

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

L'anno duemila venti, il giorno ventiquattro del mese di giugno alle ore dieci, in collegamento telematico audio e video (a mezzo Google Meet), si è riunito il Senato accademico della Scuola normale superiore, costituito da:

	presente	assente giustificato	assente
1. AMBROSIO prof. Luigi, Direttore p.t. della Scuola	X		
2. PIAZZA prof. Mario, Vice-Direttore p.t. della Scuola	X		
3. ROSATI prof. Gianpiero, Preside p.t. della Classe di Lettere e Filosofia	X		
4. FERRARA prof. Andrea, Preside p.t. della Classe di Scienze	X		
5. DELLA PORTA prof.ssa Donatella, Preside p.t. della Classe di Scienze politico-sociali	X		
6. MARMI prof. Stefano, rappr. professori A.S.S. 01	X		
7. BENIGNO prof. Francesco, rappr. professori A.S.S. 11	X		
8. CAPPELLI prof.ssa Chiara, rappr. professori A.S.S. 03	X		
9. LUIN dott. Stefano, rappr. ricercatori e assegnisti di ricerca	X		
10. DEL GIUDICE dott. Federico, rappr. allievi corsi perfezionamento/dottorato	X		
11. TOMASELLI dott. Giovanni M, rappr. allievi corsi ordinari	X		
12. WALTERS dott.ssa Sofia Elisabetta, rappr. allievi corsi ordinari	X		
13. ROSSI sig. Fabrizio, rappr. PTA	X		

Esercita le funzioni di segretario verbalizzante il Segretario generale, dott. Aldo Tommasin.
Assiste alla seduta il dott. D. Altamore.

.....

Il Presidente,

- verifica la stabilità dei collegamenti e che ciascun componente possa ascoltare e vedere tutti gli altri e comunicare con essi;
- constata la validità della riunione in base al numero dei presenti e,
- alle ore dieci e dieci minuti circa dichiara aperta la seduta con il seguente ordine del giorno:

in composizione plenaria

- comunicazioni;
- ratifica decreti direttoriali;
- approvazione del Regolamento del corso ordinario congiunto di secondo livello in Scienze politico-sociali SNS-SSSA;
- parere sulla modifica del Programma triennale dei lavori pubblici 2020-2022, di cui all'art.21, comma 3, del D. Lgs. n. 50/2016;
- provvedimenti relativi all'attivazione di posizioni di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della L. n. 240/2010;
- relazione annuale sulla performance 2019;
- relazione annuale sulla didattica e la ricerca 2019;
- parere sul rinnovo dell'incarico di Segretario generale;
- accordi e convenzioni;
- varie ed eventuali;

in composizione ristretta a ricercatori e professori

11. proposta di chiamata di ricercatore a tempo determinato cui all'art. 24, comma 3, lett. b) della L. n. 240/2010;

in composizione ristretta ai professori di prima e di seconda fascia

12. proposta di chiamata di professore di II fascia nell'ambito del Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori universitari in possesso di ASN;

13. determinazione del s.s.d. di inquadramento ai fini della nomina di professore di II fascia.

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 1
Argomento: comunicazioni

1. Il Presidente ha comunicato l'avvenuta adozione di un proprio decreto in materia di gestione dell'emergenza sanitaria (Covid-19) già diffuso nella comunità; ha inoltre riferito dell'esito delle ultime riunioni del gruppo emergenza, con le ipotesi di lavoro emerse, sia in merito al rientro nei collegi, sia in merito alla riapertura della mensa.

2. Il Presidente illustra lo stato delle procedure per la copertura di posti di docente e ricercatore a tempo determinato approvate dagli organi della Scuola:

1. Procedure selettive di chiamata di docenti ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010

Posizioni di Professore di I fascia			
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCURSALE	SSD	STATO DI AVANZAMENTO
Classe di Lettere e filosofia	10/A1 Archeologia	L-ANT/07 Archeologia classica	Contenzioso in atto.
Classe di Lettere e filosofia	10/D2 Lingua e letteratura greca	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca	Pubblicato bando (D.D. n. 531/2019). Scadenza termini presentazione domande 29.11.2019. Commissione nominata con D.D. n.43 del 27.1.2020 e atti approvati con D.D. n.251 del 3.6.2020. A settembre fase dei seminari.
Classe di Scienze	05/D1 Fisiologia	BIO/09 Fisiologia	Pubblicato bando (D.D. n. 77/2020). Scadenza termini presentazione domande 31.3.2020. Commissione nominata con D.D. n.237 del 21.5.2020 sta lavorando.
Classe di Lettere e Filosofia	14/A1 Filosofia Politica	SPS/01 Filosofia politica	Pubblicato bando (D.D. n. 133/2020). Nominata Commissione con D.D. n.226 del 14.5.2020. Sta lavorando.
Classe di Scienze (DE-Scienze)	01/B1 Informatica	INF/01 Informatica	Pubblicato bando (D.D. n. 214/2020). Scadenza termini presentazione domande 19.6.2020. Fase di formazione della Commissione.

Posizioni di Professore di II fascia			
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCURSALE	SSD	STATO DI AVANZAMENTO
Classe di Lettere e filosofia - Posto relativo al Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori	10/B1 Storia dell'arte	L-ART/02 Storia dell'arte moderna e L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro	Pubblicato bando (D.D. n. 307/2019); scadenza termini presentazione domande 5.12.2019. Atti approvati con D.D. n.188 del 22.4.2020. Seminario tenutosi in data 12.5.2020. Da effettuare l'ultima fase relativa alla chiamata.

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

universitari di cui al D.M. 364/2019			

2. Procedure di chiamata diretta ai sensi dell'art.1, comma 9 della Legge n.230/2005

Posizioni di Professore di I fascia			
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCURSALE	SSD	STATO DI AVANZAMENTO
Classe di Scienze politico-sociali	14/C2 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	Deliberata proposta di chiamata diretta con cofinanziamento negli organi del mese di aprile 2020.

3. Procedure di valutazione volte alla chiamata sul posto di Professore di II fascia di ricercatori di tipo b) in possesso di ASN nel terzo anno di contratto, ai sensi dell'art.24, comma 5 della Legge 240/2010 (c.d. tenure track):

Procedure di tenure track di RTDB per l'accesso a posizioni di Professore di II fascia				
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCURSALE	SSD	RTDB interessato	STATO PROCEDURA
Classe di Scienze	02/C1 Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti	FIS/05 Astronomia e astrofisica	Dott. Andrei Mesinger	Procedura indetta con D.D. n.156 del 30.3.2020. Atti approvati con D.D. n.268 del 8.6.2020
Classe di Scienze	03/A2 Modelli e metodologie per le scienze chimiche	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	Dott. Nicola Tasinato	Procedura indetta con D.D. n.207 del 4.5.2020. D.D. nomina commissione in corso di registrazione
Classe di Scienze	02/C1 Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti	FIS/05 Astronomia e astrofisica	Dott.ssa Gallerani Simona	Procedura indetta con D.D. n.206 del 4.5.2020. Commissione nominata con D.D. n.258 del 4.6.2020
Classe di Lettere e Filosofia	11/A4 Scienze del libro e del documento e scienze storico religiose	M-STO/09 Paleografia	Dott.ssa Ammannati Giulia	Procedura indetta con D.D. n.208 del 4.5.2020. Commissione nominata con

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

				D.D. n.246 del 27.5.2020
Classe di Lettere e Filosofia	11/C4 Estetica e filosofia dei linguaggi	M-FIL/04 Estetica	Dott. Lorenzo Bartalesi	Procedura indetta con D.D. n.210 del 4.5.2020. Commissione nominata con D.D. n.257 del 4.6.2020.
Classe di Scienze politico-sociali	14/C3 Sociologia dei fenomeni politici e giuridici	SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	Dott. Lorenzo Bosi	Procedura indetta con D.D. n.204 del 4.5.2020. Commissione nominata con D.D. n.261 del 8.6.2020

3. Procedure selettive per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo a) e di tipo b)

Posizioni di Ricercatori a tempo determinato di tipo a)			
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCORSALE	SSD	STATO DI AVANZAMENTO
Classe di Scienze (finanziato con risorse esterne)	03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche	CHIM/02 Chimica fisica	Pubblicato bando (D.D. n. 230/2020). Scadenza termini presentazione domande 30.6.2020.
Classe di Scienze	05/D1 Fisiologia	BIO/09 Fisiologia	Pubblicato bando (D.D. n.229/2020). Scadenza termini presentazione domande 30.6.2020.
Posizioni di Ricercatori a tempo determinato di tipo b)			
STRUTTURA ACCADEMICA	SETTORE CONCORSALE	SSD	STATO DI AVANZAMENTO
Dipartimento di Scienze politico-sociali	14/C1 Sociologia generale	SPS/07 Sociologia generale	Pubblicato bando (D.D. n. 306/2019); scadenza termini presentazione domande 5.12.2019. Nominata la Commissione con D.D. n.14 del 13.1.2020. Fase di verifica degli atti ai fini dell'approvazione.
Classe di Scienze	01/A4 - Fisica matematica	MAT/07 - Fisica matematica	Pubblicato bando (D.D. n. 231/2020). Scadenza termini presentazione domande 30.6.2020.

3. Il Presidente rende noto che i Direttori/Rettori delle sei Scuole superiori a ordinamento speciale hanno inviato una lettera a firma congiunta al Ministro dell'Università e della ricerca (messa a disposizione dei componenti) con alcune riflessioni in merito al Piano straordinario 2020 di

reclutamento dei ricercatori di tipo b). Sul punto vi è l'intervento del dott. Luin che riferisce di preoccupazioni circolanti tra assegnisti di ricerca e ricercatori (SNS e SSSA) e che sottolinea che sarebbe stato auspicabile che la lettera fosse stata condivisa dai Senati accademici. Interviene e anche il dott. Del Giudice che fa notare che in passato la SNS ha persino "rifiutato" l'assegnazione di alcuni posti mentre in questa ultima lettera la SNS appoggia l'operazione di conversione delle risorse finanziarie in posti di RTDA. Il Direttore sottolinea che bisogna fare attenzione alle proporzioni tra PO, PA, RTD e che, in ogni caso, quanto prospettato nella lettera dei 6 Direttori/Rettori al Ministro è coerente con la deliberazione del Senato Accademico, volta a un uso limitato di nuove posizioni di RTDB, da legare a esigenze didattiche, di turn over o al reclutamento di vincitori di bandi particolarmente competitivi.

Conclusivamente il Direttore rende noto che i 6 rettori stanno inoltre elaborando, su richiesta del Ministro, un documento contenente proposte specifiche per la «Rete» delle Scuole Superiori (non una Federazione), volte a delineare e a rafforzare la missione delle Scuole nell'ambito del sistema universitario nazionale, in una auspicabile prospettiva di incremento del finanziamento. Il documento, in forma ancora non definitiva, è stato illustrato in Senato.

4. Il Presidente rende noto che i rappresentanti degli allievi dei corsi Ph.D. della Scuola hanno manifestato con una lettera alcune perplessità sullo stato di apertura dei servizi, sollevando il problema di una compensazione per la mancata erogazione del servizio di mensa. Interviene il dott. Del Giudice che chiede di conoscere i risparmi di spesa e ricorda che in casi di chiusura imprevista della mensa (scioperi del personale delle ditte appaltatrici o altro) agli allievi viene erogato un contributo in danaro (€ 5,50 a pasto) perequativo. Il dott. Del Giudice accenna anche alle difficoltà di accesso ad alcuni laboratori. Il Direttore rende alcune informazioni al riguardo.

5. Il Presidente comunica che i CUG degli Atenei pisani hanno intrapreso una iniziativa volta alla istituzione di un premio di laurea/dottorato dedicato alla studiosa Paola Bora.

6. Il Presidente comunica che non ci sono decreti da ratificare e che i punti 3, 10 e 11 non saranno trattati.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 4
Argomento: parere sulla modifica del Programma triennale dei lavori pubblici 2020-2022, di cui all'art.21, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 con l'inserimento dei lavori di restauro del Palazzo della Canonica lotti II, III e IV
Struttura proponente: Area Affari Generali / Servizio Edilizia
Dirigente responsabile: C. Capecchi; responsabile unico del procedimento: arch. Riccardo Scalsini

Il Presidente informa che con D.M. 5 dicembre 2019, n. 1121 sono stati definiti i criteri di riparto tra le Università statali di 400 milioni di euro destinati alla realizzazione di investimenti in infrastrutture edilizie e in grandi attrezzature scientifiche, ai sensi dell'art. 5, commi 1, lett. b), e 4, della legge 24 dicembre 1993, n. 537 e dell'art. 1, commi 95-98, della legge 30 dicembre 2018, n. 145 (LB 2019).

L'art. 1 del Decreto contempla quattro tipologie di programmi ammessi a finanziamento individuando gli importi destinati a ciascuna tipologia:

- a. € 270.000.000, finalizzati a progetti di livello esecutivo oppure a progetti di livello definitivo da realizzarsi secondo la formula dell'appalto di progettazione e esecuzione dei lavori secondo la vigente normativa sui lavori pubblici, concernenti lavori di edilizia da avviare entro il 2020;
- b. € 70.000.000, finalizzati a progetti di livello almeno definitivo secondo la vigente normativa sui lavori pubblici, concernenti lavori di edilizia da avviare successivamente al 2020 ma con almeno le procedure di affidamento avviate entro il 2022;
- c. € 50.000.000, finalizzati all'ammodernamento delle infrastrutture tecnologiche e grandi attrezzature scientifiche da avviare entro il 2020;
- d. € 10.000.000, finalizzati a progetti di livello esecutivo oppure a progetti di livello definitivo da realizzarsi secondo la formula dell'appalto di progettazione e esecuzione dei lavori secondo la vigente normativa sui lavori pubblici concernenti lavori di edilizia per potenziamento dell'edilizia sportiva universitaria da avviare entro il 2020.

La Scuola Normale Superiore nell'ambito della convenzione con la Regione Toscana per la concessione del Palazzo della Canonica ha già da tempo intrapreso un programma di interventi per il restauro e la rifunzionalizzazione dell'edificio; sono stati eseguiti i lavori di restauro dei prospetti e della copertura terminati nel 2014 ed è stato realizzato un primo intervento in cui è già attiva la biblioteca di scienze dal 2016.

Successivamente è stata redatta la progettazione definitiva di tutto l'intervento suddivisa in cinque lotti funzionali.

Dei lotti I e V, già finanziati ed inseriti nella programmazione delle opere pubbliche, sono state completate la progettazione esecutiva e la procedura di affidamento dei lavori, è pertanto stato aggiudicato l'appalto e a breve potranno essere avviati i lavori.

Per i lotti II, III e IV è in fase di aggiudicazione la gara pubblica per l'affidamento della progettazione esecutiva.

La Scuola Normale Superiore intende richiedere il finanziamento per due tipologie:

- tipologia a) con i lotti I e V i cui lavori saranno avviati entro l'anno 2020;
- tipologia b) con il progetto definitivo dei lotti II, III e IV.

La sintesi economica dell'intera operazione è sintetizzata nella tabella seguente:

Importo quadro economico Lotti I e V	€ 3.903.684,36
Importo quadro economico Lotti II, III e IV	€ 2.781.330,91
Importo complessivo per il Palazzo della Canonica	€ 6.685.015,27
Attualmente destinati a Canonica nella riserva edilizia	€ 3.826.339,30

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

Differenza da coprire	€ 2.858.675,97
Recuperabile da:	
posticipo III° Lotto San Silvestro	€ 1.604.213,19
vincolo riserva libera	€ 1.254.462,78
Ipotesi rientro da cofinanziamento ministeriale	€ 2.837.876,92

Per poter presentare la richiesta per la tipologia b) occorre inserire i lavori riguardanti i lotti II, III e IV all'interno del programma triennale delle Opere Pubbliche 2020-2022.

Il quadro economico dell'intervento risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO LOTTI FUNZIONALI II, III e IV**A- LAVORI – Riepilogo per Lavorazioni**

A.1	Opere Architettoniche	€ 1.107.575,25
A.2	Opere Strutturali	€ 462.436,84
A.3	Impianti Meccanici	€ 133.973,65
A.4	Impianti Elettrici e speciali	€ 204.086,80
A.5	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 91.292,54
Totale Lavori		€ 1.999.365,08

B – SOMME A DISPOSIZIONE**B.1 Spese tecniche**

B.1.1	Progettazione definitiva	€ 56.067,81
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 15.071,03
B.1.2	Progetto esecutivo	€ 77.254,21
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 20.765,93
B.1.4	Incentivi (2%), ex art. 93 D.Lgs. 163/2006	€ 39.987,30
B.1.5	Direzione lavori	€ 6.846,27
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 1.840,28
B.1.5	Collaudi	€ 25.552,35
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 6.868,47
B.1.6	CSP e CSE	€ 78.928,00
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 21.215,85
B.1.7	Verifica e validazione	€ 44.095,44
	CNPAIA (4%) ed IVA (22%)	€ 11.852,85
Totale Spese Tecniche		€ 406.345,79

B.2 IVA

B.2.1	IVA (10%) sui lavori	€ 199.936,51
Totale IVA		€ 199.936,51

B.3 Altre spese

B.3.1	Spese per gara	€ 5.000,00
Totale altre spese		€ 5.000,00

B.4 Imprevisti ed arrotondamenti

B.4.1	Imprevisti 5% ed arrotondamenti	€ 100.638,71
B.4.2	IVA (10%) sugli imprevisti	€ 10.063,87
Totale imprevisti ed arrotondamenti		€ 110.702,58

B.5 Contenzioso

B.5.1	Accantonamento per contenzioso 3%	€ 59.980,95
Totale contenzioso		€ 59.980,95

Totale somme a disposizione, sommano B.1+B.2+B.3+B.4+B.5 **€ 781.965,83**

TOTALE € 2.781.330,91

Il costo complessivo dell'intervento, che deve trovare copertura economica, è quindi di euro 2.781.330,91.

Il finanziamento degli interventi è garantito dalla riserva vincolata agli investimenti edilizi opportunamente integrata di euro 1.254.462,78 tramite vincolo della riserva libera.

Recepiti i dati economici e le considerazioni sull'opportunità di inserire l'intervento "Restauro del Palazzo della Canonica lotti II, III e IV all'interno del Programma Triennale delle opere pubbliche della Scuola Normale Superiore 2020-2022

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole sulla modifica del Programma Triennale delle opere pubbliche della Scuola Normale Superiore 2020-2022 con l'inserimento dei lavori di restauro del Palazzo della Canonica lotti II, III e IV.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 5
Argomento: provvedimenti relativi all'attivazione di posizioni di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della L. n. 240/2010
Struttura proponente: Area Affari Generali – Servizio Personale
Dirigente responsabile: C. Capecchi; Responsabile dell'attività/procedimento: C. Sabbatini

Il Presidente rende noto che il Consiglio della Classe di Scienze nella seduta del 10 giugno scorso ha deliberato di richiedere al Senato accademico l'attivazione della seguente posizione di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010:

n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato per il s.c. 01/A2 Geometria e Algebra, s.s.d. MAT/03 Geometria, i cui elementi caratterizzanti sono illustrati nell'allegato alla presente delibera.

Il Presidente ricorda inoltre che, nella seduta del 28 febbraio 2018, l'allora Collegio accademico e il Consiglio Direttivo della Scuola deliberarono di prevedere una dotazione massima, riferita al triennio 2018-2020, del numero dei ricercatori di ruolo e dei ricercatori a tempo determinato di tipo a) delle diverse strutture della Scuola, complessivamente considerati e con finanziamento a carico della Scuola stessa, con riferimento agli ambiti disciplinari delle diverse aree CUN presenti nelle medesime strutture.

In particolare la dotazione massima del triennio 2018-2020 per le Aree di competenza della Classe di Scienze è fissata come si seguito indicato:

per l'Area 1 – Scienze matematiche e informatiche - in n. 6 unità complessive

per l'Area 2 – Scienze fisiche - in n. 8 unità complessive

per l'Area 3 – Scienze chimiche - in n. 6 unità complessive

per l'Area 5 – Scienze biologiche - in n. 6 unità complessive

Nella medesima seduta è stato altresì previsto di consentire l'attivazione di posizioni di ricercatore a tempo determinato di tipo a) su fondi esterni, previa apposita delibera degli organi accademici competenti, con riferimento al primo triennio contrattuale e che l'eventuale prosecuzione del contratto per il biennio successivo possa avvenire solo qualora ricorra una delle seguenti condizioni:

a) che essa rientri nei numeri massimi previsti, con riferimento al periodo considerato, qualora il biennio di proroga debba gravare su fondi di ateneo;

b) che anche il biennio di proroga gravi su fondi esterni.

In caso di assunzione del ricercatore di tipo a) del s.s.d. MAT/03, la dotazione massima dell'Area 1 resterebbe rispettata, anche in considerazione del fatto che nella medesima Area è appena avvenuta la cessazione di un altro ricercatore di tipo a).

Quanto sopra premesso, secondo quanto previsto dal regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato, il Senato accademico è chiamato a deliberare in merito alla proposta di attivazione della nuova posizione di ricercatore di tipo a) sopra richiamata e avanzata dal Consiglio della Classe di Scienze. Essa sarà poi sottoposta al Consiglio di amministrazione federato per la deliberazione in merito alla copertura finanziaria.

Il Presidente invita pertanto il Senato accademico a deliberare in merito all'attivazione della predetta posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo a) proposta dalla Classe di Scienze, a valere sul budget della Scuola, che sarà poi sottoposta al Consiglio di amministrazione federato per la deliberazione in merito alla copertura finanziaria.

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti,

DELIBERA

- di approvare la proposta di attivazione della seguente posizione triennale di ricercatore a tempo

determinato ai sensi dell'art.24 comma 3 lett. a) della Legge n.240/2010, da sottoporre all'attenzione del prossimo Consiglio di amministrazione federato per quanto di competenza:

n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a) per il s.c. 01/A2 Geometria e Algebra, s.s.d. MAT/03 Geometria i cui elementi caratterizzanti sono riprodotti nell'allegato in calce alla presente delibera, a valere sul budget della Scuola;

- di delegare il Direttore, in sede di emanazione dei bandi di selezione, a poter apportare – d'intesa con i Presidi eventuali modifiche alla descrizione delle "specifiche funzioni" (di ricerca, didattiche, anche integrative, e di servizio agli studenti da svolgere) da riportare nei bandi dei ricercatori da reclutare, rispetto a quelle indicate negli allegati in calce alla presente delibera, anche allo scopo di garantire l'omogeneità di tali descrizioni per i diversi posti da bandire.

ALLEGATO 1 ALLA DELIBERAZIONE N. 100

Classe di Scienze

Posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo a) per il settore scientifico-disciplinare MAT/03

Responsabile scientifico: prof. Angelo Vistoli

Elementi caratterizzanti

a) regime di impegno: tempo pieno

b) programma di ricerca:

Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca su argomenti di geometria algebrica o geometria aritmetica.

ENGL. The candidate will do research in algebraic geometry or arithmetic geometry.

Responsabile scientifico: prof. Angelo Vistoli

c) settore concorsuale e eventuale profilo tramite indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari: settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra), MAT/03 (Geometria);

d) requisiti di partecipazione alla procedura di selezione in conformità con quanto previsto all'art.6 del regolamento possesso di dottorato di ricerca in Matematica, o titolo equivalente conseguito all'estero;

e) le specifiche funzioni (di ricerca, didattiche, anche integrative, e di servizio agli studenti) da svolgere da indicare nel bando e che saranno oggetto del contratto: il vincitore dovrà svolgere attività di ricerca mirata a tematiche pertinenti al settore scientifico-disciplinare MAT/03 in relazione al programma indicato alla lett. b).

Le funzioni didattiche, didattiche integrative e di servizio agli studenti del futuro ricercatore consisteranno nella tenuta di lezioni, esercitazioni o eventualmente attività di supporto alla didattica secondo quanto sarà specificato nell'ambito della programmazione di anno in anno stabilita dagli organi accademici competenti e in base alle necessità della Classe di Scienze. In particolare il ricercatore da reclutare potrà essere impegnato in attività di insegnamento nel corso ordinario e nel corso di perfezionamento in Matematica;

f) fondi sui quali graverà la spesa e attestazione della relativa copertura finanziaria per tutta la durata del contratto: la spesa per l'attivazione della posizione graverà sui fondi della Scuola che assicureranno la copertura finanziaria dell'importo onnicomprensivo del contratto;

g) eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della selezione, in ogni caso non inferiore a :12

h) lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza: nessuna.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 6
Argomento: relazione annuale sulla performance 2019
Struttura proponente: Servizio Organizzazione e valutazione
Dirigente: A. Tommasin; responsabile dell'attività/procedimento: L. Zoni

Il Presidente ricorda che il D.Lgs. 150/2009, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni (c.d. “Riforma Brunetta”), prevede all’art. 10, comma 1, lett. b) che le amministrazioni adottino la Relazione sulla performance entro il 30 giugno, che evidenzia, a consuntivo, con riferimento all'anno precedente, i risultati organizzativi e individuali raggiunti rispetto ai singoli obiettivi programmati ed alle risorse, con rilevazione degli eventuali scostamenti. La relazione presentata in data odierna si riferisce al ciclo 2019.

Il Presidente illustra sinteticamente le macro aree di analisi della relazione:

A) La Performance Istituzionale consente di contestualizzare la posizione della Scuola nel Sistema universitario nazionale e internazionale. Sono rendicontati i risultati su questi ambiti:

1) Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014

2) I Dipartimenti di eccellenza

3) HEInnovate

4) Rankings

5) Progetto GoodPractice

6) Federazione

Seguono dati e informazioni sui risultati della didattica, ricerca e Terza missione

7) I numeri della didattica

8) I numeri della ricerca

9) Open Science

10) Sostenibilità economico finanziaria

11) Le attività di Terza missione

12) La vita collegiale.

Questi indicatori costituiscono la fonte che alimenta il cd. «cruscotto direzionale» e consentono di monitorare l’andamento delle attività della Scuola negli ambiti strategici (ricerca, didattica, Terza missione, vita collegiale, andamento del bilancio).

B) La Performance Organizzativa e Individuale rendiconta attraverso l’analisi del processo di cascading degli obiettivi, i risultati di performance organizzativi e individuali raggiunti.

Si ricorda che all’inizio del 2019 e fino all’insediamento del nuovo Direttore, la Scuola è stata sprovvista di piano strategico che è stato poi approvato a dicembre 2019.

Per rispettare gli adempimenti normativi collegati all’avvio del ciclo della performance 2019 e definire la linea da seguire per l’Amministrazione, il Piano della Performance 2019 prevedeva n.5 obiettivi strategici miranti al consolidamento e miglioramento delle attività nonché ad affrontare le criticità in tema di bilancio della Scuola.

Questi Obiettivi Strategici sono stati declinati in Obiettivi operativi (Ateneo e Gestione).

La percentuale di raggiungimento di tali obiettivi è del 97,98%.

In aggiunta, tutti i dipendenti sono stati valutati in relazione al raggiungimento di obiettivi comportamentali, diversificati in base al ruolo organizzativo e alla categoria di inquadramento.

La valutazione comportamentale dei dipendenti nel 2019 ha registrato una media pari a 91,20/100.

C) Infine, si segnala la sezione dedicata ai Punti di forza, di debolezza e le aree di miglioramento del

SMVP.

I punti di forza sono: presenza di obiettivi di trasparenza e anticorruzione, presenza di indagini di customer satisfaction per l'ascolto della utenza interna ed esterna, condivisione costante con le strutture e il personale delle criticità e trasformazione in obiettivi operativi, diminuzione della numerosità delle categorie degli obiettivi, definizione dei comportamenti organizzativi del Segretario generale attraverso codifica di un profilo professionale.

I punti di debolezza: embrionale raccordo tra budget e programmazione operativo, attività di gestione del ciclo senza supporto di specifici programmi, percezione dei dipendenti di “mancata partecipazione” alle strategie della Scuola per l'assenza di obiettivi di ateneo imputati ai collaboratori, emersione del bisogno di aggiornare la formazione dei valutatori.

Le aree di miglioramento riguardano gli strumenti informatici a supporto del Ciclo, l'integrazione tra pianificazione di bilancio e programmazione operativa e la comunicazione degli strumenti e dei risultati dei cicli annuali di performance.

Il Segretario generale aggiunge degli elementi di contesto. Interviene il sig. Rossi esprimendo soddisfazione per i risultati e ricordando alcune criticità ancora non superate (risultanti dal questionario di analisi del benessere organizzativo).

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole sulla relazione sulla Performance 2019.

ALLEGATO “A” ALLA DELIBERAZIONE N. 101



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Relazione sulla Performance Anno 2019

ai sensi del D.Lgs. 150/2009, art. 10, comma 1 lettera b



SERVIZIO ORGANIZZAZIONE E
VALUTAZIONE

SOMMARIO

1 Premessa	3
2 Sintesi delle informazioni di interesse per i cittadini e gli stakeholder esterni.....	3
2.1. Contesto di riferimento.....	3
2.2. La Scuola nel Sistema universitario nazionale e internazionale.....	4
2.2.1. Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019.....	4
2.2.2. I Dipartimenti di eccellenza.....	5
2.2.3. HEInnovate	7
2.2.4. Ranking Internazionali	7
2.2.5 Progetto Good Practice	10
2.2.6. Federazione tra SNS – SSSA –IUSS.....	11
2.3. La Scuola in cifre	12
2.3.1. I numeri della Didattica.....	13
2.3.2. I numeri della Ricerca	16
2.3.3. Open Science	17
2.3.4. La sostenibilità economico finanziaria	18
2.3.5. Le attività di Terza Missione	19
2.3.6. La vita collegiale	28
3. Obiettivi: risultati raggiunti e scostamenti.....	33
3.1. Obiettivi strategici e obiettivi operativi	33
3.2. Rendicontazione economica degli obiettivi	39
3.3. Obiettivi individuali.....	40
3.4. Valutazione del Segretario Generale	40
4. Punti di forza e di debolezza del ciclo della performance.....	41
Indice delle tabelle	41
Allegato n.1.....	43

1 PREMESSA

Il presente documento è stato redatto in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 10 del D.lgs. 27 ottobre 2009, n. 150, così come modificato dal d.lgs. 74/2017 (art. 10, c. 1, lett. b), il quale prevede che entro il 30 giugno di ogni anno la *Relazione annuale sulla performance* sia approvata dall'organo di indirizzo politico amministrativo e validata dall'Organismo di Valutazione. La presente *Relazione* ha pertanto lo scopo di evidenziare, a consuntivo, con riferimento all'anno precedente (2019), i risultati organizzativi e individuali raggiunti rispetto ai singoli obiettivi programmati ed alle risorse messe a disposizione, con rilevazione degli eventuali scostamenti.

La *Relazione* è stata redatta in base alle indicazioni della Delibera CIVIT n. 5 del 2012¹.

Il *Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance* 2019, adottato con delibera del CdA federato del 17/12/2018 (da ora in poi SMVP 2019), prevede che il Direttore assegni *Obiettivi strategici* al Segretario Generale e che successivamente essi vengano sviluppati e articolati in *obiettivi operativi* di performance per l'Amministrazione, secondo il meccanismo del *cascading objectives*.

Questo meccanismo avviene attraverso una procedura di condivisione degli obiettivi strategici con i vertici del personale tecnico amministrativo e, che si conclude con la definizione e assegnazione degli *Obiettivi Operativi* alle diverse strutture amministrative in cui è articolata la Scuola (Aree, Servizi, Servizi in Staff, Centri e Laboratori).

Gli *Obiettivi Operativi*, a loro volta, sono formulati come obiettivi di *Ateneo e Gestione* in linea con le previsioni del SMVP 2019.

Nell'anno 2019, la puntuale applicazione di questo processo non è avvenuta.

A gennaio 2019, nella fase di redazione del Piano Integrato della Performance, la Scuola Normale ha vissuto un cambio importante e imprevisto nella Direzione che ha comportato inevitabilmente l'impossibilità di aggiornare la programmazione strategica conclusa (2016-2018) con una nuova visione.

In assenza di un documento politico-strategico pluriennale, per ottemperare agli obblighi normativi relativi alla definizione e approvazione di un Piano Integrato della Performance annuale, entro il 31 gennaio 2019, la Scuola ha ritenuto opportuno proporre ed elaborare un documento di programmazione della performance principalmente dedicato a consolidare obiettivi di miglioramento istituzionale e gestionale di attività comunque rilevanti per l'istituzione di cui si è dato analiticamente conto nel Piano.

2 SINTESI DELLE INFORMAZIONI DI INTERESSE PER I CITTADINI E GLI STAKEHOLDER ESTERNI

2.1. CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il primo semestre del 2019 è stato caratterizzato dall'assenza di una Direzione politica e dal necessario svolgimento delle elezioni per rinnovare l'incarico per la posizione apicale di direttore. Le elezioni si sono concluse nel mese di giugno con l'insediamento del nuovo Direttore, Prof. Luigi Ambrosio.

Il cambio di Direzione, che tra l'altro è avvenuto anche nelle altre due scuole della Federazione, Scuola Superiore S. Anna (SSSA) e l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) ha comportato la necessità di rivedere l'assetto e funzionamento della Federazione delle tre Scuole².

Le principali tappe del processo di revisione condotto dai vertici delle tre scuole sono state da settembre 2019:

¹ Linee guida ai sensi dell'art. 13, comma 6, lettera b), del D. Lgs. n. 150/2009, relative alla struttura e alla modalità di redazione della Relazione sulla performance di cui all'art. 10, comma 1, lettera b), dello stesso decreto.

² <http://www.scuoleuniversitariefederate.it/>

- il rinnovamento della composizione degli organi (Consiglio di Amministrazione della Federazione e il Collegio di revisione)
- la definizione di un nuovo piano strategico congiunto delle tre Scuole nel quale sono state illustrate le prospettive future della Federazione nei settori istituzionali di didattica, ricerca e Terza Missione.

Il 2019 è stato anche l'anno in cui la Scuola ha affrontato la procedura di Accreditamento iniziale dedicata alle Scuole ad ordinamento speciale avviata dal MIUR, sentito ANVUR, con proprio provvedimento del 9 maggio 2019. La prima fase, conclusasi il 31/12/2019, si è focalizzata principalmente sulla predisposizione di dati e documenti che costituiranno la base di valutazione da parte della Commissione di esperti (CEVS). Oltre al caricamento di relazioni e documenti che la Scuola di norma già realizza in virtù di adempimenti normativi, è stata l'agire della Scuola nei settori istituzionali della Didattica, Ricerca e Terza Missione.

L'elemento guida e di riferimento per valutare l'agire della Scuola come rappresentato, è il Sistema dell'Assicurazione della Qualità³. Forte è stato l'impegno profuso dalla Scuola per valorizzare gli elementi di qualità, già naturalmente presenti nella vita passata e presente della Scuola, in un sistema definito e regolamentato che ruotasse intorno a quello che la Scuola da sempre è, una comunità. La definizione di qualità adottata dalla Scuola nel sistema di Assicurazione della Qualità e nelle proprie politiche, infatti è così riassunto:

"Il concetto di qualità è sostanzialmente il prodotto dell'interazione tra i docenti, gli studenti ed il contesto di apprendimento della Scuola"

Infine, è da segnalare l'avvio, nel novembre 2019, con apposito Decreto Ministeriale⁴, della VQR 2015-2019 per la valutazione dei risultati della ricerca scientifica effettuata nel periodo 2015-2019 dalle Università Statali e non Statali, dagli Enti di Ricerca pubblici vigilati dal MIUR e da altri soggetti pubblici e privati che svolgono attività di ricerca, su richiesta esplicita con partecipazione ai costi dell'esercizio di valutazione.

2.2. LA SCUOLA NEL SISTEMA UNIVERSITARIO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

2.2.1. Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019

Con il decreto n. 1 del 3 gennaio 2020, l'ANVUR ha emanato il bando Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019. Il cronoprogramma relativo alla VQR è stato modificato dal Consiglio Direttivo ANVUR il successivo 25 marzo.

In attesa che siano ridefinite le linee guida adottate in data 29 novembre 2019 e che, di conseguenza, si aggiorni il cronoprogramma della VQR sono state svolte le seguenti attività:

- è stato creato un gruppo di lavoro per la VQR che ha iniziato a studiare le linee guida sulla valutazione, il bando VQR emesso, le FAQ a esso relative e a dare supporto ai professori e ricercatori per ciò che riguarda le procedure relative alla VQR stessa;
- è stata realizzata una voce di menu (book) nel macromenu Ricerca Relativa alla VQR 2015-2019 con collegamento al Sistema di supporto per la valutazione interna della produzione scientifica (CruiUnibas);
- aggiornamento periodico del catalogo istituzionale IRIS. Tale aggiornamento si rende necessario sia in vista della VQR 2015-2019 sia per l'accREDITamento periodico dei dottorati di ricerca. L'aggiornamento del catalogo IRIS suppone anche un'attività di help desk per il supporto per aggiornamento dei metadati;
- è stata pienamente avviata la collaborazione con la piattaforma CruiUnibas che ha consentito:
 - l'aggiornamento delle anagrafiche del sistema;

³ I documenti sono accessibili al seguente link: <http://qualita.sns.it/>

⁴ Il Decreto ministeriale è consultabile al seguente link: <https://www.anvur.it/attivita/vqr/vqr-2015-2019/>

- l'avvio di una prima simulazione di valutazione (VQR like) e la messa punto dei dati per una prossima valutazione VQR 3.

2.2.2. I Dipartimenti di eccellenza

La legge n. 232 dell'11 dicembre 2016⁵ ha avviato l'iniziativa destinata ai cosiddetti *Dipartimenti di Eccellenza*.

In base all'*Indicatore standardizzato di performance dipartimentale* (ISPD), esito della VQR 2011-2014, è stata redatta da ANVUR, su richiesta del MIUR, una graduatoria preliminare dei migliori 350 Dipartimenti delle Università statali. Tale elenco è stato pubblicato in data 12 maggio 2017⁶.

In questo elenco le due Classi di Lettere e Scienze Matematiche e Naturali della Scuola compaiono entrambe nel novero dei Dipartimenti di Eccellenza, entrambe con ISPD pari a 1.

In virtù di questo posizionamento è stato possibile per la Scuola presentare al MIUR due proposte di progetto per il bando *Dipartimenti di Eccellenza*. Entrambe le proposte sono state finanziate con con ISPD pari a 1⁷.

➤ DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA "CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA"

Il progetto per il Dipartimento di Eccellenza "Classe di Lettere e Filosofia" ha come asse portante lo studio del rapporto tra il testo e l'immagine. Con questo argomento si intendono le varie forme e le varie problematiche dell'interazione tra il linguaggio iconico e il linguaggio verbale. Si tratta cioè di studiare le relazioni tra l'opera d'arte e le scritture che l'hanno riguardata o le relazioni tra le scritture e le immagini che le hanno accompagnate, nella massima estensione sia temporale (dall'antichità alla contemporaneità), sia disciplinare (dalla Storia dell'arte, alla Letteratura, alla Filologia, alla Storia e alla filosofia).

Il budget totale assegnato al Dipartimento è di euro 9.340.000 dei quali: euro 5.400.000 su budget MIUR ed euro 3.940.000 a valere su risorse proprie o di terzi. Al 31/12/2019 sono stati impegnati euro 7.684.350 totali, ovvero l'82,2% delle risorse assegnate al progetto, dei quali: euro 4.123.981 su budget MIUR ed euro 3.560.369 a valere su risorse proprie

Nei primi due anni del Dipartimento di eccellenza sono stati raggiunti molti degli obiettivi principali previsti nel progetto. Le assunzioni di personale (docenti, ricercatori, personale tecnico amministrativo) sono state completate. Sono stati assegnati i primi finanziamenti per seminari e convegni e sono stati avviati i primi assegni di ricerca a valere sulle attività di didattiche di alta formazione. Nel corso del 2019, inoltre, è stato completato il primo importante obiettivo del progetto, ossia la riorganizzazione del Dottorato secondo un criterio disciplinare, riarticolando la precedente organizzazione secondo fasce cronologiche e restituendo la tradizionale organizzazione disciplinare, dando così pieno e autonomo rilievo alla Storia dell'Arte come disciplina accademica.

In particolare, il progetto Dipartimento di Eccellenza prevede lo sviluppo di **due specifici aspetti** alla Scuola Normale:

OBIETTIVO 1. Riorganizzazione del dottorato su base disciplinare, attraverso la creazione di uno specifico dottorato di Storia dell'Arte;

OBIETTIVO 2. Incremento e rafforzamento di attività di ricerca e didattica sul tema del rapporto testo e immagini anche attraverso il potenziamento di alcuni laboratori di ricerca già presenti alla Scuola e attivi su linee di ricerca affini.

⁵ Il riferimento è all'articolo 1, cc. 314-337 della legge n. 232 dell'11 dicembre 2016

⁶ Il documento è accessibile al link: <http://www.miur.gov.it/documents/20182/209103/12+maggio++2017++Elenco+dei+Dipartimenti+di+eccellenza.pdf/ae376afd-671e-4c0b-bf4f-059859e489dd?version=1.1>.

⁷ www.sns.it/it/ricerca/dipartimenti-eccellenza

Per ciò che riguarda l'OBIETTIVO 1, nel corso del 2019 si è provveduto alla riorganizzazione del dottorato su base disciplinare e il 35° ciclo di dottorato della Scuola Normale ha incluso nella sua offerta formativa un dottorato in Storia dell'Arte, di durata quadriennale⁸.

Per ciò che riguarda l'OBIETTIVO 2, nel corso del 2019 sono stati raggiunti alcuni importanti risultati che hanno riguardato l'organizzazione sia in termini di risorse umane che funzionale dei laboratori della classe di lettere e attività di divulgazione scientifica.

➤ DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA "CLASSE DI SCIENZE"

Il progetto per il Dipartimento di Eccellenza "Classe di Scienze" intende fornire un rilevante impulso allo sviluppo di linee di ricerca e di formazione avanzate nelle scienze computazionali e nel data science, favorendone l'integrazione con le altre aree disciplinari afferenti. La grande quantità di dati disponibili pone le basi per nuovi paradigmi scientifici: le ipotesi non vengono formulate a priori, per poi cercare una validazione sperimentale, ma, è lo studio di strutture all'interno di dati a suggerire nuove ipotesi scientifiche, in un'ottica *data driven*. Lo sviluppo di algoritmi efficienti riveste pertanto particolare centralità e coinvolge, in prospettiva interdisciplinare, i vari settori della matematica (Calcolo numerico, Calcolo delle variazioni, Probabilità, Sistemi dinamici, Equazioni alle derivate parziali, Analisi armonica).

Nel corso dei primi due anni di attività del Dipartimento di Eccellenza sono stati raggiunti i principali obiettivi previsti nel progetto. In primo luogo, stanno volgendo a termine le assunzioni del personale e il programma delle forniture che permetterà la creazione di un'infrastruttura centralizzata per il calcolo ad alte prestazioni ed i Big Data. Inoltre, sono stati assegnati i primi finanziamenti per seminari e convegni e, nel corso del 2019, è stato attivato un nuovo percorso dottorale dedicato ai "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza".

In particolare, il progetto Dipartimento di Eccellenza prevede lo sviluppo di **quattro specifici obiettivi**:

- 1) Rafforzamento del gruppo di ricerca in Matematica Finanziaria e la costituzione di un gruppo di ricerca in Scienze Computazionali;
- 2) Attivazione di un corso di dottorato in Scienze Computazionali;
- 3) Lo sviluppo e il consolidamento di attività di formazione in C&DS, con un incremento delle sinergie tra i gruppi di ricerca interessati;
- 4) La creazione di una infrastruttura centralizzata per il calcolo ad alte prestazioni e i Big Data.

Per quanto concerne l'OBIETTIVO 1 l'attivazione del Dottorato in seno alla Classe di Scienze ha portato a un notevole rafforzamento delle attività di ricerca e didattiche nell'ambito delle Scienze Computazionali presso la Scuola. Tra le attività principali finanziate nell'ambito del progetto possiamo menzionare, oltre alla creazione di un nuovo dottorato in Metodi Computazionali e Modelli Matematici per le Scienze e la Finanza, l'organizzazione della "School on Mathematical and Computational Aspects of Machine Learning"⁹.

Per quanto riguarda l'OBIETTIVO 2, è stato attivato un nuovo percorso dottorale in "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza".

A fronte dell'accreditamento del nuovo percorso dottorale in "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza" (decreto MIUR n. 933 del 15/10/2019) sono state finanziate a valere sul progetto n. 9 borse di dottorato.

⁸ Le informazioni di dettaglio sono disponibili al seguente link: <https://www.sns.it/it/didattica/phd/corsi-studio/storia-dellarte>

⁹ Maggiori dettagli sono contenuti nelle singole pagine web dei gruppi di ricerca : <https://www.sns.it/it/research-group-numerical-analysis-and-scientific-computing> e <http://mathfinance.sns.it>

Per quanto attiene l'OBIETTIVO 3, la presenza di un dottorato in Scienze Computazionali sta agendo da catalizzatore per le attività di ricerca congiunte che coinvolgono docenti e studenti della Scuola, professori a contratto incaricati di corsi per il dottorato, e visitatori supportati coi fondi del DE. Le attività di ricerca concernono problemi di fisica e di chimica computazionale, oltre a problemi nell'ambito della Finanza Quantitativa e a ricerche di base in Analisi Numerica. Le attività didattiche consistono nei corsi offerti all'interno del Dottorato, rafforzati da un'intensa attività seminariale da parte di docenti visitatori.

Grazie al Dipartimento di Eccellenza, la Scuola può ormai considerarsi un centro di ricerca rilevante nel campo delle Scienze Computazionali e della Data Science, con sinergie importanti tra le varie aree (specialmente Matematica, Finanza, Fisica e Chimica), con un numero consistente di docenti, ricercatori e studenti impegnati in tale ambito, e con un aumento tangibile nelle collaborazioni interdisciplinari su problemi di notevole interesse ed impatto.

Inoltre, la Scuola partecipa ad importanti progetti di ricerca, come il progetto europeo denominato SoBigData++ "*European Integrated Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics*" nel quale i docenti coinvolti sono il prof. Marmi ed il prof. Benzi.

Infine, per quanto riguarda l'OBIETTIVO 4, nel biennio sono state aggiudicate le procedure di acquisto necessarie al potenziamento delle infrastrutture per il calcolo ad alte prestazioni e i Big Data e relative a un apparato di STORAGE e un sistema GPU computing.¹⁰

2.2.3. HEInnovate

HEInnovate¹¹ è un'iniziativa della Commissione europea, della Direzione Generale Istruzione e cultura e del Forum LEED dell'OCSE, supportata da un gruppo di sei esperti indipendenti che propone uno strumento di autovalutazione agli istituti di istruzione superiore che sono interessati a valutare sé stessi rispetto a una serie di affermazioni relative alla natura imprenditoriale e innovativa del loro ambiente di istruzione superiore. Obiettivo di HEInnovate è, dunque, mettere in luce la capacità del sistema universitario italiano di generare valore per le persone e per le imprese attraverso lo strumento di auto valutazione online gratuito per le università europee.

La Scuola Normale Superiore si è candidata per sottoporre a valutazione la proprie attività nel 2018 ed è stata selezionata insieme ad altre 11 università italiane.

Nel mese di dicembre dello stesso anno gli esperti di *HEInnovate* hanno visitato la SNS e partecipato ad un'ampia presentazione delle attività svolte dalla Scuola anche in termini attività coad una presentazione distintiva delle particolarità della scuola che hanno sviluppato la loro presentazione separatamente riguardo ai loro aspetti distintivi, mentre hanno presentato in maniera congiunta le attività condivise relative al trasferimento tecnologico.

Il rapporto finale di HEInnovate Italia, è stato presentato il 5 dicembre 2019 al Miur alla presenza del ministro dell'Istruzione Lorenzo Fioramonti e la pubblicazione del rapporto finale è avvenuta nella serie OCSE "Supporting Entrepreneurship and Innovation in Higher Education" (OECD Skills Studies)¹².

2.2.4. Ranking Internazionali

¹⁰ Per maggiori dettagli sull'iniziativa dei Dipartimenti di Eccellenza si rinvia alla pagina web: <https://www.sns.it/it/ricerca/dipartimenti-eccellenza>

¹¹ Informazioni esaustive sono disponibili al seguente link: <https://heinnovate.eu/en>

¹² Il documento è accessibile al link: http://www.oecd.org/education/supporting-entrepreneurship-and-innovation-in-higher-education-in-italy-43e88f48-en.htm?fbclid=IwAR1KZ_MtZIM4xx9KSkFgHFUQbQJVG0Dt08xyJ2jaQTVFBCfDVXlyidhCgBc

La Scuola Normale Superiore partecipa annualmente a varie rilevazioni e progetti con finalità statistiche a livello internazionale per la comparazione dei propri risultati con le migliori università del mondo.

Academic Ranking of World Universities (ARWU)

L'Academic Ranking of World Universities (ARWU), elaborato dalla ShanghaiRanking Consultancy, è uno dei ranking universitari più conosciuti a livello mondiale. La metodologia si basa su sei indicatori:

- Alumni (10%): studenti ed ex studenti che hanno vinto premi Nobel e medaglie Fields
- Award (20%): docenti che hanno vinto premi Nobel in Fisica, Chimica, Medicina ed Economia, o medaglie Fields in matematica
- HiCi (20%): ricercatori con un alto numero di citazioni (selezionati da Clarivate Analytics)
- N&S (20%): n° di paper pubblicati su Nature e Science nel quinquennio di riferimento
- PUB (20%): n° totale di paper indicizzati in Science Citation Index Expanded e Social Science Citation Index nell'anno di riferimento
- PCP (10%): Per capita academic performance, ovvero il punteggio conseguito per i 5 indicatori di cui sopra, diviso il numero di personale accademico FTE.

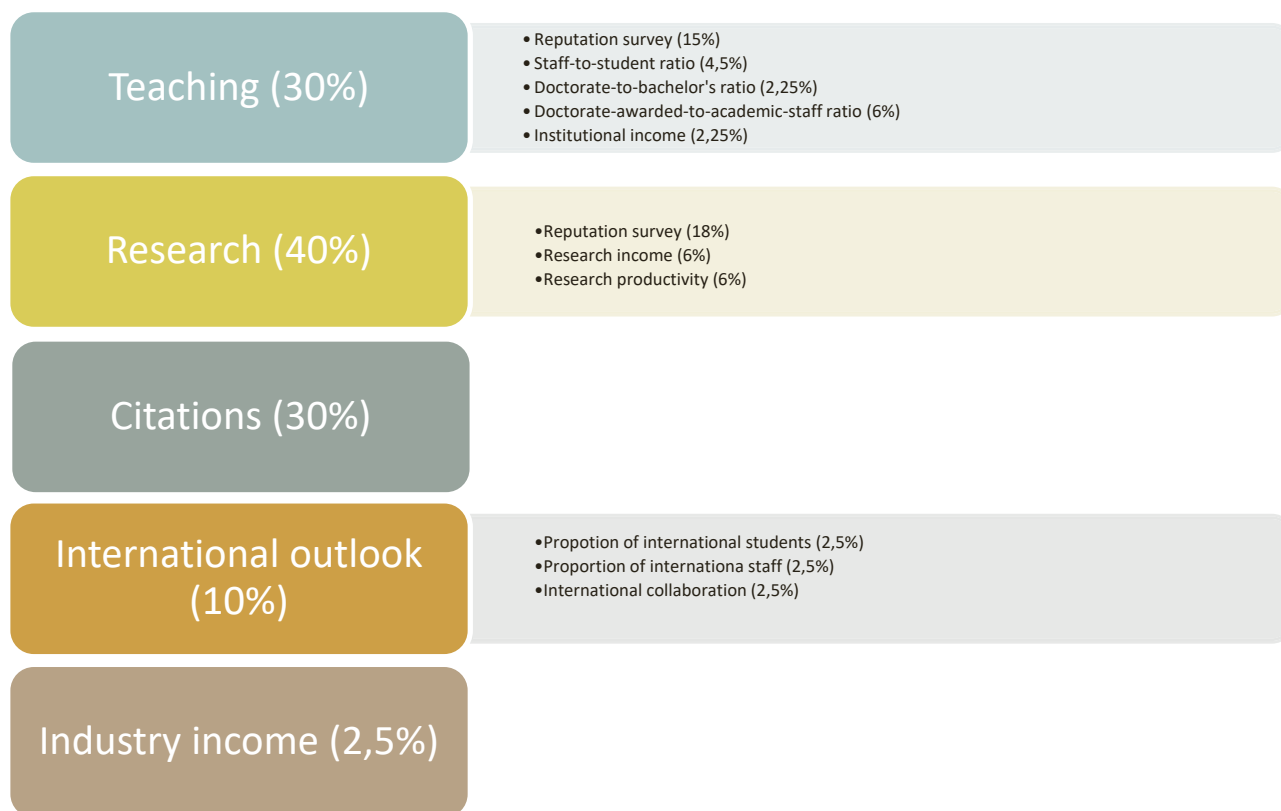
Quest'ultimo indicatore (PCP) è quello che più valorizza la Scuola, considerate le sue dimensioni e la sua natura. Riordinando la classifica globale pubblicata nel 2019 per il punteggio PCP, la Scuola risulta infatti all'ottavo posto a livello mondiale, prima in Italia 13, migliorando il proprio piazzamento di cinque posizioni rispetto all'anno precedente. A tale risultato ha contribuito anche la vittoria della medaglia Fields 2018 da parte di Alessio Figalli, ex alunno della Scuola.

PCP Rank	Institution	Score on PCP
1	California Institute of Technology	100
2	Harvard University	78,2
3	Ecole Normale Supérieure - Paris	76,6
4	Princeton University	70,5
5	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	68,1
6	University of Cambridge	58,9
7	University of California, Berkeley	57,1
8	Scuola Normale Superiore - Pisa	55,4
9	Stanford University	53,8
10	The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center	53,1
11	Karolinska Institute	49,2
12	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	48,3
13	University of Oxford	45,9
14	Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	45,3
15	University of Copenhagen	43,9
16	University of Chicago	42,9

World University Ranking (Times Higher Education)

Il World University Rankings di Times Higher Education (THE WUR) valuta le Università in base a cinque gruppi di indicatori (pilastri):

¹³ Fonte: <http://www.shanghairanking.com/ARWU2019.html>. Classifica creata da SNS sulla base dei punteggi PCP presenti sul sito ARWU

Figura 1. Indicatori del ranking THE WUR¹⁴

Nell'edizione di questo ranking pubblicata nel 2019, il punteggio complessivo assegnato (*Overall*) consente alla Scuola di ottenere la prima posizione in Italia in:

- Archaeology
- Arts, performing arts and design
- Chemistry
- Language, Literature and Linguistics
- Mathematics and Statistics
- Sociology

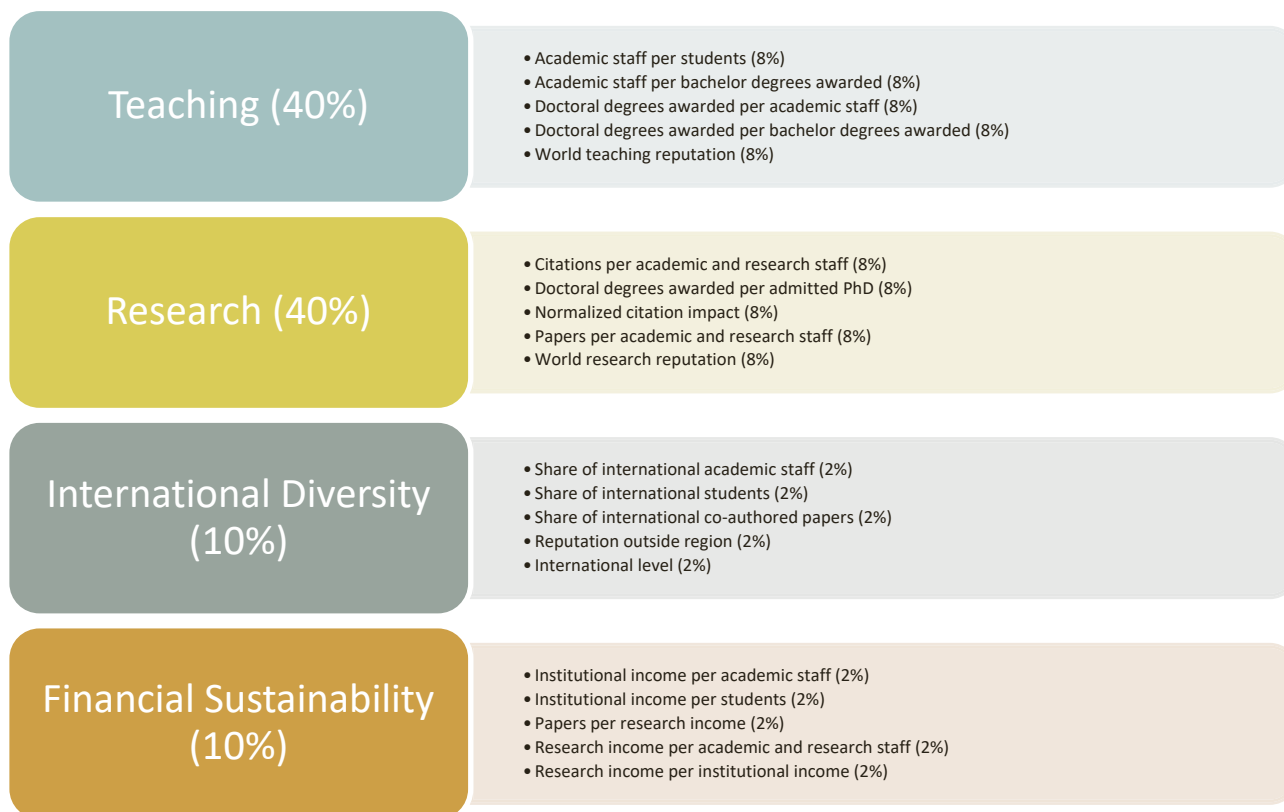
Se si guardano i punteggi ottenuti nel solo pilastro "Teaching", la Normale è prima in Italia in tutte le discipline insegnate, confermando quindi di essere il primo Ateneo italiano per la qualità della didattica nel suo complesso, terzo per la ricerca.

Nella classifica generale mondiale, la Scuola Normale si colloca al **152°** posto (performance migliorata di 9 posizioni rispetto all'edizione precedente).

Round University Ranking (RUR)

Il **Round University Ranking (RUR)** è invece ad opera di un'agenzia moscovita, fondata nel 2013, che si avvale, come ARWU, di dati forniti da Clarivate Analytics. La valutazione avviene attraverso l'utilizzo di quattro gruppi di indicatori:

¹⁴ Fonte: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/world-university-rankings-2020-methodology>



Per questo ranking, che a differenza degli altri rapporta le prestazioni con la dimensione dell'ateneo, nel 2019 la SNS risulta **ventiduesima al mondo e prima in Italia**¹⁵.

Le classifiche per disciplina del Round University Ranking risultano decisamente premianti per la Scuola: in particolare il **terzo posto al mondo (dopo Stanford e Princeton) in Natural Sciences**, materia in cui la Scuola ottiene addirittura il **primo posto al mondo per il gruppo di indicatori dedicati alla qualità della ricerca**.

2.2.5 Progetto Good Practice

Dal 2013 la Scuola partecipa al progetto *Good Practice*, promosso dal MIP del Politecnico di Milano. Il progetto *Good Practice* «ha lo scopo di misurare le performance dei servizi amministrativi di un gruppo di università che, su base volontaria, partecipano e forniscono i dati necessari per il confronto»¹⁶.

Il progetto propone di identificare sistemi di misura delle prestazioni delle attività amministrative nelle università italiane e diffonderle tra gli Atenei partecipanti e di studiare, l'efficacia e l'efficienza dei servizi forniti dalle università partecipanti in linea con quanto previsto dal d.lgs. 74/2017¹⁷.

Pertanto, anche grazie all'adesione a questo progetto, la Scuola è in linea con i recenti orientamenti normativi che assegnano un importante ruolo alla *customer satisfaction*.

¹⁵Fonte: <https://roundranking.com/universities/scuola-normale-superiore-di-pisa.html?sort=O&year=2019&subject=SO>

¹⁶ Progetto Good Practice 2017, Report per il Politecnico di Milano, disponibile al link: https://www.polimi.it/fileadmin/user_upload/Trasparenza/carta_servizi/GP2017_qualita_servizi.pdf.

¹⁷ Vedasi tabella n. 12

All'edizione 2020 del Progetto Good Practice, riferita al monitoraggio delle caratteristiche della gestione del 2019, hanno partecipato circa 30 Atenei fra cui tre *Istituti ad ordinamento speciale*: Scuola Normale, SISSA di Trieste e Scuola Superiore Sant'Anna.

2.2.6. Federazione tra SNS – SSSA – IUSS

La Federazione esistente tra le tre scuole ad ordinamento speciale, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna e IUSS di Pavia, è nata come obiettivo nell'ambito della Programmazione Triennale Ministeriale 2016-2018 di cui al DM n. 635 del 08/08/2016.

A dicembre 2019 le Scuole hanno rendicontato al MIUR le attività svolte nel triennio della programmazione e delineato le prospettive future che riguardano la federazione.

Nell'arco temporale di riferimento della programmazione 2016-2018, sono stati conseguiti risultati nell'ambito dei settori istituzionali della Didattica, Ricerca e della Terza Missione

I temi di ricerca principalmente indagati sono stati:

- Cambiamento climatico affrontato in prospettiva interdisciplinare che ha portato alla nascita del Centro interscuola di ricerca "Climate change sustainable",
- Scienze della Vita che ha visto l'attivazione di una collaborazione tra il team di ricerca delle scienze biologiche e neuroscienze, presso la SNS, e quello biomedico, presso la SSSA,
- Scuola di Dottorato Nazionale in "Sviluppo Sostenibile e Cambiamenti Climatici" con sede a Pavia

Nell'ambito della didattica si segnala l'attivazione dei seguenti corsi:

- Corso ordinario in Scienze politico - sociali (SNS e SSSA);
- Dottorato in Economics (IUSS e SSSA);
- Dottorato in Transnational Governance (SNS e SSSA) che mette insieme gli studi e le competenze della Dipartimento di Scienze politico-sociali della Normale inerenti la globalizzazione, con gli studi e le competenze del Sant'Anna riguardanti scienze politiche, giuridiche e le strategie economiche e di governo;
- Dottorato in "Data Science", che sfrutta la massa critica dei laboratori e dei ricercatori di scienza dei dati presenti a Pisa fin dagli inizi del 2000, nell'Università di Pisa, negli istituti ISTI e IIT del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), nella Scuola Normale, nella Scuola Sant'Anna e nella Scuola IMT di Lucca.

Le principali iniziative realizzate nell'ambito del filone della Terza Missione sono:

- JobFair: E' il primo job meeting dedicato ai talenti delle Scuole di eccellenza italiane. Scuola Normale Superiore di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, IUSS di Pavia, Scuola IMT Alti Studi Lucca, Gran Sasso Science Institute dell'Aquila e Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste hanno fatto rete per offrire una finestra privilegiata sul mondo del lavoro ai propri studenti e alumni. L'obiettivo dell'iniziativa, giunta alla VI edizione, è creare un'occasione unica di incontro tra imprese leader e giovani brillanti, che dopo aver portato a termine percorsi formativi di eccellenza si affacciano sul mondo del lavoro, a beneficio delle aziende e, più in generale, del sistema Paese. Sono ormai stabilmente più di 50 le aziende partecipanti, oltre 200 gli allievi ed ex allievi delle 6 Scuole e circa 1.000 i colloqui effettuati ogni anno.
- Jotto: è l'Ufficio di Trasferimento Tecnologico congiunto tra SNS, SSSA, IUSS e IMT¹⁸.
- Iniziative di orientamento congiunto, sviluppate ulteriormente in un'ottica di facilitazione della mobilità sociale e promozione del talento. In questo contesto si inserisce, ad esempio, la recente iniziativa,

¹⁸ Maggiori approfondimenti sono disponibili alla pagina <http://www.jointto.it/it> e al paragrafo della presente relazione vedi infra § 2.3.5)

effettuata nell'estate 2019, "Pisa accoglie il talento", destinata agli studenti che affrontano il concorso di ammissione alla Scuola Sant'Anna e alla Normale di Pisa. Con tale iniziativa, promossa congiuntamente dalle due Scuole, in collaborazione con l'Università e il Comune di Pisa, si sono messi a disposizione degli studenti:

- servizi a tariffa agevolata per trasporti;
- parcheggi urbani e mobilità sostenibile (bike sharing);
- iniziative di turismo culturale (ad esempio agevolazioni per l'ingresso ai musei) e ospitalità.

L'obiettivo è far sentire ogni studente in arrivo a Pisa per il concorso di ammissione come "atteso e benvenuto" e ampliare il più possibile la platea dei giovani di talento che decidono di svolgere il loro percorso formativo universitario a Pisa.

La collaborazione tra le tre Scuole ha trovato terreno fertile anche in contesto amministrativo e sono stati realizzati:

- Unità di Audit congiunto
- JoTTO – Technology Transfert Office
- Ufficio Procedimenti Disciplinari
- Piani di formazione congiunta per il personale tecnico-amministrativo
- Azioni di convergenza nelle strutture dei bilanci
- Gare congiunte per l'acquisto di servizi (SNS –SSSA)
- Funzione stipendi integrata (SSSA-IUSS)

2.3. LA SCUOLA IN CIFRE

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i principali dati riguardanti la Scuola Normale Superiore, le risorse umane e le attività di didattica e ricerca come dati di input per la pianificazione degli obiettivi.

TABELLA 1. RISORSE UMANE SNS, DATI DAL 2017 AL 2019¹⁹

	2017			2018			2019		
	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>
Professori ordinari	15	13	1	13	16	2	12	14	3
Professori associati	4	5	4	4	7	3	4	8	2
Ricercatori a t.i.	10	10	-	6	9	-	6	9	-
Ricercatori a t.d	11	11	6	9	5	4	7	9	4
Professori contratto	20	36	9	15	21	3	7	22	-
Assegnisti	57	77	30	37	61	11	48	83	16
Allievi Ph.D.	93	137	35	98	147	34	98	145	34
Allievi ordinari	144	150	-	141	156	-	141	155	4

¹⁹ Nel corso degli anni le denominazioni delle classi sono cambiate. Per facilitare la lettura dei dati per tutti gli anni in oggetti si è utilizzata la denominazione prevista dallo statuto in vigore al momento della redazione della relazione.

Co.co.co/ coll. Occ.	35	20	50	27	29	28	21	30	20
PTA a t.i.	231			236			236		
PTA a t.d	6			5			2		

Ogni posizione attivata è interamente coperta da borsa di studio, prevede la copertura totale delle spese di vitto e alloggio e ha durata pluriennale, previo il rispetto degli adempimenti curriculari da parte di allievi o perfezionandi.

Dall'anno solare 2018 si registrano i primi allievi ordinari afferenti al Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali di Firenze in virtù del concorso indetto per l'a.a 2018/2019.

2.3.1. I numeri della Didattica

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati della didattica.

TABELLA 2. ATTIVITÀ DIDATTICA SNS, DATI DALL'A.A. 2016/2017 ALL'A.A. 2018/2019

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>
Insegnamenti corso ordinario	21	47	-	32	49	-	28	48	25
Corsi di perfezionamento	4	6	2	4	7	1	5	8	2
insegnamenti corso di perfezionamento	29	48	27	32	56	30	28	56	24

La valutazione della didattica da parte di allievi e perfezionandi mantiene livelli di soddisfazione molto alti (tra il 3,5 e il 3,6/4).

TABELLA 3. INDICATORI DI OUTCOME DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA SNS, AA.AA. -2017/2018 E 2018/2019

Indicatori	2017/2018			2018/2019		
	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze Politiche e Sociali</i>
Valutazione della didattica da parte degli allievi ²⁰	3,5	3,4	-	3,5	3,3	3,6
Valutazione della didattica da parte dei perfezionandi	3,7	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6
Media voti esami universitari e interni - allievi ordinari	29,5	28,9	-	29,6	28,9	28,1
n. Domande di ammissione (ordinari)	381	626	-	341	623	13
n. Domande di ammissione (perfezionandi)	152	266	180	209	228	190

²⁰ Dall'anno accademico 2012/13 tutte le valutazioni richieste agli allievi e ai perfezionandi tramite questionario prevedono l'attribuzione di un punteggio su scala 1-4, per omogeneità con quanto previsto dall'ANVUR nell'ambito del sistema AVA.

TABELLA 4. MOBILITÀ INTERNAZIONALE - NUMERO DEGLI INTERVENTI CONCESSI A STUDENTI ISCRITTI NELL'A.A. 2017/2018 E 2018/2019

	2017/2018			2018/2019		
	corsi di laurea di I e II livello		corsi di dottorato	corsi di laurea di I e II livello		corsi di dottorato
Tipologia di intervento	Tot.	di cui extra UE	Tot.	Tot.	di cui extra UE	Tot.
<i>N. iscritti nell'ateneo coinvolti in programmi di mobilità internazionale (studenti in uscita)</i>	39	-	45	79	2	180
<i>di cui studenti SENZA borsa</i>	2	-	1	-	-	-
<i>di cui studenti in mobilità extraeuropea</i>	5	-	19	10	2	85
<i>di cui dottorandi percettori di borsa che usufruiscono della maggiorazione del 50%</i>	-	-	14	-	-	32
<i>N. iscritti in atenei esteri coinvolti in programmi di mobilità internazionale presso l'ateneo italiano (studenti in entrata)</i>	30	-	7	30	3	6
<i>Mobilità internazionale: - di cui studenti provenienti da Paesi extraeuropei</i>	1	-	2	-	3	1

Placement

Le attività di placement svolte dal Servizio alla Didattica e Allievi hanno l'obiettivo di favorire i rapporti e i collegamenti di allievi ed ex allievi del corso ordinario e di perfezionamento con importanti realtà professionali, in Italia e all'estero, promuovendo in tal modo l'inserimento qualificato dei propri allievi nel mondo del lavoro.

I servizi offerti dal settore Placement del Servizio Didattica e Allievi, differenziati per le aziende e per gli allievi ed ex allievi del corso ordinario e del corso PhD, sono presentati, con aggiornamenti e materiali di supporto sulle singole attività, alle pagine <https://www.sns.it/it/placement>. Nella prima parte del 2019 è stato riservato un consistente impegno alla riorganizzazione delle pagine dedicate, sia in italiano che in inglese, funzionale a rendere meglio fruibili in autonomia alcuni servizi (tirocini, convenzioni, utilizzo piattaforme per incontro domanda-offerta), oltre a consentire una maggiore visibilità interna ed esterna di quanto proposto in termini di placement. Questa scelta è stata funzionale, per altro, a rendere maggiormente disponibili le risorse umane a disposizione per attività specialistiche e on-demand.

Nel corso del 2019 sono stati svolti colloqui informativi e di orientamento, seminari, incontri sulle professioni e percorsi professionalizzanti; sono stati inoltre organizzati tirocini curriculari in ingresso e in uscita.

Di seguito le attività svolte dal Servizio in ambito di Placement nel 2019:

- N. 1 Incontro del ciclo I Normalisti al lavoro – IL CONSIGLIERE PARLAMENTARE: una scelta di carriera più Normale del previsto! Incontro con Roberto Cerreto.
- N. 2 Presentazioni aziendali:
- ION:WHERE THE SCIENTIFIC MINDSET MATTERS FOR FINTECH INNOVATION. The experience of a former student. Incontro con Giorgio Chibbaro.
- BAIN & Company.
- N. 2 Seminari di orientamento nell'ambito del Progetto POR ORI.O.N.E. - ORientamento Operativo per Nuove Eccellenze – finanziato dalla Regione Toscana:
- LA DISCONTINUITÀ NEI PERCORSI DI CARRIERA - Da situazione di disagio a opportunità per pensare e ripensare alle proprie scelte. Incontro con Stefania Pizzini, psicologa del lavoro – esperta di orientamento e placement;
- DAL LABORATORIO AL MERCATO - Il caso Grafene. Incontro con Vittorio Pellegrini
- Organizzazione di n. 16 Tirocini curriculari di cui n. 5 in uscita e n. 11 in entrata (inclusa stipula di n. 5 nuove convenzioni, di cui n. 2 con istituzioni universitarie e 3 con aziende)
- Gestione di n.10 Borse professionalizzanti, articolate in percorso formativo e tirocinio non curricolare, destinate a PhD candidate e PhD della Scuola Normale Superiore, destinate a: Biblioteca, Centro Edizioni, Centro Archivistico.
- N. 20 Colloqui di orientamento e Placement, di cui n. 5 con allievi stranieri.

Dal 2016 l'ufficio collabora con il Placement della Scuola Sant'Anna per l'organizzazione della Job Fair dedicata ai talenti. Nel corso del 2019 la Scuola ha partecipato all'organizzazione della VI edizione di Job Fair co-organizzata con Sant'Anna, IUSS Pavia, Gran Sasso Institute, SISSA e IMT Lucca. Il numero di Allievi coinvolti è cresciuto (34 vs 22 del 2018), come pure il numero di aziende portate dalla Scuola (n. 7 di cui 1 main sponsor, su n. 18 presentate).

Relativamente alle collaborazioni con Anpal Servizi, agenzia del Governo per le politiche attive del lavoro, nel corso del 2019 non sono proseguite, laddove si ritenuta conclusa la fase di consulenza finalizzata negli anni precedenti al PIANO DI SVILUPPO DEL CAREER SERVICE.

Sono state avviate consistenti interlocuzioni con il Career Service dell'Università di Pisa e con il Rettore per gli studenti e il diritto allo studio, con delega all'orientamento e al job placement, Prof. Rossano Massai, per la co-organizzazione di iniziative di placement destinate principalmente agli allievi ordinari, tenuto conto del loro essere anche studenti universitari. In particolare si punterà su iniziative finalizzate al coinvolgimento della Classe di Lettere e della Classe di Scienze Politico Sociali.

È stata portata a termine la partnership con **AlmaLaurea** per l'implementazione della piattaforma di incontro domanda/offerta, oltre all'attivazione degli ulteriori strumenti messi a disposizione (moduli comunicazione ed eventi) e contestualmente si è provveduto allo studio di fattibilità dell'implementazione anche di JobTeaser, strumento complementare rispetto ad AlmaLaurea in termini di proiezione internazionale e di impiego di metodologie di matching. Attualmente le pagine web dedicate al placement riportano quanto necessario per la promozione e l'utilizzo di entrambe le piattaforme, con comunicazioni dedicate rispetto al target di interesse (allievi e aziende). Sul portale AlmaLaurea sono state accreditate n. 26 aziende su AlmaLaurea, veicolando n. 36 offerte dedicate, oltre a n. 16 comunicazioni di iniziative/bandi/opportunità inviate a target attraverso lo specifico strumento predisposto da AL con un rendimento medio dei messaggi del 61.74% in termini di visualizzazioni e una media di attività sul messaggio del 25.75%: si è curato lo studio delle attività a seguito

della ricezione delle mail per comprendere l'efficacia dell'impiego di tale canale nel promuovere le opportunità di placement all'interno della componente allievi. Relativamente al portale JobTeaser, la promozione dei servizi attivi è partita dal 2020, per cui i dati di riferimento – anche in raffronto con AL – verranno presentati successivamente.

Di seguito, si fornisce una sintesi degli ultimi dati disponibili del **XXII Rapporto** sul Profilo e sulla Condizione occupazionale dei laureati di **AlmaLaurea** del **2019**. I laureati nel 2019 della Scuola Normale Superiore coinvolti nel XXII Rapporto sul Profilo dei laureati sono n. 106. Si tratta di n. 53 di primo livello, n. 53 magistrali biennali.

L'88,0% dei laureati proviene da fuori regione; in particolare è il 93,0% tra i triennali e l'83,0% tra i magistrali biennali. Il 95,3% dei laureati termina l'università in corso: in particolare è il 100,0% tra i triennali e il 90,6% tra

i magistrali biennali. Il voto medio di laurea è 112,8 su 110: 112,8 per i laureati di primo livello e 112,9 per i magistrali biennali. Si ricorda che per il calcolo delle medie il voto di 110 e lode è stato posto uguale a 113.

Per analizzare la soddisfazione per l'esperienza presso la Scuola Superiore si è scelto di prendere in considerazione l'opinione espressa dal complesso dei laureati in merito ad alcuni aspetti. Il 91,8% dei laureati è soddisfatto del rapporto con il corpo docente e il 93,2% ritiene il carico di studio adeguato alla durata del corso. In merito alle infrastrutture messe a disposizione dalla Scuola Superiore, il 94,8% dei laureati che le ha utilizzate considera le aule adeguate.

Più in generale, il 90,7% dei laureati si dichiara soddisfatto dell'esperienza presso la Scuola Superiore nel suo complesso.

E quanti si iscriverebbero di nuovo alla Scuola Superiore? L'87,6% dei laureati sceglierebbe nuovamente la stessa classe e la stessa area disciplinare.

2.3.2. I numeri della Ricerca

TABELLA 5. NUMERO PROGETTI ATTIVI DAL 2017 AL 2019

	2017			2018			2019		
	Classe di Lettere e Filosofia	Classe di Scienze	Dipartimento Scienze politiche e Sociali	Classe di Lettere e Filosofia	Classe di Scienze	Dipartimento Scienze politiche e Sociali	Classe di Lettere e Filosofia	Classe di Scienze	Dipartimento Scienze politiche e Sociali
TOT progetti attivi	109	135	53	81	131	46	83	142	41
di cui UE	3	13	5	2	14	4	1	13	2
di cui MIUR	20	20	6	16	21	6	8	23	2
di cui conto terzi	1	2	-	-	3	-	-	7	-
di cui SNS	72	75	39	53	69	31	61	60	31
Altri progetti	3	25	3	10	24	5	13	39	6

TABELLA 6. FINANZIAMENTI DESTINATI A PROGETTI DI RICERCA -2019

In euro	2019
Entrate per attività ricerca da UE	1.953.702
Entrate per ricerca da MIUR	1.446.651
Entrate per la ricerca da amm. pubbliche italiane e enti pubblici di ricerca italiani e stranieri	1.457.910
Entrate per la ricerca da imprese italiane	911.327
Entrate per la ricerca da privati no-profit	187.784
Entrate per la ricerca da Ateneo	2.299.000
Entrate per attività in conto terzi (ricerca)	203.771

2.3.3. Open Science

Nel mese di aprile 2019, la Scuola cogliendo la crescente spinta, sia nel contesto italiano che europeo²¹, verso l'adozione di politiche di accesso aperto e di strategie per favorire la reperibilità dei risultati della ricerca da parte di un bacino di utenti il più ampio possibile, massimizzandone l'accessibilità e l'impatto scientifico, ha deciso di avviare uno studio di fattibilità e un'analisi dei costi per introdurre e diffondere l'Open Science al suo interno.

La richiesta di collegare le politiche della ricerca degli atenei alla massima visibilità dei risultati, per aumentare la disseminazione dell'informazione sul web e accrescerne l'impatto nella comunità scientifica e nella società, si è concretizzata nell'obbligo stringente di pubblicare ad accesso aperto i risultati delle ricerche finanziate da programmi europei²² e nell'approvazione da parte della Commissione Europea di due Raccomandazioni sull'accesso all'informazione scientifica e sulla sua conservazione²³ che hanno avuto ricadute sulla normativa nazionale, rispettivamente con la cd. Legge Bray (L. 112/2013) e con la Proposta di legge cd. Gallo-Lattanzio, approvata dalla Camera dei deputati il 13 marzo 2019 e in corso di esame in commissione al Senato.

L'analisi condotta all'interno della Scuola si è concretizzata in un documento dal titolo "Perché l'Open Science?" redatto a cura del personale del Servizio Organizzazione e valutazione e presentato alla Direzione a giugno 2019.

Individuate le criticità e valutate le priorità di intervento, a luglio 2019 è stato costituito un gruppo di lavoro con competenze variegate al suo interno (informatiche, biblioteconomiche, editoriali, di supporto alla ricerca, legali) e i seguenti compiti primari:

- elaborare e proporre agli organi di governo un Regolamento in materia di accesso aperto alla letteratura scientifica;
- valutare potenzialità e limiti dei due repository in quel momento attivi alla Scuola (IRIS e NOA) e proporre il passaggio a un unico archivio aperto e interoperabile;
- analizzare le esigenze dei ricercatori per la pubblicazione in open access e quantificare la spesa annua della Scuola per le Article Processing Charge;
- analizzare le esigenze dei ricercatori per l'archiviazione dei dati della ricerca e valutare la fattibilità di un Research Data Repository di ateneo;
- organizzare seminari ed eventi formativi sull'Open Science per docenti, ricercatori e PhD, aperti anche alla cittadinanza.

²¹ Il Gruppo Open Access della Commissione Biblioteche CRUI, tra il 2009 e il 2013, ha prodotto Linee guida per gli archivi istituzionali e la gestione dei metadati, per la creazione di riviste ad accesso aperto, per la redazione di policy in materia di accesso aperto alle pubblicazioni, per la gestione dei diritti per l'accesso aperto, oltre a Raccomandazioni su Open Access e valutazione dei prodotti della ricerca (i documenti sono disponibili alla pagina <https://www.cruil.it/open-access.html>). A livello europeo, si vedano le ultime Raccomandazioni della European University Association (giugno 2017): "[Towards Full Open Access in 2020: Aims and recommendations for university leaders and National Rectors' Conferences](#)".

²² I Grant H2020 e ERC, così come il futuro Horizon Europe, obbligano alla pubblicazione ad accesso aperto dei risultati della ricerca e dal 2017 anche dei dati.

²³ Raccomandazioni della Commissione Europea [2012/417/UE](#) e [2018/790/UE](#).

Gli esiti dell'analisi condotta e del lavoro avviato dal gruppo preposto nel 2019 (che sta proseguendo nel 2020) hanno spinto la Direzione della Scuola a inserire l'Open Science tra gli obiettivi strategici del Piano programmatico di sviluppo 2019/2024.

In ottica di evoluzione digitale e progressiva apertura dei risultati della ricerca, a dicembre 2019 il personale del Servizio Organizzazione e valutazione ha mappato anche il processo editoriale delle due riviste storiche della Scuola ("Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa" - Classe di Scienze e Classe di Lettere) e proposto un comune workflow sfruttando le caratteristiche del software open source Open Journals System (OJS), in grado di tracciare e gestire digitalmente tutte le fasi di lavorazione, dalla submission dell'articolo alla sua pubblicazione in digitale. Nel 2020 si è deciso di avviare una sperimentazione del software con la creazione di una rivista pilota, al termine della quale si auspica il passaggio al digitale per entrambe le riviste.

2.3.4. La sostenibilità economico finanziaria

La Tabella 7 illustra il Conto Economico della Scuola relativamente all'anno 2019.

TABELLA 7. CONTO ECONOMICO SNS 2019

CONTO ECONOMICO	2019
PROVENTI OPERATIVI	50.728.303,26
PROVENTI PROPRI	5.833.634,45
CONTRIBUTI	43.749.120,78
ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	1.145.548,03
COSTI OPERATIVI	45.645.072,61
COSTI DEL PERSONALE	19.651.589,31
COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	22.430.623,98
AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	2.124.649,23
ACCANTONAMENTI PER RISCHI E ONERI	1.014.190,39
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	424.019,70
DIFFERENZA TRA PROVENTI E COSTI OPERATIVI	5.083.230,65
PROVENTI ED ONERI FINANZIARI	-44.271,45
RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE	0,00
PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI	555.599,29
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	5.594.558,49
IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO	1.031.880,25
RISULTATO DI ESERCIZIO	4.562.678,24

La Tabella 8 illustra l'andamento del Fondo di Finanziamento Ordinario negli anni 2018 e 2019.

I valori indicati comprendono la quota base e la quota premiale assegnate alla Scuola con decreto ministeriale; la riduzione negli anni dell'importo della quota base è compensata dall'aumento della quota premiale, con un complessivo aumento del Fondo.

TABELLA 8. ANDAMENTO DEL FFO NEGLI ANNI 2018-2019.

FFO	In euro
2018	34.892.874
2019	35.058.409

Per quanto riguarda il bilancio consuntivo 2019, il totale dei pagamenti sostenuti ripartito per missioni e programmi secondo la classificazione prevista dal decreto ministeriale è riportato nella Tabella 9.

TABELLA 9. CLASSIFICAZIONE DELLA SPESA PER MISSIONI E PROGRAMMI – BILANCIO UNICO ANNO 2019

	PROGRAMMI	Importo a consuntivo 2019
Ricerca e innovazione	Ricerca scientifica e tecnologica di base	14.883.147,35
	Ricerca scientifica e tecnologica applicata	0
Istruzione universitaria	Sistema universitario e formazione post	5.135.921,72
	Diritto allo studio nell'istruzione	1.435.366,57
Servizi generali e istituzionali delle Amministrazioni pubbliche	Indirizzo politico	241.888,83
	Servizi affari generali per le Amministrazioni	26.576.761,01
Fondi da ripartire	Fondi da assegnare	0
	TOTALE	48.273.085,48

2.3.5. Le attività di Terza Missione

Orientamento Universitario

Nati nel 1980, i corsi di orientamento universitario costituiscono la principale attività di orientamento in entrata della Scuola. Si tratta di un orientamento *sui generis* rispetto a quello delle università: obiettivo principale infatti non è la promozione dell'offerta formativa della SNS. Con i suoi corsi la Scuola si propone di mettere a disposizione dei giovani talenti selezionati gli strumenti per maturare una scelta agli studi universitari consapevole e in grado di valorizzare a pieno le loro potenzialità e le loro passioni. La Normale interpreta così il suo ruolo civile, guidando gli allievi e le allieve delle scuole superiori nel loro percorso di scelta universitaria.

Si tratta di periodi di una settimana ciascuno, durante i quali le studentesse e gli studenti più brillanti d'Italia (e di scuole italiane all'estero) vengono invitati – previa selezione – ad assistere a un programma intenso di lezioni e incontri tenuti da esponenti del mondo della ricerca e delle professioni, su uno spettro molto ampio di discipline, in un dialogo sempre aperto e libero.

TABELLA 10. PARTECIPANTI E VALUTAZIONI CORSI DI ORIENTAMENTO ANNI 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
N. Partecipanti corsi orientamento	452	414	266	274	284
Valutazione soddisfazione orientati	4,6/5	3,7/5	3,7/5	4,6/5	4,5/5

Nel 2019 si sono tenuti tre corsi di orientamento:

- San Miniato dal 25 al 30 giugno
- Roma (in collaborazione con l'Accademia dei Lincei) dall'8 al 13 luglio
- Napoli (in collaborazione con l'Università di Napoli Federico II) dal 4 al 9 settembre

Hanno partecipato complessivamente n. 284 studenti (di cui 58 con onere di soggiorno). La valutazione media espressa è di 4,5/5.

La Tabella 10 si riferisce ai corsi organizzati in autonomia dalla SNS. Dal 2017 infatti, a seguito della Federazione tra le Scuole Superiori Universitarie (SNS, Scuola Sant'Anna Pisa, IUSS Pavia), l'offerta dei corsi di orientamento si è ampliata, con la nascita della "Scuola di Orientamento Universitario", che propone ulteriori corsi, ideati e organizzati in comune dalle tre Scuole Superiori Universitarie.

Accademia dei Lincei e Normale per la scuola

Il progetto nazionale, nato nel 2011 da Accademia Nazionale dei Lincei e Ministero della Pubblica Istruzione, è volto ad aggiornare i docenti delle scuole di ogni ordine e grado. L'obiettivo è sostenere e favorire il miglioramento dei sistemi d'istruzione e di formazione nazionali grazie a un programma di formazione e aggiornamento che trova realizzazione attraverso una rete di Poli presso Accademie, Università e istituzioni scientifiche e culturali.

Il 17 dicembre 2012 è stato inaugurato presso la Scuola Normale Superiore il "Polo di Pisa"; da allora il numero di insegnanti che ha aderito all'iniziativa è progressivamente aumentato, così come l'offerta didattica, che dalle originarie discipline impartite (italiano e matematica) si è estesa a diversi settori di ambito scientifico e umanistico, dalla chimica alla biologia, dalla letteratura alla storia antica.

Corsi organizzati nell'a.a. 2018/19 (e tenutisi tutti nel periodo gennaio – maggio 2019):

1. Biologia – Cellule staminali

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

n. incontri: 5

n. iscritti: 138

2. Chimica – Chimica e storia: l'affermazione dell'atomismo – 84 iscritti

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

n. incontri: 6

n. iscritti: 85

3. Matematica – Conoscere e affrontare difficoltà di apprendimento e DSA in matematica – dalla diagnosi alla costruzione di interventi mirati – 138 iscritti

Destinatari: insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado

n. incontri: 5

n. iscritti: 139

4. Matematica – La matematica nel mondo contemporaneo

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

Modulo I - Complessità e probabilità

n. incontri: 3

n. iscritti: 39

Modulo II - Matrici, grafi, catene di Markov: nuove applicazioni di strumenti matematici classici

n. incontri: 3

n. iscritti: 37

Modulo III - I mille volti della luce: ondulatoria, corpuscolare e... superfluida. Una breve introduzione ai fluidi quantistici di luce

n. incontri: 2

n. iscritti: 37

5. Letteratura – Donne e letteratura

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

n. incontri: 5

n. iscritti: 150

6. Storia, archeologia e tradizione dell'antico– Spettacoli e società nel mondo antico

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

n. incontri: 8

n. iscritti: 100

7. Storia dell'arte– Esercizi di lettura di opere d'arte, dal Medioevo al Novecento

Destinatari: insegnanti di scuola secondaria di secondo grado

n. incontri: 11

n. iscritti: 108

8. Italiano - L'educazione linguistica fra libri di testo e strumenti digitali. Esigenze didattiche e mercato editoriale

Destinatari: **insegnanti di scuola secondaria di secondo grado**

n. incontri: 5

n. iscritti: 115

Di tutti gli incontri sono state effettuate le registrazioni audio – video: i materiali (oltre 50 filmati) sono pubblicati e disponibili per la libera fruizione sul canale tematico YouTube Outreach della Scuola Normale. Questo ne amplifica considerevolmente la diffusione e l'impatto: se i docenti che partecipano in presenza, infatti, appartengono nella loro totalità a istituti della Regione Toscana, i video sono fruibili da parte di tutti i docenti e le docenti del territorio nazionale, che possono trarne spunti e materiali utili per le attività didattiche in classe.

Contro la dispersione scolastica: "I cerchioni di Dante"

Dal 2017, la Normale ha preso l'iniziativa anche contro un altro fenomeno ormai in crescita, la dispersione scolastica per giovani che frequentano le scuole medie superiori. Ha quindi attivato un progetto pilota in collaborazione con l'IPSIA "Pacinotti" di Pontedera, per proporre a normalisti e allievi dell'IPSIA un percorso

di conoscenza reciproca. Il progetto, chiamato "I cerchioni di Dante", non ha la finalità di contrastare direttamente la dispersione, ma di mettere in contatto due mondi apparentemente distanti. Con questo obiettivo, durante l'anno scolastico 2018/19 è stato attivato un laboratorio congiunto sulla Divina Commedia, in cui normalisti e allievi dell'IPSIA hanno avviato un percorso di lettura e commento, ciascuno a modo proprio, dell'opera di Dante, per arrivare poi a una lettura collettiva. La lettura si è concentrata su una selezione di canti dell'Inferno: dagli ignavi a Paolo e Francesca, dal Conte Ugolino (letto nel Palazzo della Gherardesca, sede della biblioteca della Normale) all'ultimo canto dell'Inferno, letto al Camposanto Monumentale di piazza dei Miracoli, sotto gli affreschi di Buffalmacco. Gli incontri sono stati 5 (di cui due all'IPSIA di Pontedera, due presso il Palazzo della Carovana e uno al Camposanto monumentale) e sono stati coinvolti 6 normalisti e 35 allievi e allieve dell'IPSIA (degli indirizzi meccanico, elettronico, socio-sanitario e moda). La conclusione del primo anno di L'esperienza del 2019 è stata coronata da una lettura pubblica di Dante organizzata il 6 giugno in piazza dell'Unità a Pontedera, davanti alla stazione cittadina: un luogo di grande significato simbolico, crocevia di culture, viaggio, di disagio e – anche – di rinascita.

I Concerti della Normale e le Lezioni di musica

Con *I Concerti della Normale* e le lezioni di musica la Scuola Normale arricchisce i suoi allievi e allieve e la città, di una componente imprescindibile della formazione culturale: una stagione di musica d'arte che accoglie talenti – giovani e maturi – del panorama musicale nazionale e internazionale in un intreccio costante di tradizione e contemporaneità.

Dal 1967 (anno in cui fu inaugurata l'iniziativa) fino ad oggi – sotto le direzioni di Piero Farulli, Andrea Mascagni (1987- 1993), Carlo de Incontrera (1993 – 2013), Jeffrey Swann (2014 – 2016), e ora di Carlo Boccadoro – la stagione concertistica è da sempre un elemento portante della missione culturale della Scuola Normale, integrata dalla quasi quarantennale attività del Coro Vincenzo Galilei.

I Concerti della Normale rappresentano un percorso combinato di epoche e stili musicali, di interpretazioni strumentali e generi compositivi diversi.

All'interno della stagione dei Concerti della Normale, sono previste anche alcune lezioni di musica gratuite, introduttive all'ascolto: affermati musicisti presentano guidano alla comprensione dei pezzi che eseguiranno, Direttore artistico della Stagione e docenti della Scuola offrono panoramiche di vasto respiro su autori e generi di grande rilievo.

Dal 2018, alla Stagione tradizionale di appuntamenti al Teatro Verdi si è affiancata una Rassegna denominata Scatola Sonora, che trova la sua cornice di esecuzione nella Sala Azzurra del Palazzo della Carovana: una serie di appuntamenti di musica di nicchia, popolare, acustica, per un pubblico raccolto.

Nell'anno 2019 sono stati tenuti i seguenti concerti:

Periodo gennaio – giugno Stagione 18/19

- concerti della Stagione: 13
- concerti Scatola Sonora: 3
- lezioni di musica: 6

Periodo ottobre - dicembre Stagione 19/20

- concerti della Stagione: 4
- concerti Scatola Sonora: 1
- lezioni di musica: 2

Dalla stagione concertistica 2015/2016 è in uso registrare il gradimento della platea con un'indagine di customer satisfaction. Relativamente al periodo gennaio – giugno 2019 (ultimo periodo valutato), la valutazione media complessiva sui concerti è stata di 4,2 (considerando qualità degli artisti e dei programmi) e sulle lezioni di 4,1 (in entrambi i casi la scala di valutazione è stata di 1-5).

“I Venerdì della Normale”

I Venerdì della Normale sono un ciclo di conferenze pubbliche in cui personalità del mondo della cultura, della ricerca, della politica, incontrano studenti e personale della SNS, e la cittadinanza, aprendo a un'ampia audience la partecipazione a conferenze su temi importanti e attuali. Per gli studenti e le studentesse della Scuola si tratta di una ulteriore opportunità di arricchimento rispetto ai corsi istituzionali e ai convegni scientifici, un momento di ascolto e confronto con esperienze professionali, di lavoro e di ricerca, di altissimo livello, in ambiti che spaziano dalla politica all'economia, dalle innovazioni scientifiche alla critica letteraria, dall'arte al diritto, dallo spettacolo all'attualità. Nel 2019 sono stati organizzati n. 4 incontri:

- Francesco Guccini: Canzoni. Francesco Guccini dialoga con Gabriella Fenocchio e Stefano Carrai (1 febbraio)
- Flavio Fergonzi -Professore Storia dell'Arte Contemporanea, Scuola Normale Superiore: Cosa si guarda quando si guarda un quadro moderno? La funzione della superficie pittorica (8 febbraio)

Il cinema della Normale

Il cinema della Normale è una rassegna di film aperta, a tema, che si svolge durante l'estate in Piazza dei Cavalieri. Le proiezioni si svolgono in Piazza dei Cavalieri con un allestimento curato dalla Scuola e hanno un ingresso libero. Personale di ricerca della Scuola cura la preparazione di brevi introduzioni, che mettono in luce gli aspetti salienti e significativi dei film in cartellone. La scelta dei titoli si orienta su pellicole di qualità, ma che possano andare incontro ai gusti di un pubblico vasto e generico, nella buona tradizione del cinema all'aperto. Nel 2019, il tema è stato “Tra i banchi di scuola. Il bello di imparare”. Di seguito il programma delle proiezioni:

- 23 giugno - **Scialla**, di Francesco Bruni

con introduzione di Luigi Ambrosio, Direttore della Scuola Normale Superiore e con la partecipazione del regista

- 24 giugno - **Harry Potter e la pietra filosofale**, di Chris Columbus

con introduzione di Francesco Morosi, Scuola Normale Superiore

- 24 giugno - **L'attimo fuggente**, di Peter Weir

con introduzione di Luigi Rolandi, Scuola Normale Superiore

- 25 giugno - **Il ragazzo invisibile**, di Gabriele Salvatores

con introduzione di Marco Signori, Scuola Normale Superiore

- 26 giugno - **La classe – Entre les murs**, di Laurent Cantet

con introduzione di Mario Piazza, Scuola Normale Superiore

L'impegno nella divulgazione scientifica

È con lo spirito di far avvicinare un pubblico vasto ai principali temi della ricerca che nel 2014 nasce *VIS – Virtual Immersions in Science*, il primo programma di *outreach* interamente gestito dalla Scuola Normale, centrato prevalentemente sulle scienze. Nel 2018, per venire incontro a nuove sfide e alle richieste di un pubblico sempre più affezionato, *VIS* si è ampliato, dando vita a *VISIONS*, che si occupa della divulgazione di tutte le discipline (scientifiche e umanistiche) impartite alla Scuola Normale. La Normale investe molte risorse

umane ed economiche nel progetto, convinta dell'importanza capitale di una buona divulgazione nella vita civile del Paese. *VISIONS* ha curato diverse iniziative, di taglio e di argomenti differenti, per interessare *targets* variegati. Tra queste il ciclo di conferenze dal titolo "Le meraviglie del possibile", che si è proposto l'obiettivo di sensibilizzare una platea crescente di non addetti ai lavori alla ricerca universitaria, con particolare attenzione alle discipline impartite in Normale. Gli incontri con studiosi, studiose, autori e autrici di grande valore sono stati dedicati ciascuno a uno dei settori disciplinari prescelti (biologia, chimica, filosofia, fisica, letteratura, matematica, scienze sociali, storia, storia dell'arte e archeologia). Agli speaker è richiesto di concentrarsi sull'aspetto autobiografico, personale, del loro approccio alla ricerca, di raccontare come e perché sono arrivati a studiare ciò che studiano, che cosa li ha motivati e li motiva a lavorare nel loro settore, e quali sono le prospettive future. Gli incontri, tutti pubblici, hanno lo scopo di conversare con qualcuno che ha deciso di intraprendere un percorso di ricerca e professionale, mostrando la sua passione e i suoi risultati.

Le iniziative svolte nel 2019 sono state:

- Sergio Luzzatto (Università di Torino), storia – Dal mestiere di storico all'ego-storia - 14 gennaio
- Cristina Puzzarini (Università di Bologna), chimica – "La chimica nel cosmo" - 13 febbraio
- Marc Mézard (École Normale Supérieure), fisica - "L'intelligenza artificiale" – 10 aprile
- Piersandro Pallavicini – "La chimica della scrittura" – 12 aprile
- Cristina Marconi (scrittrice e giornalista) – Le città irreali" – 10 maggio
- Paola Marini (storica dell'arte, museologa) – "Non c'è un giovane che può aiutarti?" - 4 giugno
- Chiara Saraceno (Università di Torino) – "I meccanismi e le forme della disuguaglianza" - scienze sociali ed economiche – 10 giugno

Bright Night 2019

Il 27 settembre si è svolta l'edizione 2019 di *Bright* ("Brilliant Researchers Impact on Growth Health and Trust in research") – *La Notte dei Ricercatori*, iniziativa che si svolge contemporaneamente in circa 300 città di 24 paesi d'Europa e che fa parte di un progetto europeo finanziato dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea *Horizon 2020*.

Il progetto BRIGHT è volto a migliorare la visibilità e la percezione del lavoro dei ricercatori tra la cittadinanza della Regione Toscana, in contemporanea con tutte le iniziative europee della Notte dei Ricercatori (the European Researchers' Night – ERN).

BRIGHT si propone di portare i ricercatori nelle strade del centro storico delle molte città coinvolte, e di aprire le porte dei laboratori ai cittadini: essi possono quindi parlare con i ricercatori, apprezzarne la competenza e la passione, e ascoltare dalle loro parole l'impatto positivo che i risultati delle loro ricerche hanno sulla qualità della vita. "I ricercatori migliorano la tua vita!" è il principio guida che nasce dalla passione, dall'entusiasmo e dall'impegno tenace e quotidiano dei ricercatori e come ciò contribuisce al benessere di tutta la popolazione.

BRIGHT ha l'obiettivo di accrescere la consapevolezza dell'importanza del ruolo dei ricercatori nel risolvere le grandi sfide del futuro, quali salute e benessere, nuove tecnologie, sviluppo sostenibile, la conoscenza dei fenomeni naturali e della nostra eredità culturale.

Questo il programma delle iniziative che si sono svolte presso la SNS:

A BRIGHT SNS

LARGO CIRO MENOTTI | STAND DELLA RICERCA | 17.00 - 24.00

STAND | *Una finestra con vista sul cervello: funzione e forma nel mondo dentro di noi*

Laboratorio NEST – National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology

PIAZZA DEI CAVALIERI | STAND DELLA RICERCA | 17.00 - 24.00

STAND 1 | *Viaggio tridimensionale tra spazio e tempo, storia e scienza*

SMART, Dreams3d

STAND 2 | *ELiTe: la linguistica sperimentale*

SMART, ELiTe

STAND 3 | *Ricerca in pillole*

18.00 *Come si guarda un'opera di arte contemporanea* - FLAVIO FERGONZI

19.00 - 20.20 TALKS MULTIDISCIPLINARI

19.00 MARIO PIAZZA, Logica e filosofia della matematica

19.10 GIUSEPPE BRANCATO, Chimica

19.20 ALESSANDRO FIORILLO, Letteratura italiana contemporanea

19.30 DAVIDE DECATALDO, Cosmologia

19.40 MARCO SIGNORI, Storia della filosofia medievale

19.50 MILENA VALENTINI, Cosmologia

20.00 MARIA ROSSA, Storia dell'arte contemporanea

20.10 ENRICO TRINCHERINI, Matematica e Fisica

PALAZZO DELL'OROLOGIO e PALAZZO DELLA CAROVANA

ALLE 16:30 E ALLE 17:30

Visita all'Archivio della Scuola Normale

ALLE 17:00 E ALLE 18:00

Visita alla Biblioteca della Scuola Normale

ALLE 18.30

Visita alle opere d'arte del Centro di arte contemporanea Luigi Pecci di Prato in prestito temporaneo alla Scuola Normale, guidata dal prof. Fergonzi (max. 20 persone)

LIBRERIA DEI RAGAZZI – VIA SAN FRANCESCO 30 | 18.00

APERITIVI DELLA RICERCA

Nanoscienza da mangiare – LUCA MEDDA, PASQUALANTONIO PINGUE

LIBRERIA GIBELLINA – BORGO STRETTO 37 | 19.00

APERITIVI DELLA RICERCA

Cosa determina la durata della vita? – ALESSANDRO CELLERINO

Visite alla SNS

Il servizio Comunicazione e Relazioni esterne della Scuola, su richiesta organizza e coordina visite guidate al suo patrimonio artistico, culturale e scientifico, aperte a scuole, gruppi e cittadini. Le visite partono dal vasariano Palazzo della Carovana per coinvolgere – con la collaborazione del personale di riferimento – le strutture scientifiche e di ricerca quali la Biblioteca, l'Archivio, i Laboratori.

Nel 2019 si sono registrate 61 visite. Di queste, 45 sono state condotte con scolaresche. Il totale dei visitatori è di circa 1.416 unità.

Il canale YouTube della Scuola Normale Superiore

Tutti gli eventi ospitati alla Scuola Normale sono pubblici e a ingresso libero; inoltre, sono tutti resi disponibili gratuitamente sul canale YouTube della Scuola Normale: conferenze, convegni, eventi speciali, presentazioni, lezioni di aggiornamento sono pubblicati sulla piattaforma a distanza di pochi giorni dal loro svolgimento, o sono trasmessi in diretta *streaming*.

Questo complesso di attività, senza scopo di lucro, con valore educativo, culturale e di sviluppo della società è svolta a beneficio di un vasto pubblico diverso rispetto agli allievi, alla comunità scientifica o alle imprese

JoTTO

JoTTO (*Joint Technology Transfer Office*) è l'Ufficio Congiunto per il Trasferimento Tecnologico della Scuola Normale Superiore, della Scuola Superiore Sant'Anna, della Scuola IMT Alti Studi Lucca e della Scuola IUSS di Pavia, che offre un servizio comune alle quattro Scuole nell'ambito della Terza Missione universitaria, al fine di individuare nuove strategie di promozione dei risultati della ricerca, attraverso la tutela della proprietà intellettuale, la generazione di spin off/start-up e l'attivazione di collaborazioni con imprese.

Nel corso del 2019, JoTTO ha organizzato i seguenti eventi e iniziative:

- Evento formativo 29 gennaio 2019: "Il caso del The Centre for BioSystem Genomics (CBSG)";
- Evento formativo 19 marzo 2019 – "Il Database Questel di Orbit- utilizzo e funzionalità";
- Evento formativo 3 maggio 2019: "Profili fiscali delle start up - Innovative e degli intangible assets";
- JoTTO Fair – edizione 2019 – presso la sede IMT di Lucca nei giorni 9 e 10 maggio: circa 50 rappresentanti del mondo della ricerca provenienti dalle 4 Scuole e da Sissa e GSSI, oltre 40 aziende partecipanti e 120 incontri B2B;
- realizzazione video JoTTO (riprese nelle 4 sedi delle Scuole e interviste ai 4 delegati/prorettori al TT) con lancio del 29 ottobre 2019 sui canali social.

Le altre Scuole Superiori ad ordinamento speciale hanno manifestato l'interesse all'adesione a JoTTO: in particolare la SISSA ha trasmesso formale comunicazione in data 20 agosto 2019, mentre GSSI formalizzerà la richiesta a marzo 2020.

Le attività dell'Ufficio congiunto sono rese note tramite un apposito sito web congiunto (<http://www.jointto.it/it>) e tramite un'apposita sezione, accessibile sul sito web istituzionale della Scuola.

Comitato Unico di Garanzia

Nel 2019 il Comitato Unico di Garanzia della Scuola Normale Superiore (di seguito Comitato o CUG) è stato rinnovato. Nella nuova compagine il Comitato si è insediato il 28 marzo 2019 e, di seguito, ha continuato a svolgere la sua attività, lavorando per gruppi e coinvolgendo anche i componenti supplenti (calendario delle riunioni e verbali: <https://www.sns.it/it/cug-comitato-unico-garanzia/anno-2019>).

Il Comitato ha continuato a lavorare in sinergia con gli analoghi organismi presenti nel territorio (CUG SSSA, CUG UNIPi, CUG Provincia di Pisa, CUG Comune di Pisa, CUG AOUP), anche facendosi promotore e diffondendo iniziative locali

Il Comitato ha promosso e si è reso autore di numerose iniziative che a titolo esemplificativo e non esaustivo sono brevemente riportate.

Ha partecipato alla tavola rotonda I Comitati Unici di Garanzia. Attori dell'equità, promotori dell'eguaglianza di genere, svoltasi il 6 giugno 2019 nell'ambito del Festival della Sostenibilità (Obiettivo Agenda 2030 Gender Equality").

Nell'ambito del Piano Azioni Positive per il triennio 2018-2020, il Comitato ha promosso e finanziato, previo esperimento di procedura selettiva, la partecipazione di un'allieva del corso ordinario alla Scuola estiva Democrazie fragili – Populismo, razzismo e antifemminismo, organizzata dalla Società delle Storiche, a Firenze, dal 28 agosto al 1° settembre 2019.

Prendendo atto del protocollo di intesa tra Associazione Marevivo Onlus, CoNISMa – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare e CRUI, il Comitato ha promosso l'adozione presso la Scuola di misure volte al contenimento/all'eliminazione dell'uso della plastica e si è riservato di monitorarne lo stato di avanzamento.

Il Comitato, riprendendo una tematica già affrontata nel precedente mandato, ha posto all'attenzione dei vertici della Scuola la possibilità di introdurre, in forma estesa (dunque, non solo quale opportunità per gli allievi) l'istituto della carriera alias. A questo fine ha messo a disposizione l'ampia documentazione prodotta in occasione del convegno nazionale Le discriminazioni fondate sull'orientamento sessuale e sull'identità di genere (UNIPi, 17-18 gennaio 2019).

A seguito dell'incontro Questione curda, invasione turca e guerra in Siria: dinamiche, scenari e prospettive (Pisa, 28 ottobre 2019), la Presidente ha sottoposto al Direttore, al Segretario generale e al Senato Accademico la mozione concordata dal coordinamento dei CUG degli Atenei pisani e dal CISP (Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace).

Il Comitato, nel corso del 2019, è stato destinatario di note informative relative, ad esempio, alla formazione del personale tecnico amministrativo della Scuola svolta nel corso dell'anno 2018, agli esiti dell'indagine sul benessere organizzativo del personale SNS²⁴.

E' stato inoltre chiamato ad esprimere il proprio parere in ordine al Piano specifico per la formazione del personale tecnico ed amministrativo della Scuola e più in particolare in relazione all'aggiornamento per il biennio 2019-2020 e Piano della formazione congiunto SNS – Scuola Sant'Anna – IMT Alti Studi di Lucca per l'anno 2019, nonché in relazione alla bozza di Linee guida in materia di lavoro agile (o smart working) predisposta per l'introduzione di tale modalità lavorativa presso la Scuola.

Anche per l'anno 2019 il Comitato ha avuto a disposizione un budget destinato al finanziamento delle misure e degli interventi previsti nel Piano Azioni Positive per il triennio 2018-2020.

24

<https://amministrazionetrasparente.sns.it/sites/default/files/amministrazionetrasparente/docsamministrazionetrasparente/altricontenuti/relazionebenessereorganizzativo20182019.pdf>

2.3.6. La vita collegiale

La SNS è un istituto di istruzione superiore nell'ambito della quale la vita collegiale degli allievi del corso ordinario ha un rilievo particolar nel percorso formativo. Nell'ambiente collegiale, infatti, convivono docenti, ricercatori e studenti, si svolgono attività didattiche e di laboratorio, si sviluppano eventi culturali e iniziative sperimentali.

Quindi i servizi che la Scuola offre devono essere in primis in grado di accompagnare lo studente nel suo percorso di studi e di supportarlo sia nella gestione quotidiana del carico di lavoro che gli viene richiesto sia nel suo inserimento lavorativo.

I servizi della Scuola sono molteplici e si riferiscono sia alla dimensione collegiale (servizi di mensa, alloggio, lavanderia, utilizzo di spazi ricreativi e sportivi) sia alla dimensione formativa (tutoraggio, counseling, placement, welcoming, mobilità internazionale e infrastrutture disponibili, servizi informatici).

I servizi sono organizzati sulle due sedi a Pisa e a Firenze.

SEDE DI PISA: gli allievi della Scuola, usufruiscono dell'alloggio gratuito (stanza singola con bagno) presso uno dei collegi della Scuola per tutta la durata della carriera accademica, e del vitto gratuito presso la mensa della Scuola (www.sns.it/it/collegi-mensa - <https://www.sns.it/it/scuola-normale-superiore/luoghi> <https://normale.ristocloud.it/menu>).

La Sede Pisana è organizzata su n.4 collegi dotati di spazi ricreativi, di studio e lavanderia.

Uno dei collegi è stato acquisito dalla Scuola Normale, in condivisione con la Scuola Superiore Sant'Anna.

SEDE DI FIRENZE: Gli Allievi del Dipartimento di Scienze politico-sociali possono usufruire di alloggi gratuiti presso la Residenza Capitini (<https://www.sns.it/it/luoghi/residenza-capitini>), provvista di 24 mini-alloggi e ampi spazi comuni per lo studio e le attività di tempo libero.

Nel 2019 sono proseguiti i lavori di ristrutturazione dei collegi, collegati al piano dei lavori interno, che sui collegi avviati che agli inizi del 2000 Faedo di nuova realizzazione il collegio acconci e timpano sono stati messi in funzione dopo massiccia ristrutturazione nel 2014. Stiamo affidando appalto ristrutturazione del carducci a impatto ambientale quasi zero. La residenza Capitini è in ristrutturazione di un vecchio macello ed è in funzione dal 2015

TABELLA 11. INDICATORI DI OUTCOME SUI SERVIZI AGLI ALLIEVI SNS, 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Collegi: n° ordinari ospitati	295	292	294	222	231
Collegi: n° perfezionandi ospitati	17	6	9	5	37
Collegi: n° stranieri ospitati	57	47	47	69	61
N. Pasti erogati	180.000	180.000	191.114	181.932	189.783

Al numero degli allievi ordinari ospitati nei collegi si devono aggiungere n. 18 allievi che sono stati ospitati nelle strutture alternative della Scuola (S.Maria e Toniolo). Per l'anno 2019 al numero dei pasti erogati dalla mensa di diretta gestione della Scuola che ha sede a Pisa si aggiungono n. 5421 pasti che la SNS rimborsa al DSU di Firenze per gli studenti della sede fiorentina.

Di seguito si riporta una sintesi dei risultati delle indagini di customer satisfaction, sezioni DDA, Studenti del primo anno e studenti degli anni successivi, rilevate nell'ambito del progetto Good Practice per i principali servizi citati a confronto rispettivamente con le altre Scuole Superiori (questionario DDA) e piccoli atenei (questionari studenti primo anno e studenti anni successivi) (Tabella n. 12).

TABELLA 12. VALUTAZIONI – ITEM DI CUSTOMER SUI SERVIZI (DDA, STUDENTI PRIMO ANNO E STUDENTI ANNI SUCCESSIVI)– PROGETTO GOOD PRACTICE

DDA

Servizi	n. Item con valutazione sopra media Scuole	n. Item con valutazione sotto media Scuole	Totale items	% items con valutazione sopra media scuole
AMMINISTRAZIONE E GESTIONE DEL PERSONALE	14	-	14	100%
APPROVVIGIONAMENTI E SERVIZI LOGISTICI	12	9	21	57%
COMUNICAZIONE	7	5	12	58%
SISTEMI BIBLIOTECARI	3	8	11	27%
SISTEMI INFORMATICI	8	2	10	80%
SUPPORTO ALLA DIDATTICA	5	-	5	100%
SUPPORTO ALLA RICERCA	25	-	25	100%
TOTALE ESPERIENZA UNIVERISTARIA	1	-	1	100%
Totale complessivo	75	24	99	76%

STUDENTI PRIMO ANNO

Servizi	n. Item con valutazione sopra media piccoli Atenei	n. Item con valutazione sotto media piccoli Atenei	Totale items	% items con valutazione sopra media piccoli Atenei
Comunicazione	6	1	7	86%
Orientamento in entrata	2	1	3	67%
Segreteria	7	-	7	100%
Servizi bibliotecari	6	2	8	75%
Servizi generali, infrastrutture e logistica	24	13	37	65%
Sistemi informativi	4	1	5	80%
Totale complessivo	49	18	67	73%

STUDENTI ANNI SUCCESSIVI

Servizi	n. Item con valutazione sopra media piccoli Atenei	n. Item con valutazione sotto media piccoli Atenei	Totale items	% items con valutazione sopra media piccoli Atenei
Biblioteche	8	-	8	100%
Comunicazione	2	2	4	50%
Internazionalizzazione	-	4	4	0%
Job placement/Career service	3	-	3	100%
Segreteria	7	-	7	100%
Servizi generali, infrastrutture e logistica	30	7	37	81%
Sistemi informativi	3	2	5	60%
Totale complessivo	53	15	68	78%

Da sempre, la Normale è terreno fertile per le idee dei suoi allievi e delle sue allieve, che sono spronati a elaborare e sperimentare nuovi progetti, specialmente in ambito culturale. La Normale promuove, sostiene e finanzia alcune delle iniziative più interessanti dei suoi studenti.

Il Forum degli Allievi

Il “Forum degli Allievi” nasce dal desiderio di un gruppo di studenti e studentesse della SNS di contribuire all’organizzazione e realizzazione delle attività culturali della Scuola, riflettendo sulla realtà contemporanea e avvicinando la comunità degli allievi al mondo del lavoro.

L’attività consiste principalmente nell’organizzazione di incontri pubblici con personalità invitate per la loro competenza negli ambiti di volta in volta in discussione.

La struttura degli incontri intende riflettere la natura di “forum” dell’iniziativa: non si tratta di conferenze frontali, ma di un confronto a più voci fra gli invitati, cui si aggiungono i contributi di un pubblico che si auspica composto da studenti, docenti e cittadini.

La SNS collabora alle attività del Forum fornendo anche supporto logistico, organizzativo e di comunicazione.

Nel 2019 si sono tenuti i seguenti incontri:

1. *Europa divisa. Il dibattito sull’UE tra economia, storia e ideologia*, con Emiliano Brancaccio (Università del Sannio) e Mario Pianta (SNS), 31 gennaio 2019
2. Lo sguardo sull’altro (proiezione con il cineclub Arsenale): *Still Reconding* di Saeed Al Batal e Ghiath Ayoub – introduzione di Francesco Strazzari (Scuola Superiore Sant’Anna) e Raffaele Bernini (SNS), 11 marzo 2019
3. *Archeologia del gesto e democrazia del corpo*, Incontro con Virgilio Sieni. (danzatore e coreografo) con un intervento di Alessandro Pontremoli (Università di Torino), 2 maggio 2019
4. *Accumulare terra* – Proiezione del documentario *Land Grabbing or Land to Investors?* Seguito da dibattito con l’autore Alfredo Bini (University of California, Berkely), 7 ottobre 2019
5. *Museo partecipativo*. Incontro con Christian Greco, Direttore del Museo Egizio di Torino, 29 ottobre 2019
5. Ciclo “Prima della marea. Conversazioni quasi ecologiche”, sui cambiamenti climatici, in collaborazione con l’Associazione Allievi della Scuola Superiore Sant’Anna e con il centro federato di studi sul clima:
 1. *Fotografare le crisi climatiche*, Alessandro Grassani (fotoreporter) - Matilde Gattoni (fotoreporter), 21 ottobre 2019
 2. *Scienza del clima e problemi globali*, Myles Allen (University of Oxford), Hervé Le Treut (Institut Pierre Simon Laplace - Roberto Buizza (Scuola Superiore Sant’Anna), 11 novembre 2019
 3. *Politica ed economia dei cambiamenti climatici*, Grammenos Mastrojeni (Unione per il Mediterraneo) - Francesco Lamperti, (Scuola Superiore Sant’Anna), 22 novembre 2019
 4. *Una sfida per la giustizia*, Nicolò Bertuzzi (SNS) - Alberto Pirni (Scuola Superiore Sant’Anna) - Paola Imperatore (Università di Pisa), 2 dicembre 2019

Il Gruppo Teatrale della SNS: FAcT and ReAcT

Nel 2013, dall’impegno e dall’entusiasmo degli allievi della Scuola Normale Superiore, nasce il **Gruppo Teatrale della SNS**. Pensato come uno spazio aperto alla fantasia e alla libera espressione, il Gruppo ha raccolto intorno a sé le forze creative di decine di studenti (e non solo), diventando un punto di riferimento per la vita culturale della Normale e della città di Pisa.

Nel 2018, cinque anni dopo, dall’esperienza del Gruppo Teatrale nasce una nuova avventura. Un **Festival del Teatro Accademico (FAcT)**, che permetta di creare una rete, nazionale e internazionale, delle più interessanti

realità teatrali universitarie. Una festa dedicata agli studenti, ma anche un regalo alla città di Pisa, che per tre giorni all'anno è riempita di eventi legati al teatro.

Arrivato alla sua terza edizione, FAcT accoglie a Pisa ogni anno alcune delle più interessanti compagnie universitarie europee, cui la Scuola Normale offre vitto e alloggio, oltre che la possibilità di esibirsi su alcuni dei palchi più in vista della città. Un'occasione di scambio di esperienze, idee, intuizioni.

Il Presidente della Repubblica, Sergio Mattarella, ha concesso alla prima edizione (2018) e alla seconda edizione (2019) di FAcT – Festival of Academic Theatre la sua medaglia, come premio di rappresentanza.

Si tratta di un riconoscimento alle attività del Festival, che si ripropone di creare un'occasione di fratellanza e comunanza tra giovani di tutta Europa.

Mosso sempre dall'intenzione di ampliare e rafforzare i contatti costruiti negli anni passati, FAcT si è impegnato non solo nell'organizzazione del festival ma anche nella promozione di un **gruppo di ricerca teatrale** presso la Scuola Normale, chiamato **ReAcT**.

L'edizione di FAcT è aperta da una conferenza internazionale annuale, specificamente dedicata al teatro universitario (gli **Stati Generali del Teatro Accademico**): nel 2019 il tema è stato "Teorie e pratiche del teatro universitario in Europa". A seguire è stato messo in scena lo spettacolo "Antropolaroid" di Tindaro Granata.

L'edizione 2019 ha visto i seguenti appuntamenti (tutti gratuiti e ad ingresso libero):

12 giugno

18-19,30: GASP! (University of Kent), Not All Plane Sailing (drammaturgia originale)

21-22,30: Gruppo Teatrale della Scuola Normale, Aristofane. Uccelli

13 giugno

10-13: workshop attoriale per compagnie ed esterni, Play Improvisation Presence (a cura di GOLKK)

18-19,30: CTU Cesare Questa (Università di Urbino), Plauto. Aulularia

21-22,30: Theatron (Sapienza Università di Roma), Eschilo. Coefore

14 giugno

10-13: workshop attoriale per compagnie ed esterni, La parola e l'intenzione (a cura di Alessandro Maggi)

18-19,30: Gentegente! (Université Paris 8), Vénus et Lysistrata tra scena e schermo: una conferenza-spettacolo sulla motion capture a teatro

21-22: GOLKK (University of Kent), Peeking in the Portrait (drammaturgia originale)

Il progetto teatrale con la Casa Circondariale Don Bosco

A partire dal 2018, il Gruppo Teatrale della Scuola Normale ha avviato rapporti con la Casa Circondariale Don Bosco di Pisa, per cominciare un percorso congiunto fra normalisti e detenuti, di conoscenza reciproca tramite il teatro. Nel marzo 2019, in occasione della giornata mondiale del teatro in carcere, un gruppo congiunto di normalisti e detenuti ha messo in scena la «Tempesta» di Shakespeare, a coronamento di un laboratorio teatrale congiunto di durata semestrale. Nel dicembre del 2019, infine, normalisti e detenuti hanno dato vita, sempre all'interno della Casa Circondariale, a una lettura congiunta, per celebrare l'anno di Matera capitale europea della cultura.

Le letture della Normale

Le Letture della Normale sono una lunga tradizione di condivisione e cultura. Ogni anno, gli allievi e le allieve della Scuola Normale organizzano una lettura collettiva dedicata a un grande capolavoro della letteratura, italiana o mondiale: studenti e studentesse, docenti, cittadini e cittadine di ogni età si trovano tutti insieme e prestano le loro voci ai libri della loro infanzia, o a libri che non avevano mai letto prima. Dai Promessi Sposi all'Orlando furioso, da Dante a Leopardi: le Letture sono un'occasione per (ri)scoprire la letteratura, tutti insieme, senza barriere di età, genere, provenienza.

Le Letture sono precedute da una settimana di incontri e approfondimenti sull'autore e l'opera che saranno letti: lezioni itineranti per la città tenute dai più grandi specialisti e dalle più grandi specialiste, per raccontare la letteratura a tutti e tutte, e dovunque.

Dal 18 al 28 giugno 2019, per celebrare i duecento anni dell'*Infinito*, quasi trecento lettori hanno unito le loro voci per Giacomo Leopardi, letture, lezioni ed eventi hanno invaso Pisa. Le letture e le lezioni si sono svolte in vari luoghi della città, anche grazie a partner privati che hanno aderito all'iniziativa.

Il culmine delle settimane leopardiane è stato la sera del 28 giugno, nella Chiostra del Palazzo della Carovana, sede della Scuola Normale, con tre ore di spettacolo musicale, sonoro e visuale. Più di 150 lettori si sono avvicendate sui *Canti* di Leopardi, mentre le loro voci sono state campionate e trasformate in una partitura ritmica dai Campos, band pisana attiva da anni nella musica elettronica, che si esibiranno dal vivo in una performance senza precedenti. Le voci dei lettori hanno comandato anche un tessuto di immagini che sono state proiettate sulle pareti del cortile interno del palazzo, curate *live*. Musica, parole e immagini si sono unite così in un vero e proprio monumento fatto di molte arti, inteso a celebrare e ricordare, rileggendolo, uno dei più grandi autori della nostra letteratura.

Il ciclo di eventi è curato dagli allievi e dalle allieve della SNS, coordinati da Giovanni Guerrieri dei Sacchi di Sabbia. Tutti gli incontri sono aperti a tutti, completamente liberi e gratuiti.

3. OBIETTIVI: RISULTATI RAGGIUNTI E SCOSTAMENTI

3.1. Obiettivi strategici e obiettivi operativi

Secondo il processo di cascading, delineato dal SMVP, ricevuti gli Obiettivi Strategici, il Segretario individua gli Obiettivi Operativi declinati e assegnati alle strutture. Gli obiettivi operativi sono:

- di Ateneo, con funzione fortemente strategica aventi due livelli; il Segretario assegna gli obiettivi di Ateneo ai responsabili delle strutture di I livello (Area, Staff, Centri) che poi li declinano per i responsabili di II livello.
- di Gestione con finalità di miglioramento dei servizi.

Per l'anno 2019, come segnalato, in assenza di piano strategico, sono stati individuati come strategici n.5 obiettivi diretti a consolidare e migliorare le attività istituzionali e gestionali rilevanti per l'istituzione:

1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI

Promozione di attività finalizzate allo sviluppo del personale amministrativo e tecnico, nonché allo sviluppo o al miglioramento qualitativo di infrastrutture e/o servizi

A questo obiettivo è attribuito il peso del 20% (di cui 15% per la declinazione degli Obiettivi di Ateneo e 5% per gli Obiettivi di Gestione).

2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Promozione della ricerca principalmente attraverso il potenziamento del trasferimento tecnologico

A questo obiettivo è attribuito il peso del 20% (di cui 15% per la declinazione degli Obiettivi di Ateneo e 5% per gli Obiettivi di Gestione).

3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY

Sviluppo di pratiche, procedure e strumenti volti a implementare il sistema della qualità e dell'accountability in diversi settori (contabile, processi di qualità, etc.).

A questo obiettivo è attribuito il peso del 20% (di cui 15% per la declinazione degli Obiettivi di Ateneo e 5% per gli Obiettivi di Gestione).

4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO

Promozione e sviluppo di servizi volti a migliorare l'attrattività e la comunicazione della Scuola verso diversi tipi di pubblico ed utente.

A questo obiettivo è attribuito il peso del 20% (di cui 15% per la declinazione degli Obiettivi di Ateneo e 5% per gli Obiettivi di Gestione).

5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO

Attuazione e sviluppo delle misure programmate nel Piano Trasparenza e Prevenzione della Corruzione (*Piano Integrato 2018-2020*) e nell'aggiornamento dello stesso, e sviluppo delle misure previste per il 2019; nonché sviluppo di azioni di sensibilizzazione sui temi della sicurezza sui luoghi di lavoro.

A questo obiettivo è attribuito il peso del 20% (di cui 15% per la declinazione degli Obiettivi di Ateneo e 5% per gli Obiettivi di Gestione).

Nella Tabella 13 sono riportati la tipologia, il numero di obiettivi operativi assegnati a cascata da ciascun obiettivo strategico per tipologia (Ateneo e Gestione) e la relativa percentuale di raggiungimento conseguita.

TABELLA 13. VALUTAZIONE DEGLI OBIETTIVI PONDERATA CON DETTAGLIO PER STRUTTURA

Area	Servizio	Obiettivo strategico	tipologia obiettivo	n. obiettivi	valutazione degli obiettivi (somma)	peso degli obiettivi	valutazione ponderata
Area Affari Generali	Servizio Affari legali e istituzionali	5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	2	2	3,0%	3,00%
			Gestione	1	1	2,0%	2,00%
	Servizio Archivio, protocollo e posta		Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
			Gestione	1	1	1,0%	0,96%
	Servizio Edilizia	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	2	2	4,0%	4,00%
			Gestione	2	1,6	1,2%	1,00%
	Servizio Personale		Ateneo	2	2	3,0%	3,00%
			Gestione	1	1	0,6%	0,60%
Area Bilancio e Amministrazione	Servizio Bilancio e contabilità	3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	0,8	0,3%	0,24%
	Servizio stipendi	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	2	1,6	0,6%	0,48%
Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Didattica e allievi	3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	1	0,4%	0,40%
	Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	2	2	6,0%	6,00%
			Gestione	1	1	0,6%	0,60%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%

	Servizio Approvvigionamenti e acquisti	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	2	2	0,6%	0,60%
	Servizio Internazionalizzazione	3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
			Gestione	1	1	0,3%	0,30%
Area Polo Fiorentino	Servizio attività didattiche e supporto alla ricerca del Polo	3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	0,8	0,4%	0,32%
	Servizio Eventi e gestione del Polo	4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	2	1,6	2,0%	1,60%
			Gestione	1	0,6	0,3%	0,18%
Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Manutenzione e gestione del patrimonio	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Gestione	2	1,6	1,2%	0,96%
		5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
	Servizio Ristorazione, collegi e ospitalità	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
			Gestione	1	1	0,3%	0,30%
Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture informatiche	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Gestione	4	3	2,0%	1,50%
		5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	2	2	3,0%	3,00%
	Servizio Sistemi Informativi	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	1	0,3%	0,30%

		5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
Centri e laboratori	Centro Archivistico	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Gestione	1	0,8	0,5%	0,40%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
	Centro Biblioteca della Scuola Normale Superiore	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Gestione	1	1	0,5%	0,50%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	2	2	2,0%	2,00%
	Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Gestione	1	1	1,0%	1,00%
	Centro Edizioni	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Gestione	1	1	0,5%	0,50%
Staff	Segreteria della direzione	4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	1	0,3%	0,30%
Centri e laboratori	Laboratorio Biologia	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
			Gestione	1	0,8	0,5%	0,40%

		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
	Laboratorio di Documentazione storico-artistica	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Gestione	2	2	1,0%	1,00%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
	Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione dell'antico - SAET	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Gestione	1	1	0,5%	0,50%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
	Laboratorio National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology - NEST	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	1	0,3%	0,30%
	Laboratorio Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e alla Tecnologia - SMART	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
			Gestione	3	3	0,9%	0,90%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
Staff	Segreteria SG	4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Gestione	1	1	0,3%	0,30%
	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Ateneo	2	2	5,0%	5,00%
			Gestione	2	1,8	0,6%	0,54%

	Servizio di Auditing	2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
			Gestione	1	1	2,0%	2,00%
	Servizio Organizzazione e valutazione	1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
		3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	1	1	1,0%	1,00%
			Gestione	1	1	2,0%	2,00%
	Servizio Prevenzione e protezione	5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	1	1	2,0%	2,00%
			Gestione	1	1	2,0%	2,00%
Totale complessivo				99	95	100,0%	97,98%

TABELLA 14. RISULTATI DEGLI OBIETTIVI STRATEGICI - ANNO 2019

Obiettivo Strategico	tipo di obiettivo	N. di Obiettivi	Valutazione complessiva (somma)	Peso	valutazione ponderata per singolo obiettivo
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Ateneo	11	11	15	15,00%
	Gestione	9	7,4	5	4,02%
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Ateneo	7	7	15	15,00%
	Gestione	11	10,6	5	4,80%
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Ateneo	15	15	15	15,00%
	Gestione	3	3	5	5,00%
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEIO E IL TERRITORIO	Ateneo	12	11,6	15	14,60%
	Gestione	16	14,6	5	4,56%
5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Ateneo	12	12	15	15,00%
	Gestione	3	3	5	5,00%
Totale complessivo		99	95,2	100	97,98%

Ci sono state alcune rimodulazioni degli Obiettivi Operativi, che non hanno inciso sul sostanziale perseguimento delle attività finalizzate al raggiungimento degli Obiettivi Strategici ma sulla modalità di svolgimento delle stesse. Tali rimodulazioni sono state approvate dal nucleo di Valutazione Federato nella seduta del 30 settembre 2019. Infine, si è registrata l'accoglimento di una richiesta di annullamento di

un obiettivo di Ateneo per impossibilità sopravvenuta della sua realizzazione. Nelle Tabelle 16-18 dell'allegato 1 si riportano il numero di Obiettivi Operativi per tipologia per ciascun Servizio/Centro/Laboratorio della Scuola e il relativo livello di realizzazione e il dettaglio degli obiettivi operativi di ateneo e Gestione realizzati.

3.2. Rendicontazione economica degli obiettivi

Come anticipato nel piano 2019-21 e ricordato nel piano 2020-2022, con la conclusione del ciclo 2019 ci sarebbe stata una rendicontazione anche dal punto di vista economico dei singoli obiettivi, attraverso una prima esplicitazione delle risorse effettivamente dedicate al loro raggiungimento, in termini sia di costi (ad esempio cancelleria e altri materiali di consumo, consulenze, spese per convegni...), sia di quota stipendiale del personale (percentuale del tempo dei collaboratori dedicato al perseguimento dell'obiettivo e conseguente valorizzazione). L'esercizio di rendicontazione non è tuttavia stato semplice per i responsabili dei singoli servizi/centri/laboratori, soprattutto perché gli obiettivi nel 2019 si erano sin dal principio configurati come obiettivi di consolidamento delle attività già in essere e dunque realizzabili con risorse attribuite già in possesso del Servizio. Dal punto di vista di costi sono stati comunque rendicontati circa 9.200,00 euro, suddivisi come da tabella sotto riportata.

TABELLA 15. RENDICONTAZIONE ECONOMICA PER OBIETTIVI DI PERFORMANCE 2019

Obiettivo			Tipologia obiettivo	Servizio/Centro/laboratorio	Voce rendicontata	Importo indicativo
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Sviluppo del capitale umano	Progetto pluriennale e modulare per l'elaborazione di Linee guida sulla Formazione e catalogo delle conoscenze e competenze	Ateneo	Servizio organizzazione e valutazione	Applicativo Cineca Ugov Sviluppo e formazione	8.000 euro c.a
	Sviluppo dei servizi	Proposta agli organi del progetto relativo allo sviluppo del centro Edizioni ("University Press")	Ateneo	Centro edizioni	Costi di missione per incontri con Istituzioni aderenti al progetto	1.100 euro c.a
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENE0 E IL TERRITORIO	Potenziamento delle iniziative a favore del territorio	Attuazione di iniziative a favore delle scuole del territorio sulle attività di ricerca del Laboratorio	Ateneo	Laboratorio Saet	Produzione di dispense a uso degli alunni, riproduzione di diverse copie di tavole di raffronto per i reperti ceramici	100 euro c.a
Totale						9.200 euro c.a.

L'impressione è tuttavia che non siano state riportate tutte le voci nella loro interezza, in quanto comunque ricomprese nelle più ampie attività dei servizi e centri e laboratori. Ad esempio nell'ambito del servizio Sistemi informativi le attività di mappatura effettuati hanno comportato l'inizio di implementazione e di strumenti e di sostentamento di attività consulenziali, tuttavia non tutte sono riconducibili agli obiettivi indicati. Ciò nonostante, per essere il primo ciclo di rendicontazione e senza che siano stati implementati strumenti informativi ad hoc, il risultato è soddisfacente. Inoltre la cifra messa a disposizione per il ciclo 2020 (15.000 euro) appare ampiamente in grado di soddisfare le esigenze di performance legate alla nuova programmazione strategica.

Dal punto di vista dell'impegno del personale, la difficoltà di rendicontazione è stata ancora maggiore e ha comportato una più ampia ridiscussione delle modalità di programmazione e rendicontazione delle attività del personale. I responsabili dei servizi e dei centri/laboratori hanno infatti fatto notare le difficoltà nel ricondurre il tempo dedicato dal personale agli obiettivi, data la natura degli stessi, molto orientata alle attività ordinarie e operative di consolidamento. Per garantire una più omogenea rappresentazione del dato tra i servizi si è optato quindi per non rendicontare al momento l'impegno del personale sui singoli obiettivi, in quanto ciascun servizio ha scelto modalità più rispondenti alle proprie esigenze e scarsamente omogeneizzabili a posteriori, in favore di una futura programmazione delle attività e delle risorse con criteri condivisi a partire dal ciclo 2021 nell'applicativo Sprint-Cineca. In tale applicativo sarà possibile per ciascun responsabile di pianificare e rendicontare in termini di FTE l'impegno del personale nel perseguimento degli obiettivi richiesti oltre che richiedere risorse di budget e rendicontarne l'utilizzo. In questo modo vi sarà non solo omogeneità di programmazione e rendicontazione ma anche maggiore responsabilizzazione dei singoli responsabili e di ciascun dipendente, potendo Sprint diventare anche uno strumento di lavoro quotidiano e non solo di gestione del ciclo della performance.

3.3. Obiettivi individuali

Ogni unità di personale della Scuola, nel rispetto delle differenze di categoria di inquadramento, ha contribuito al raggiungimento degli obiettivi di Gestione.

In aggiunta, tutti i dipendenti sono stati valutati in relazione al raggiungimento di obiettivi comportamentali, diversificati in base al ruolo organizzativo e alla categoria di inquadramento.

Quindi, per esemplificare, al termine del processo di valutazione, il collaboratore (categoria B, C e D senza incarico di responsabilità) del servizio "X" ha avuto una scheda con i risultati degli obiettivi di gestione e quelli di comportamento.

Come si è anticipato, per ogni unità di personale, a seconda del suo inquadramento e della sua posizione organizzativa, la scheda degli obiettivi 'comportamentali', presenta in maniera automatica una serie di voci precostituite ascrivibili al profilo professionale cui è associato. A tali voci, annualmente, il responsabile deve associare un valore numerico, corrispondente ad una declaratoria.

La valutazione comportamentale dei dipendenti nel 2019 ha registrato una media pari a 91,2/100.

3.4. Valutazione del Segretario Generale

La valutazione del Segretario Generale è regolata dal combinato disposto dell'art. 17, c. 2, lett. k) dello Statuto che recita «il Direttore, su proposta del Nucleo di Valutazione federato, valuta le attività del Segretario Generale»²⁵ e delle disposizioni del *Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance 2019*²⁶, che articola la valutazione del Segretario Generale in due parti:

- il **60%** della valutazione si basa sui risultati riportati sugli obiettivi operativi assegnati;
- il **40%** della valutazione si basa sui comportamenti organizzativi.

²⁵ Il documento è consultabile al seguente link: <https://www.sns.it/sites/default/files/allegati/2019/12/statutoscuolanormalesuperiore.pdf>

²⁶ Il Sistema di misurazione e valutazione –Anno 2019 è accessibile al link: <https://amministrazionetrasparente.sns.it/amministrazione-trasparente/performance/sistema-di-misurazione-e-valutazione-della-performance>. La sezione dedicata alla valutazione del Segretario Generale è la n.5, pag.17.

4. PUNTI DI FORZA E DI DEBOLEZZA DEL CICLO DELLA PERFORMANCE

Di seguito si riportano i punti di forza e quelli di debolezza emersi a conclusione del processo di valutazione e i relativi sviluppi futuri previsti e le attività messe in essere per la loro realizzazione.

Punti di forza:

- Presenza di obiettivi di trasparenza e anticorruzione;
- Presenza di indagini di *customer satisfaction* per l'ascolto della utenza interna ed esterna;
- Condivisione costante con le strutture e il personale delle criticità e trasformazione in obiettivi operativi
- Diminuzione della numerosità delle categorie degli obiettivi
- Definizione dei comportamenti organizzativi del Segretario Generale attraverso codifica di un profilo professionale

Punti di debolezza:

- Embrionale raccordo tra budget e programmazione operativa
- Attività di gestione del ciclo senza supporto di specifici programmi
- Percezione dei dipendenti di "mancata partecipazione" alle strategie della Scuola per l'assenza di obiettivi di ateneo imputati ai collaboratori
- Emersione del bisogno di aggiornare la formazione dei valutatori

Sviluppi futuri

1. **Migliorare gli strumenti informatici a supporto del Ciclo:** è in corso di acquisizione il software CINECA SPRINT per supportare la gestione del ciclo della performance;
2. **Migliorare l'integrazione tra pianificazione di bilancio e programmazione operativa:** sono in corso analisi per iniziare a Settembre un percorso di budgeting e definizione degli obiettivi maggiormente strutturato e sono previste attività di sensibilizzazione alle dinamiche economico- finanziarie ai vari livelli della comunità della Scuola ;
3. **Migliorare la conoscenza diffusa degli strumenti e dei risultati dei cicli annuali di performance:** devono previsti momenti di diffusione della conoscenza del sistema di valutazione delle performance, momenti strutturati per la definizione degli obiettivi e di discussione dei risultati raggiunti.

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1. Risorse Umane SNS, dati dal 2017 al 2019	12
Tabella 2. Attività didattica SNS, dati dall'A.A. 2016/2017 all'A.A. 2018/2019	13
Tabella 3. Indicatori di outcome dell'attività didattica SNS, AA.AA. -2017/2018 e 2018/2019	13
Tabella 4. Mobilità internazionale - numero degli interventi concessi a studenti iscritti nell'a.a. 2017/2018 e 2018/2019	14
TABELLA 5. NUMERO PROGETTI ATTIVI DAL 2017 AL 2019	16
Tabella 6. Finanziamenti destinati a progetti di ricerca -2019	17
Tabella 7. Conto Economico SNS 2019	18
Tabella 8. Andamento del FFO negli anni 2018-2019	18
Tabella 9. Classificazione della spesa per missioni e programmi – Bilancio unico anno 2019	19
Tabella 10. Partecipanti e valutazioni corsi di orientamento anni 2015-2019	19
Tabella 11. Indicatori di outcome sui servizi agli allievi SNS, 2015-2019	28
Tabella 12. Valutazioni – item di customer sui servizi (DDA, Studenti primo anno e Studenti anni successivi)– progetto GOOD PRACTICE	29
Tabella 13. Valutazione degli obiettivi ponderata con dettaglio per struttura.....	34

Tabella 14. risultati degli Obiettivi Strategici - Anno 2019.....	38
Tabella 15. Rendicontazione economica per obiettivi di performance 2019.....	39
Tabella 15. Obiettivi operativi e percentuale di raggiungimento per servizio- Anno 2019	43
Tabella 16. Obiettivi di Ateneo di I e II Livello e percentuale di raggiungimento per servizio- Anno 2019.....	66
Tabella 17. Obiettivi di Gestione e percentuale di raggiungimento per servizio- Anno 2019.....	76

Allegato n.1

TABELLA 16. OBIETTIVI OPERATIVI E PERCENTUALE DI RAGGIUNGIMENTO PER SERVIZIO- ANNO 2019

Obiettivo Strategico	Primo Livello	Secondo Livello	tipo obiettivo	Obiettivo dettaglio	Livelli di performance	valutazione singolo obiettivo (su 1)	Peso % obiettivo	valutazione complessiva ponderata
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Area Affari Generali	Servizio Edilizia	Ateneo	Attuazione delle attività previste nell'ambito del piano triennale dei lavori pubblici: Avvio di lavori di restauro e consolidamento (Carovana - via Consoli del mare; Polvani - II° Lotto; Canonica - Lotti funzionali I° e V° per la biblioteca)	Livello 1: nessun lavoro avviato Livello 2: lavori in Carovana ed al Polvani avviati al 31 ottobre 2019 Livello 3: lavori in Carovana ed al Polvani avviati al 31 agosto 2019 Livello 4: lavori in Carovana ed al Polvani avviati al 30 luglio 2019 Livello 5: lavori in Carovana ed al Polvani avviati al 30 giugno 2019	1	2	2
				Attuazione delle attività previste nell'ambito del piano triennale dei lavori pubblici: Prosecuzione di restauro, adeguamento normativo e condizionamento delle stanze restaurate al palazzo della Gherardesca, nonché loro allestimento tramite arredo su misura	Entro il 31/12/2019: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: lavori della fase piano terra e piano primo lato destro in corso Livello 3: lavori della fase piano terra e piano primo lato destro conclusi Livello 4: lavori e arredo della fase piano terra e piano primo lato destro conclusi Livello 5: lavori della fase sottotetto e piano quarto in corso	1	2	2
				In riferimento ai servizi generali e alla logistica [La sicurezza dal punto di vista edile e impiantistico è adeguata] - DDA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,6	0,48
				In riferimento ai servizi generali e alla logistica [La sicurezza dal punto di vista edile e impiantistico è adeguata] - PTA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,6	0,48
				Definizione delle politiche e del progetto avvio smart working. Piano di fattibilità per "Lavoro Agile": elaborazione di un piano di fattibilità relativo alle previsioni normative sul "Lavoro Agile" in relazione alla	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: incontro consultivo con CUG su avvio di uno studio per introdurre smart-working e linee guida Livello 3: ricognizione SPE delle condizioni personali e lavorative del personale	1	2	2



				ricognizione delle condizioni lavorative del personale (residenza, tipologia di attività svolte, disponibilità) e al possibile impatto sulla Scuola (vantaggi vari e/o svantaggi)	(donne/uomini/età/categorie/aree profess./t.det./indet./part-time/ distribuz uffici...) Livello 4: Elaborazione studio/Piano per avvio telelavoro e invio entro il 31.12.2019 al SG e dirigente (con riferimenti normativi, esito ricognizione, disamina vantaggi attesi, proposta iter introduzione smart-working presso la Scuola) Livello 5: Elaborazione proposta di Regolamentazione o linee guida dello Smart working a completamento dello Studio/Piano di cui al livello 4 e consegna a SG e Dirigente entro il 31.12.2019	1	1	1	
					Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: elaborazione situazione aggiornata delle ferie del personale (annuali e arretrate) nel rispetto dei termini CCNL; suddivisione del personale in fasce di intervento con obiettivi di recupero da attuare Livello 3: circolare informativa generale in materia di ferie e per la programmazione annuale Livello 4: circolare specifica relativa al recupero da inviare alle strutture con situazioni critiche, con dettaglio situazione, indicazioni per recupero, prospetto per comunicare piani di recupero Livello 5: raccolta piani di recupero e monitoraggio rispetto degli stessi come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,6	0,6	
			Gestione	In riferimento al supporto per la gestione giuridica ed amministrativa della carriera (ingresso, passaggi di ruolo, congedi, aspettative, part time etc.) [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	Progetto finalizzato alla corretta gestione delle ferie del personale per temperare il diritto irrinunciabile ad usufruire nei termini contrattuali con le esigenze di assicurare la funzionalità dei servizi. Informativa completa al personale sulla corretta gestione delle ferie in base alle diverse norme di riferimento; anticipazione programmazione ferie annuali; rilevazione criticità e avvio attuazione piani di recupero				
				Area Bilancio e Amministrazione Servizio stipendi Ateneo	Redazione di FAQ del Servizio Stipendi a favore del personale della Scuola	1	1	1	1



Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Approvvigionamenti e acquisti	Ateneo	Attuazione e del programma biennale degli acquisti per il 2019.	31/10/2019 Livello 5: redazione delle FAQ entro il 30/09/2019	1	1	1
					Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: pubblicazione di almeno il 40% delle procedure di affidamento inserite nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture, sulla base di richieste di acquisto corredate da capitolato d'appalto, pervenute al Servizio Acquisti entro il 31 ottobre 2019; Livello 3: pubblicazione di almeno il 50% delle procedure di affidamento inserite nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture, sulla base di richieste di acquisto corredate da capitolato d'appalto, pervenute al Servizio Acquisti entro il 31 ottobre 2019; Livello 4: pubblicazione di almeno il 60% delle procedure di affidamento inserite nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture, sulla base di richieste di acquisto corredate da capitolato d'appalto, pervenute al Servizio Acquisti entro il 31 ottobre 2019; Livello 5: pubblicazione di almeno il 70% delle procedure di affidamento inserite nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture, sulla base di richieste di acquisto corredate da capitolato d'appalto, pervenute al Servizio Acquisti entro il 31 ottobre 2019; *Pubblicazione del bando in caso di procedure ordinarie o dell'avviso di manifestazione di interesse in caso di procedure negoziate ex art. 36 comma 2 lett. b del Codice dei contratti		
					1	1	1
Area Servizi, Patrimonio	Servizio Manutenzione e	Gestione	Mappatura delle tempistiche relative alle differenti fasi delle procedure di acquisto; individuazione delle aree di miglioramento; pianificazione della loro ottimizzazione In riferimento agli interventi di manutenzione [Gli interventi sono risolutivi]	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Mappatura entro il 31/12/2019 Livello 3: Mappatura entro il 30/11/2019 Livello 4: Mappatura entro il 31/10/2019 Livello 5: Mappatura entro il 30/09/2019	0,8	0,6	0,48
					come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11		



e Ospitalità	gestione del patrimonio		In riferimento agli interventi di manutenzione [La procedura di segnalazione del guasto è chiara]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,6	0,48
	Servizio Ristorazione, collegi e ospitalità	Ateneo	Predisposizione di tipologie di menù catering per tipologia di evento e fascia di prezzo.	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Stesura delle tipologie di catering e relativi costi entro il 31/12/2019 Livello 3: Stesura delle tipologie di catering e relativi costi entro il 30/11/2019 Livello 4: Stesura delle tipologie di catering e relativi costi entro il 31/10/2019 Livello 5: Stesura delle tipologie di catering e relativi costi entro il 30/09/2019	1	1	1
Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture informati che	Gestione	In riferimento alla rete WiFi [La connessione di rete è sempre disponibile] - PTA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,5	0,4
			In riferimento alla rete Wi-Fi [La copertura di rete è adeguata] - DDA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,6	0,5	0,3
			In riferimento alla rete WiFi [La velocità di rete è adeguata] - DDA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,5	0,4
			In riferimento alla rete WiFi [La velocità di rete è adeguata] - PTA	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,5	0,4
	Servizio Sistemi Informativi	Ateneo	Analisi della fase conclusiva del ciclo di vita utente. Analisi di dettaglio finalizzata all'automatizzazione delle attività di inibizione dell'accesso ai servizi ICT alla chiusura dei rapporti con la Scuola, differenziati per le diverse tipologie di utenti. Nell'ambito di questo obiettivo saranno raccolte informazioni per una revisione delle policies per l'accesso ai servizi informatici della Scuola.	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: analisi per meno del 70% delle macro-tipologie di utenti Livello 3: analisi per almeno il 70% delle macro-tipologie di utenti Livello 4: analisi per tutte le macro-tipologie di utenti Livello 5: analisi per tutte le macro-tipologie di utenti e stesura delle indicazioni per le policies di ateneo	1	1	1
Laboratori /centri	Centro Edizioni	Ateneo	Proposta agli organi del progetto relativo allo sviluppo del centro Edizioni ("University	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: proposta del progetto agli organi (Advisory Board) entro il	1	1	1



				Press")	31/12/2019 Livello 3: proposta del progetto agli organi (Advisory Board) entro il 30/11/2019 Livello 4: proposta del progetto agli organi (Advisory Board) entro il 31/10/2019 Livello 5: proposta del progetto agli organi (Advisory Board) entro il 30/09/2019				
	Staff	Servizio Organizzazione e valutazione	Ateneo	Implementazione del gestionale U-Gov Sviluppo e formazione: formazione sul gestionale, definizione dei modelli di attestato e raccolta, sistematizzazione e trasmissione a CINECA dei dati storici sulla formazione a partire dal 2008.	Livello 1: nessuna attività svolta Livello due: almeno un incontro di formazione sull'applicativo Livello 3: almeno due incontri di formazione sull'applicativo Livello 4: almeno due incontri di formazione sull'applicativo e definizione dei modelli di corso Livello 5: completamento formazione sull'applicativo, definizione dei modelli di attestato e raccolta, sistematizzazione e trasmissione a CINECA dei dati storici sulla formazione a partire dal 2008, per inserimento nel gestionale U-Gov Sviluppo e formazione	1	2	2	2
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	Ateneo	Mappatura dei Gruppi di ricerca esistenti secondo il format approvato dal Presidio della Qualità	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: raccolta dei dati pregressi dei gruppi di ricerca del 2018 entro il 31/10/2019 Livello 3: raccolta dei dati pregressi dei gruppi di ricerca del 2018 entro il 30/09/2019 Livello 4: raccolta dei dati pregressi dei gruppi di ricerca del 2018 entro il 31/08/2019 Livello 5: raccolta dei dati pregressi dei gruppi di ricerca del 2018 entro il 31/07/2019	1	3	3	3
				Presentazione di una proposta di Linee guida per la costituzione e la valorizzazione dei gruppi di ricerca al Presidio della Qualità	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: presentazione della proposta al presidio della qualità entro il 31/12/2019 Livello 3: presentazione della proposta al presidio della qualità entro il 30/11/2019 Livello 4: presentazione della proposta al presidio della qualità entro il 15/11/2019 Livello 5: presentazione della proposta al presidio della qualità entro il 31/10/2019	1	3	3	3
		Gestione		In riferimento al supporto alla ricerca [Si ritiene	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag.	1	0,6	0,6	0,6



Laboratori /centri	Centro Archivisti co	Gestione	complessivamente soddisfatto]	11	0,8	0,5	0,4
			Soddisfazione complessiva. Indagine di customer satisfaction per rilevare i bisogni degli utenti e la soddisfazione delle policies	Articolati nel seguente modo: Livello 1: <=5 Livello 2: >5 e <=6 Livello 3: >6 e <=7 Livello 4: >6 e <=7 Livello 5: >8	0,8	0,5	0,4
	Centro Biblioteca della Scuola Normale Superiore	Gestione	Correzione o integrazione dei dati obsoleti o mancanti	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,5	0,5
	Centro di ricerca matematici «Ennio De Giorgi»	Ateneo	Promozione delle attività di ricerca e delle pubblicazioni del Centro attraverso l'ottimizzazione della divulgazione delle stesse sul sito web del Centro	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: aggiornamento delle sezioni (ad esclusione di "Timetable" e "Documenti") per le iniziative dal 2015 al 2019 entro il 31/12/2019 Livello 3: aggiornamento come da Livello 2 dei dati 2015-19 entro il 30/11/2019 Livello 4: aggiornamento come da Livello 2 dei dati 2015-19 entro il 31/10/2019 Livello 5: aggiornamento come da Livello 2 dei dati 2015-19 entro il 30/09/2019	1	2	2
	Centro Edizioni	Gestione	Tempestività nell'invio delle newsletter del Centro	Articolati nel seguente modo: Livello 1: invio di più di 10 newsletter oltre i due mesi dopo il mese di riferimento Livello 2: invio da 8 a 10 newsletter oltre i due mesi dopo il mese di riferimento Livello 3: invio da 5 a 7 newsletter oltre i due mesi dopo il mese di riferimento Livello 4: invio da 3 a 4 newsletter oltre i due mesi dopo il mese di riferimento Livello 5: invio da 0 a 2 newsletter oltre i due mesi dopo il mese di riferimento	1	0,5	0,5
	Laboratorio Biologia	Ateneo	Promozione delle attività di ricerca e delle pubblicazioni del Laboratorio attraverso l'ottimizzazione della divulgazione delle stesse sul sito web del Laboratorio	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Divulgazione sul sito entro due settimane dall'evento in meno del 40% dei casi Livello 3: Divulgazione sul sito entro due settimane dall'evento in meno del 60% dei casi Livello 4: Divulgazione sul sito entro due settimane dall'evento in meno del 80% dei casi	1	2	2



			Gestione	Ottimizzazione delle tempistiche di divulgazione sul sito web del Laboratorio delle ricerche pubblicate dal personale afferente	Livello 5: Divulgazione sul sito entro due settimane dall'evento in meno del 100% dei casi Articolati nel seguente modo: Livello 1: Divulgazione sul sito entro due settimane dalla pubblicazione della ricerca in meno del 40% dei casi Livello 2: Divulgazione sul sito entro due settimane dalla pubblicazione della ricerca tra il 41% e il 60% dei casi Livello 3: Divulgazione sul sito entro due settimane dalla pubblicazione della ricerca tra il 61% e il 80% dei casi Livello 4: Divulgazione sul sito entro due settimane dalla pubblicazione della ricerca tra il 81% e il 95% dei casi Livello 5: Divulgazione sul sito entro due settimane dalla pubblicazione della ricerca tra il 96% e il 100% dei casi	0,8	0,5	0,4
Laboratori /centri	Laboratorio di Documentazione storico-artistica	Gestione	Ottimizzazione dell'uptime delle macchine		Articolati nel seguente modo: Livello 1: <=80% Livello 2: >80% e <=90% Livello 3: >90% e <=95% Livello 4: >95% e <=98% Livello 5: >98%	1	0,5	0,5
			Soddisfazione complessiva. Indagine di customer satisfaction per rilevare i bisogni degli utenti e la soddisfazione delle policies		Articolati nel seguente modo: Livello 1: <=5 Livello 2: >5 e <=6 Livello 3: >6 e <=7 Livello 4: >6 e <=7 Livello 5: >8	1	0,5	0,5
Laboratori /centri	Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione e dell'antico - SAET	Gestione	Soddisfazione complessiva. Indagine di customer satisfaction per rilevare i bisogni degli utenti e la soddisfazione delle policies		Articolati nel seguente modo: Livello 1: <=5 Livello 2: >5 e <=6 Livello 3: >6 e <=7 Livello 4: >6 e <=7 Livello 5: >8	1	0,5	0,5
	Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione e dell'antico - SAET	Ateneo	Valorizzazione delle risorse dedicate ai progetti conto terzi ai fini di un maggiore coinvolgimento del personale, un aumento dei progetti e un		Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: relazione su partecipazione del personale ai progetti conto terzi dell'ultimo triennio entro il 31/12/2019 Livello 3: livello 2 e proposta di	1	2	2



nanoScienze and nanoTechnology - NEST		miglioramento della loro gestione	valorizzazione del personale nella partecipazione ai progetti conto terzi entro il 31/12/2019 Livello 4: livello 3 e partecipazione strutturata del personale a 1 progetto conto terzi entro il 31/12/2019 Livello 5: livello 3 e partecipazione strutturata del personale a più di 1 progetto conto terzi entro il 31/12/2019	1	2	2	
	Laboratorio Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e alla Tecnologia a - SMART	Ateneo	Valorizzazione delle risorse dedicate ai progetti conto terzi ai fini di un maggiore coinvolgimento del personale, un aumento dei progetti e un miglioramento della loro gestione	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: relazione su partecipazione del personale ai progetti conto terzi dell'ultimo triennio entro il 31/12/2019 Livello 3: livello 2 e proposta di valorizzazione del personale nella partecipazione ai progetti conto terzi entro il 31/12/2019 Livello 4: livello 3 e partecipazione strutturata del personale a 1 progetto conto terzi entro il 31/12/2019 Livello 5: livello 3 e partecipazione strutturata del personale a più di 1 progetto conto terzi entro il 31/12/2019	1	2	
	Gestione	Implementazione di processi per il supporto alle attività di ricerca del laboratorio relative alla linguistica sperimentale, con particolare riguardo alla realizzazione di esperimenti tramite script e settaggio sperimentale e alla gestione e all'aggiornamento delle attività scientifiche.	Livello 1 Nessuna attività svolta Livello 2 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/12/2019 Livello 3 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/11/2019 Livello 4 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/10/2019 Livello 5 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/09/2019	1	0,3	0,3	
			Implementazione di strumenti per: 1) gestione delle risorse computazionali tramite l'assegnazione di ore di calcolo basate su progetti, modificando il software PBS. In questo modo verrà facilitato l'accesso alle risorse di calcolo anche a soggetti esterni 2) Implementazione di	Livello 1 Nessuna attività svolta Livello 2 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/12/2019 Livello 3 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/11/2019 Livello 4 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/10/2019	1	0,3	0,3



	Servizio di Auditing	Servizio di Auditing	Ateneo	meccanismi di queuing di tipo "fair share" 3) integrazione dei repository del Laboratorio con piattaforme di condivisione pubblica (e.g. BitBucket o GitHub)	Livello 5 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/09/2019	1	0,3	0,3	
				Implementazione di tool software per il supporto alle attività di ricerca del laboratorio di realtà virtuale, con particolare riguardo alla realizzazione di metafore di interazione naturale tramite creazione di script per la gestione di interfacce naturali generiche per le varie tipologie di device disponibili	Livello 1 Nessuna attività svolta Livello 2 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/12/2019 Livello 3 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/11/2019 Livello 4 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 31/10/2019 Livello 5 Pianificazione delle implementazioni e realizzazione dei punti entro il 30/09/2019	1	0,3	0,3	
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Area Bilancio e Amministrazione	Servizio di Bilancio e contabilità	Ateneo	Redazione del regolamento della attività di Auditing	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: definizione elenco, analisi e presentazione entro il 31/12/2019 Livello 3: definizione elenco, analisi e presentazione entro il 15/12/2019 Livello 4: definizione elenco, analisi e presentazione entro il 30/11/2019 Livello 5: definizione elenco, analisi e presentazione entro il 15/11/2019	1	1	1	1
				Analisi delle criticità di budget e della gestione delle risorse finanziarie	Livello 1: analisi dello storico degli scostamenti tra budget e consuntivo degli ultimi 2 anni Livello 2: definizione delle modalità di definizione del budget per singola voce di contabilità analitica e per servizio Livello 3: reportistica sulle criticità individuate sulla base dell'analisi storica e sulla modalità di previsione entro il 30/09/2019 Livello 4: reportistica sulle criticità individuate sulla base dell'analisi storica e sulla modalità di previsione entro il 30/08/2019 Livello 5: reportistica sulle criticità individuate sulla base dell'analisi storica e sulla modalità di previsione entro il 31/07/2019	1	1	1	1



Area Didattica, Ricerca e Approvigionamenti	Servizio alla Didattica e allievi	Ateneo	Redazione ed adozione di un nuovo regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Presentazione al CDA federato di un nuovo regolamento entro il 31/12/2019 Livello 3: Presentazione al CDA federato di un nuovo regolamento entro il 30/11/2019 Livello 4: Presentazione al CDA federato di un nuovo regolamento entro il 31/10/2019 Livello 5: Presentazione al CDA federato di un nuovo regolamento entro il 30/09/2019	1	1	1
				Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale: predisposizione dei dati e dei documenti necessari ai fini dell'accREDITamento iniziale	1	1	1
				Sviluppo di servizi di supporto per allievi e perfezionandi (tutoraggio, placement e counseling psicologico)	1	1	1
Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	Ateneo	Ateneo	Individuazione dei dati da monitorare periodicamente riguardo al processo di Assicurazione della Qualità della Ricerca e predisposizione dei dati per la SUA-RD. Realizzazione della documentazione inerente la Assicurazione di Qualità della Ricerca	Livello 1: Pianificazione e approvazione da parte del Segretario Generale delle attività per la strutturazione dei servizi di tutoraggio e counseling Livello 2: realizzazione tra il 41-60% delle attività pianificate Livello 3: realizzazione tra il 61-80% delle attività pianificate Livello 4: realizzazione tra il 81-95% delle attività pianificate Livello 5: realizzazione tra il 96-100% delle attività pianificate	1	1	1
				Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 01/05/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/04/2019	1	1	1
				Livello 1: nessuna attività svolta	1	1	1
Servizio	Ateneo	Ateneo	Procedura di accreditamento	Livello 1: nessuna attività svolta	1	1	1
				Livello 1: nessuna attività svolta	1	1	1



			delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale: predisposizione dei dati e dei documenti necessari ai fini dell'accreditamento iniziale		Livello 2: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 01/05/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/04/2019			
Area Polo Fiorentino	Servizio attività didattiche e supporto alla ricerca del Polo	Ateneo	Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale. Predisposizione dei dati necessari ai fini dell'accreditamento iniziale e realizzazione della documentazione inerente la Assicurazione di Qualità Sviluppo di servizi di supporto per allievi e perfezionandi (tutoraggio, placement e counseling psicologico)		Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 01/05/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/04/2019	1	1	1
					Entro il 31/12/2019: Livello 1: Pianificazione e approvazione da parte del Segretario Generale delle attività per la strutturazione dei servizi di tutoraggio e counseling Livello 2: realizzazione tra il 41-60% delle attività pianificate Livello 3: realizzazione tra il 61-80% delle attività pianificate Livello 4: realizzazione tra il 81-95% delle attività pianificate Livello 5: realizzazione tra il 96-100% delle attività pianificate	1	1	1
Laboratori /centri	Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	Gestione	Definizione del costo medio per partecipante per tipologia di iniziativa		Articolati nel seguente modo: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Iscrizione delle spese di alloggio sostenute dal Centro per i partecipanti per almeno il 40% delle iniziative Livello 3: Iscrizione delle spese di alloggio sostenute dal Centro per i partecipanti tra il 41 e il 60% delle iniziative Livello 4: Iscrizione delle spese di alloggio sostenute dal Centro per i partecipanti tra il 61 e il 80% delle iniziative Livello 5: Iscrizione delle spese di alloggio sostenute dal Centro per i partecipanti tra il 81 e il 100% delle iniziative	1	1	1
	Laboratorio	Ateneo	Mappatura delle attività del Laboratorio e dei protocolli di		Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: mappatura e predisposizione	1	1	1



Biologia		accesso alle facilities per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 31/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/04/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/04/2019 e pubblicazione online entro il 30/06/2019	1	1	1
	Laboratorio di Documentazione storico-artistica	Ateneo	Mappatura delle attività del Laboratorio e dei protocolli di accesso alle facilities per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	1	1	1
	Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione e dell'antico - SAET	Ateneo	Mappatura delle attività del Laboratorio, delle modalità di accesso alle facilities e breve descrizione degli altri servizi di supporto offerti (servizi tecnici - amministrativi, approvvigionamento, ecc) per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	1	1	1
	Laboratorio Nazionale Enterprise for nanoscience and nanotechnology - NEST	Ateneo	Mappatura delle attività del Laboratorio, delle modalità di accesso alle facilities e breve descrizione degli altri servizi di supporto offerti (servizi tecnici - amministrativi, approvvigionamento, ecc) per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	1	1	1
	Laboratorio Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e	Ateneo	Mappatura delle attività del Laboratorio e dei protocolli di accesso alle facilities per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	1	1	1



Staff	alla Tecnologia - SMART			documentazione entro il 30/04/2019 e pubblicazione online entro il 30/06/2019				
	Servizio di Auditing	Ateneo	Mappatura del processo di auditing per i progetti di ricerca e sintesi dei dati dell'ultimo triennio del Servizio	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 01/05/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/04/2019	1	1	1	1
Staff	Servizio Organizzazione e valutazione	Gestione	Elaborazione dei questionari di Customer satisfaction specifici per Centri e Laboratori	Articolati nel seguente modo: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Raccolta dei questionari precedenti e delle proposte da parte dei centri/Laboratori entro il 30/11/2019 Livello 3: Elaborazione e messa online del questionario per il 50% dei Laboratori/Centri coinvolti Livello 4: Elaborazione e messa online del questionario tra il 51% e il 75% dei Laboratori/Centri coinvolti Livello 5: Elaborazione e messa online del questionario per oltre il 76% dei Laboratori/Centri coinvolti	1	2	2	2
		Ateneo	Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale e rafforzamento del sistema di qualità istituzionale. Coordinamento generale per la procedura di accreditamento e rafforzamento del sistema qualità: individuazione dei set di dati, raccolta e analisi dei dati, loro inserimento nel portale MIUR, elaborazione ed approvazione di policies generali e realizzazione di un vademecum relativo al sistema di gestione della qualità di Ateneo (tempi, documenti, reportistica)	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: mappatura e predisposizione documentazione entro il 30/06/2019 Livello 3: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/05/2019 Livello 4: mappatura e predisposizione documentazione entro il 01/05/2019 Livello 5: mappatura e predisposizione documentazione entro il 15/04/2019	1	1	1	1
		Gestione	Implementazione e	Livello 1 Nessuna attività svolta Livello 2	1	2	2	2



				popolamento del sito sulla Assicurazione della Qualità della Scuola Normale.	popolamento del sito con le politiche di federazione entro il 30/11/2019 Livello 3 popolamento del sito con le politiche di federazione e politiche di qualità della didattica entro il 30/11/2019 Livello 4 popolamento del sito con le politiche di federazione, politiche di qualità della didattica e della ricerca entro il 30/11/2019 Livello 5 popolamento del sito con le politiche di ricerca entro il 30/11/2019 e bozza delle politiche dei servizi e programmazione di 1-2 incontri con il servizio comunicazione e relazioni esterne entro il 30/11/2019			
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENE0 E IL TERRITORIO	Area Bilancio e Amministrazione	Servizio Bilancio e contabilità	Gestione	In riferimento al supporto alla contabilità [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8	0,3	0,24
		Servizio stipendi	Gestione	In riferimento al supporto informativo agli stipendi [I tempi di risposta sono adeguati] In riferimento al supporto informativo agli stipendi [Le informazioni fornite sono chiare]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11 come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	0,8 0,8	0,3 0,3	0,24 0,24
	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Didattica e allievi	Gestione	In riferimento al supporto alla didattica [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,4	0,4
		Servizio Approvvigionamenti e acquisti	Gestione	In riferimento al supporto per l'acquisto di beni e servizi [Il materiale ricevuto è conforme con la richiesta effettuata] In riferimento al supporto per l'acquisto di beni e servizi [L'attività è svolta in tempi adeguati]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11 come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1 1	0,3 0,3	0,3 0,3
	Servizio Internazionalizzazione	Servizio Internazionalizzazione	Ateneo	Elaborazione dei contenuti informativi per una specifica tipologia di destinatario (visiting student/visiting professor)	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Stesura congiunta con il Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne degli schemi da compilare per la raccolta delle informazioni Livello 3: invio dei dati raccolti al Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne entro il 31/10/2019	1 1	1 1	1 1



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</



Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Ristorazi one, collegi e ospitalità	Ateneo	Predisposizione dei contenuti per una brochure divulgativa e informativa, da pubblicare online e in formato cartaceo, riguardo alle strutture a disposizione del personale della Scuola (collegi, mensa, biblioteca, altre facilities ecc.)	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Stesura congiunta con il Servizio Comunicazione e Realzioni Esterne dello schema da compilare per la raccolta delle informazioni Livello 3: invio dei dati raccolti al Servizio Comunicazione e Realzioni Esterne entro il 31/10/2019 Livello 4: invio dei dati raccolti al Servizio Comunicazione e Realzioni Esterne entro il 30/09/2019 Livello 5: invio dei dati raccolti al Servizio Comunicazione e Realzioni Esterne entro il 31/08/2019	1	1	1
		Gestione	Esprima il suo giudizio in merito ai seguenti aspetti [Pulizia e igiene dei locali]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,3	0,3
	Area Strategie Digitali	Gestione	In riferimento agli applicativi gestionali (contabilità, studenti, personale...) [La funzionalità è adeguata all'esigenza di utilizzo]	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,3	0,3
Laboratori /centri	Centro Archivisti co	Ateneo	Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura (Centro Archivistico)	Livello 1: Redazione del progetto della pagina web con relativa individuazione dei dati/numeri significativi del Centro e sua approvazione da parte del Segretario Generale Livello 2: Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura per il monitoraggio negli anni entro il 31/12/2019 Livello 3: Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura per il monitoraggio negli anni entro il 30/11/2019 Livello 4: Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura per il monitoraggio negli anni entro il 31/10/2019 Livello 5: Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura per il monitoraggio negli anni entro il 30/09/2019	1	1	1
	Centro Biblioteca della	Ateneo	Ideazione, organizzazione e realizzazione di visite e/o iniziative culturali aperte alla	Entro il 31/12/2019: Livello 1: realizzazione di un numero di iniziative inferiore a 4	1	1	1



	Scuola Normale Superiore	cittadinanza, per la valorizzazione della Biblioteca, anche nell'ambito di eventi culturali locali o nazionali. Numero di iniziative pianificate: 10	Livello 2: realizzazione di un numero di iniziative compreso tra 4 e 5 Livello 3: realizzazione di un numero di iniziative compreso tra 6 e 7 Livello 4: realizzazione di un numero di iniziative compreso tra 8 e 9 Livello 5: realizzazione di 10 o più iniziative	1	1	1	
Laboratori /centri	Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	Miglioramento della qualità delle informazioni agli utenti	Entro il 31/12/2019: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: definizione delle esigenze informative degli utenti Livello 3: pianificazione dei contenuti che devono essere veicolati Livello 4: armonizzazione delle conoscenze delle procedure operative gestite dal personale della Biblioteca Livello 5: creazione di suggerimenti all'utenza (FAQ) presenti sul sito della Biblioteca	1	1	1	1
Staff	Segreteri	Aumentare la fruizione delle iniziative scientifiche del Centro da parte di categorie svantaggiate, attraverso la messa a disposizione sul sito del Centro della registrazione degli interventi dei relatori ai singoli eventi, previo consenso.	Entro il 31/12/2019: Livello 1: nessun intervento Livello 2: da 1 a 2 interventi Livello 3: da 3 a 4 interventi Livello 4: da 5 a 6 interventi Livello 5: oltre 6 interventi	1	1	1	1
	Gestione	Miglioramento della qualità delle informazioni agli utenti attraverso la strutturazione del sito web	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: aggiornamento entro il 31/12/2019 dei contenuti del sito in riferimento al nuovo GDPR (es. Privacy / Cookies / Form di contatto: account / registrazione / newsletter ecc.) Livello 3: integrazione entro il 31/12/2019 delle schede-libro con indici e introduzioni dei volumi pubblicati nel 2019 (scaricabili in pdf) Livello 4: integrazione entro il 31/12/2019 delle schede-libro con indici e introduzioni dei volumi pubblicati nel biennio 2018-19 (scaricabili in pdf) Livello 5: caricamento sul sito entro il 31/12/2019 di un nucleo di volumi del catalogo storico (Quaderni degli Annali)	1	1	1	1
		In riferimento ai servizi di	come da Sistema di Misurazione e	1	0,3	0,3	

Laboratori /centri	a della direzione	Segreteria si ritiene complessivamente soddisfatto?	valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	1	1	1
Laboratori /centri	Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione e dell'antico - SAET	Ateneo	Attuazione di iniziative a favore delle scuole del territorio sulle attività di ricerca del Laboratorio	Entro il 31/12/2019: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: una attività svolta Livello 3: due attività svolte Livello 4: tre attività svolte Livello 5: quattro o più attività svolte	1	1	1
	Laboratorio National Enterprise for nanoscience and nanotechnology - NEST	Gestione	Efficacia nelle attività di Terza Missione del Laboratorio NEST: visite guidate per scolaresche, università italiane ed estere o gruppi di ricerca.	Articolati nel seguente modo: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: almeno n.1 visite organizzate con foglio presenza e lettera di richiesta da parte della scuola o dell'università di provenienza Livello 3: almeno n.2 visite organizzate con foglio presenza e lettera di richiesta da parte della scuola o dell'università di provenienza Livello 4: almeno n.3 visite organizzate con foglio presenza e lettera di richiesta da parte della scuola o dell'università di provenienza Livello 5: Più di n. 3 visite organizzate con foglio presenza e lettera di richiesta da parte della scuola o dell'università di provenienza	1	0,3	0,3
Staff	Segreteria	Gestione	In riferimento ai servizi di Segreteria si ritiene complessivamente soddisfatto?	come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	0,3	0,3
	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	Ateneo	Piano di comunicazione dei dati del progetto Welcome: definizione dell'organizzazione dei contenuti e delle loro modalità di diffusione; realizzazione dei differenti prodotti comunicativi (pacchetti di informazioni da pubblicare online, in forma di brochure o di pagina web; brochure cartacee; poster sintetici, etc.)	Entro il 31/12/2019: Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Stesura congiunta con le strutture interessate degli schemi da compilare per la raccolta delle informazioni Livello 3: Predisposizione dei differenti prodotti comunicativi Livello 4: Stampa in formato cartaceo Livello 5: Pubblicazione online in una apposita sezione	1	2	2
Supporto per la realizzazione			Entro il 31/12/2019:	1	3	3	3



5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Area Affari Generali	Servizio Affari legali e istituzioni ali	del welcome day per gli allievi ordinari e perfezionandi, tramite la realizzazione di brochure divulgative e informative, da pubblicare online e in formato cartaceo, riguardo alle strutture della Scuola e l'accesso ai servizi (collegi, mensa, biblioteca, altre facilities ecc.)	Gestione	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Stesura congiunta con le strutture interessate dello schema da compilare per la raccolta delle informazioni Livello 3: Predispozione della brochure Livello 4: Stampa in formato cartaceo Livello 5: Pubblicazione online in una apposita sezione	1	0,3	0,3	0,3
			In riferimento alla comunicazione [Si ritiene complessivamente soddisfatto]		come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11				
			In riferimento alla promozione esterna dell'immagine dell'Ateneo [L'immagine dell'Ateneo è valorizzata]		come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11				
	Ateneo		Adozione delle misure 12 e 13/2019 previste nel Piano Triennale 2019-2021 per l'anno 2019		Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: svolgimento delle misure previste entro l'anno ma oltre le tempistiche indicate nel Piano Livello 3: svolgimento della misura 13 entro i tempi indicati nel Piano e della misura 12 entro l'anno ma oltre i tempi indicati dal piano Livello 4: svolgimento della misura 12 entro i tempi indicati nel Piano e della misura 13 entro l'anno ma oltre i tempi indicati dal piano Livello 5: svolgimento di entrambe le misure entro i tempi indicati nel Piano	1	2	2	2
			Definizione di una nuova procedura di whistleblowing		Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Raccolta di informazioni per stendere una descrizione della procedura Livello 3: individuazione di un set di soluzioni entro il 30/05/2019 Livello 4: Elaborazione degli atti amministrativi di adozione dello strumento entro il 30/06/2019 Livello 5: informazione e diffusione alle componenti della Scuola entro il 31/07/2019	1	1	1	1
	Gestione		In riferimento al servizio di supporto legale si ritiene complessivamente soddisfatto?		come da Sistema di Misurazione e valutazione delle Performance 2019 pag. 11	1	2	2	2
	Ateneo	Servizio	Ricognizione dell' attuale di		Livello 1: nessuna attività svolta	1	1	1	1



	Archivio, protocollo e posta	utilizzo degli spazi di archiviazione digitale e proposta di linee guida per migliorarne l'efficienza ai sensi della normativa sulla privacy.							
			Ricognizione di attuazione del manuale di gestione documentale e pianificazione dell'allineamento concreto alle attività previste dal manuale, con eventuale individuazione anche delle attività formative necessarie per le singole strutture						



Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture informati che	Ateneo	rilevamento fumo e porte taglia fuoco per tutte le strutture della Scuola	Livello 2: Mappatura entro il 31/12/2019 Livello 3: Mappatura entro il 30/11/2019 Livello 4: Mappatura entro il 31/10/2019 Livello 5: Mappatura entro il 30/09/2019			
			Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola entro il 31/12/2019 Livello 3: Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola entro il 30/11/2019 Livello 4: Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola entro il 31/10/2019 Livello 5: Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola entro il 30/09/2019	1	2	2
			Ricognizione dell' attuale di utilizzo degli spazi di archiviazione digitale e proposta di linee guida per migliorarne l'efficienza ai sensi della normativa sulla privacy.	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: analisi dell'utilizzo dello spazio di archiviazione da parte delle strutture entro il 31/12/2019 Livello 3: analisi dell'utilizzo dello spazio di archiviazione da parte delle strutture e predispizione di linee guida entro il 31/12/2019 Livello 4: analisi dell'utilizzo dello spazio di archiviazione da parte delle strutture e predispizione di linee guida entro il 30/11/2019 Livello 5: analisi dell'utilizzo dello spazio di archiviazione da parte delle strutture e predispizione di linee guida entro il 31/10/2019	1	1	1
			Mappatura per implementazione sistemi ESB	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Mappatura entro il 31/12/2019 Livello 3: Mappatura entro il 30/11/2019 Livello 4: Mappatura entro il 31/10/2019 Livello 5: Mappatura entro il 30/09/2019	1	1	1
Laboratori /centri	Centro Archivisti co	Ateneo	Progettazione e realizzazione di un sistema per il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne	Entro il 31/12/2019: Livello 1: raccolta dei dati pregressi dell'ultimo triennio (2016-2018) Livello 2: realizzazione di un sistema per il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne entro il 31/12/2019 Livello 3: realizzazione di un sistema per	1	1	1



					il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne entro il 30/11/2019 Livello 4: realizzazione di un sistema per il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne entro il 31/10/2019 Livello 5: realizzazione di un sistema per il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne entro il 30/09/2019	1	1	1	
		Laboratorio di Documentazione storico-artistica	Ateneo	Redazione di Linee Guida per la richiesta dei servizi del laboratorio	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: redazione delle Linee Guida entro il 31/12/2019 Livello 3: redazione delle Linee Guida entro il 30/11/2019 Livello 4: redazione delle Linee Guida entro il 31/10/2019 Livello 5: redazione delle Linee Guida entro il 30/09/2019	1	1	1	
Staff	Servizio Prevenzione e protezione e	Ateneo	Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza;	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza entro il 31/12/2019 Livello 3: Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza entro il 30/11/2019 Livello 4: Implementazione sito web: sviluppo di una sezione della pagina web della Sicurezza, con la messa a disposizione di pacchetti informativi sulla sicurezza (vedere punto 2) e rassegna stampa commentata in materia di Sicurezza.	Livello 1: nessuna attività svolta Livello 2: Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza entro il 31/12/2019 Livello 3: Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza entro il 30/11/2019 Livello 4: Implementazione sito web: sviluppo di una sezione della pagina web della Sicurezza, con la messa a disposizione di pacchetti informativi sulla sicurezza entro il 31/12/2019 Livello 5: Raggiungimento del Livello 4 e implementazione di rassegna stampa commentata in materia di Sicurezza entro il 31/12/2019	1	2	2	

Totale complessivo



TABELLA 17. OBIETTIVI DI ATENEO DI I E II LIVELLO E PERCENTUALE DI RAGGIUNGIMENTO PER SERVIZIO- ANNO 2019

Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	1. Sviluppo del capitale umano	Definizione delle politiche e del progetto avvio smart working. Piano di fattibilità per "Lavoro Agile": elaborazione di un piano di fattibilità relativo alle previsioni normative sul "Lavoro Agile" in relazione alla ricognizione delle condizioni lavorative del personale (residenza, tipologia di attività svolte, disponibilità) e al possibile impatto sulla Scuola (vantaggi vari e/o svantaggi)	Area Affari Generali	Servizio Personale	100%
		Implementazione del gestionale U-Gov Sviluppo e formazione: formazione sul gestionale, definizione dei modelli di attestato e raccolta, sistematizzazione e trasmissione a CINECA dei dati storici sulla formazione a partire dal 2008.	Staff	Servizio Organizzazione e valutazione	100%
		Progetto finalizzato alla corretta gestione delle ferie del personale per contemperare il diritto irrinunciabile ad usufruirne nei termini contrattuali con le esigenze di assicurare la funzionalità dei servizi. Informativa completa al personale sulla corretta gestione delle ferie in base alle diverse norme di riferimento; anticipazione programmazione ferie annuali; rilevazione criticità e avvio attuazione piani di recupero	Area Affari Generali	Servizio Personale	100%
	2. Sviluppo di infrastrutture	Attuazione delle attività previste nell'ambito del piano triennale dei lavori pubblici: Avvio di lavori di restauro e consolidamento (Carovana – via Consoli del mare; Polvani – II° Lotto; Canonica – Lotti funzionali I° e V° per la biblioteca)		Servizio Edilizia	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	2. Sviluppo di infrastrutture	Attuazione delle attività previste nell'ambito del piano triennale dei lavori pubblici: Prosecuzione di restauro, adeguamento normativo e condizionamento delle stanze restaurate al palazzo della Gherardesca, nonché loro allestimento tramite arredo su misura	Area Affari Generali	Servizio Edilizia	100%
	3. Sviluppo dei servizi	Analisi della fase conclusiva del ciclo di vita utente. Analisi di dettaglio finalizzata all'automatizzazione delle attività di inibizione dell'accesso ai servizi ICT alla chiusura dei rapporti con la Scuola, differenziati per le diverse tipologie di utenti. Nell'ambito di questo obiettivo saranno raccolte informazioni per una revisione delle policies per l'accesso ai servizi informatici della Scuola.	Area Strategie Digitali	Servizio Sistemi Informativi	100%
		Attuazione e del programma biennale degli acquisti per il 2019.	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Approvvigionamenti e acquisti	100%
		Mappatura delle tempistiche relative alle differenti fasi delle procedure di acquisto; individuazione delle aree di miglioramento; pianificazione della loro ottimizzazione		Servizio Approvvigionamenti e acquisti	100%
		Predisposizione di tipologie di menù catering per tipologia di evento e fascia di prezzo.	Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Ristorazione, collegi e ospitalità	100%
		Proposta agli organi del progetto relativo allo sviluppo del centro Edizioni ("University Press")	Laboratori/centri	Centro Edizioni	100%
		Redazione di FAQ del Servizio Stipendi a favore del personale della Scuola	Area Bilancio e Amministrazione	Servizio stipendi	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	1. Valorizzazione della attività di ricerca	Mappatura dei Gruppi di ricerca esistenti secondo il format approvato dal Presidio della Qualità	Area Didattica, Ricerca e Approvigionamenti	Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	100%
		Presentazione di una proposta di Linee guida per la costituzione e la valorizzazione dei gruppi di ricerca al Presidio della Qualità		Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	100%
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	1. Valorizzazione della attività di ricerca	Promozione delle attività di ricerca e delle pubblicazioni del Centro attraverso l'ottimizzazione della divulgazione delle stesse sul sito web del Centro	Laboratori/centri	Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	100%
		Promozione delle attività di ricerca e delle pubblicazioni del Laboratorio attraverso l'ottimizzazione della divulgazione delle stesse sul sito web del Laboratorio		Laboratorio Biologia	100%
		Redazione del regolamento della attività di Auditing		Servizio di Auditing	100%
	2. Promozione delle attività di trasferimento tecnologico	Valorizzazione delle risorse dedicate ai progetti conto terzi ai fini di un maggiore coinvolgimento del personale, un aumento dei progetti e un miglioramento della loro gestione	Laboratori/centri	Laboratorio NEST	100%
				Laboratorio SMART	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento	
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	1. Definizione del sistema di assicurazione della qualità.	Individuazione dei dati da monitorare periodicamente riguardo al processo di Assicurazione della Qualità della Ricerca e predisposizione dei dati per la SUA-RD. Realizzazione della documentazione inerente la Assicurazione di Qualità della Ricerca	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	100%	
		Mappatura del processo di auditing per i progetti di ricerca e sintesi dei dati dell'ultimo triennio del Servizio	Servizio di Auditing	Servizio di Auditing	100%	
		Mappatura delle attività del Laboratorio e dei protocolli di accesso alle facilities per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.	Laboratori/centri	Laboratorio Biologia	100%	
				Laboratorio Docstar	100%	
				Laboratorio SMART	100%	
		Mappatura delle attività del Laboratorio, delle modalità di accesso alle facilities e breve descrizione degli altri servizi di supporto offerti (servizi tecnici - amministrativi, approvvigionamento, ecc) per la predisposizione dei dati nel sistema di qualità istituzionale.		Laboratorio SAET	100%	
				Laboratorio - NEST	100%	



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	1. Definizione del sistema di assicurazione della qualità.	Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale e rafforzamento del sistema di qualità istituzionale. Coordinamento generale per la procedura di accreditamento e rafforzamento del sistema qualità: individuazione dei set di dati, raccolta e analisi dei dati, loro inserimento nel portale MIUR, elaborazione ed approvazione di policies generali e realizzazione di un vademecum relativo al sistema di gestione della qualità di Ateneo (tempi, documenti, reportistica)	Staff	Servizio Organizzazione e valutazione	100%
		Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale. Predisposizione dei dati necessari ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale e realizzazione della documentazione inerente la Assicurazione di Qualità	Area Polo Fiorentino	Servizio attività didattiche e supporto alla ricerca del Polo	100%
		Procedura di accreditamento delle Scuole Superiori ad ordinamento speciale: predisposizione dei dati e dei documenti necessari ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Didattica e allievi	100%
				Servizio Internazionalizzazione	100%
		Sviluppo di servizi di supporto per allievi e perfezionandi (tutoraggio, placement e counseling psicologico)	Area Polo Fiorentino	Servizio alla Didattica e allievi	100%
				Servizio attività didattiche e supporto alla ricerca del Polo	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	2. Ridefinizione degli strumenti di budgeting e di reporting	Analisi delle criticità di budget e della gestione delle risorse finanziarie	Area Bilancio e Amministrazione	Servizio Bilancio e contabilità	100%
	3. Implementazione della contabilità analitica e di strumenti del controllo di gestione	Redazione ed adozione di un nuovo regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità		Servizio Bilancio e contabilità	100%
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	1. Definizione del progetto "welcome" per lo sviluppo di servizi di accoglienza per studenti, personale e ospiti	Elaborazione dei contenuti informativi per una specifica tipologia di destinatario (visiting student/visiting professor)	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Internazionalizzazione	100%
		Piano di comunicazione dei dati del progetto Welcome: definizione dell'organizzazione dei contenuti e delle loro modalità di diffusione; realizzazione dei differenti prodotti comunicativi (pacchetti di informazioni da pubblicare online, in forma di brochure o di pagina web; brochure cartacee; poster sintetici, etc.)	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	100%
		Predisposizione dei contenuti per una brochure divulgativa e informativa, da pubblicare online e in formato cartaceo, riguardo alle strutture a disposizione del personale della Scuola (collegi, mensa, biblioteca, altre facilities ecc.)	Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Ristorazione, collegi e ospitalità	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	1. Definizione del progetto "welcome" per lo sviluppo di servizi di accoglienza per studenti, personale e ospiti	Supporto per la realizzazione del welcome day per gli allievi ordinari e perfezionandi, tramite la realizzazione di brochure divulgative e informative, da pubblicare online e in formato cartaceo, riguardo alle strutture della Scuola e l'accesso ai servizi (collegi, mensa, biblioteca, altre facilities ecc.)	Area Polo Fiorentino	Servizio Eventi e gestione del Polo	100%
			Staff	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	100%
	2. Potenziamento delle iniziative a favore del territorio	Attuazione di iniziative a favore delle scuole del territorio sulle attività di ricerca del Laboratorio	Laboratori/centri	Laboratorio SAET	100%
		Aumentare la fruizione delle iniziative scientifiche del Centro da parte di categorie svantaggiate, attraverso la messa a disposizione sul sito del Centro della registrazione degli interventi dei relatori ai singoli eventi, previo consenso.		Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	100%
		Ideazione, organizzazione e realizzazione di visite e/o iniziative culturali aperte alla cittadinanza, per la valorizzazione della Biblioteca, anche nell'ambito di eventi culturali locali o nazionali. Numero di iniziative pianificate: 10		Centro Biblioteca della Scuola Normale Superiore	100%
		Predisposizione di una banca dati dei seminari/eventi organizzati ai fini di valorizzare le attività di Terza Missione.	Area Polo Fiorentino	Servizio Eventi e gestione del Polo	60%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENE0 E IL TERRITORIO	3. Potenziamento dei servizi per la gestione della comunicazione istituzionale (web, social, media).	Creazione di una pagina web con esposizione dei dati significativi della struttura (Centro Archivistico)	Laboratori/centri	Centro Archivistico	100%
		Miglioramento della qualità delle informazioni agli utenti		Centro Biblioteca della Scuola Normale Superiore	100%
		Miglioramento della qualità delle informazioni agli utenti attraverso la strutturazione del sito web		Centro Edizioni	100%
5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	1. Adeguamento e miglioramento delle procedure relative a privacy, trasparenza e anticorruzione	Adozione delle misure 12 e 13/2019 previste nel Piano Triennale 2019-2021 per l'anno 2019	Area Affari Generali	Servizio Affari legali e istituzionali	100%
		Definizione di una nuova procedura di whistleblowing		Servizio Affari legali e istituzionali	100%
		Implementazione di un sistema di monitoraggio di contratti, fornitori e numeri utili (registro virtuale dei contratti, dei fornitori attivi e dei numeri utili, accessibile da pagina web riservata)	Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Manutenzione e gestione del patrimonio	100%
		Mappatura per implementazione sistemi ESB	Area Strategie Digitali	Servizio Sistemi Informativi	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	1. Adeguamento e miglioramento delle procedure relative a privacy, trasparenza e anticorruzione	Progettazione e realizzazione di un sistema per il monitoraggio delle richieste ricevute dalle utenze interne/esterne	Laboratori/centri	Centro Archivistico	100%
		Redazione di Linee Guida per la richiesta dei servizi del laboratorio		Laboratorio Docstar	100%
	2. Rafforzamento del sistema di sicurezza delle infrastrutture informatiche	Ricognizione dell' attuale di utilizzo degli spazi di archiviazione digitale e proposta di linee guida per migliorarne l'efficienza ai sensi della normativa sulla privacy.	Area Affari Generali	Servizio Archivio, protocollo e posta	100%
		Ricognizione di attuazione del manuale di gestione documentale e pianificazione dell'allineamento concreto alle attività previste dal manuale, con eventuale individuazione anche delle attività formative necessarie per le singole strutture	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture informatiche	100%
		Pianificazione dettagliata della rete degli amministratori di sistema della Scuola	Area Affari Generali	Servizio Archivio, protocollo e posta	100%
	3. Adeguamento del sistema di sicurezza delle strutture	Mappatura dei sistemi di rilevamento fumo e porte taglia fuoco per tutte le strutture della Scuola	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture informatiche	100%
			Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Manutenzione e gestione del patrimonio	100%



Obiettivo Strategico	Obiettivo di Ateneo	Obiettivo Ateneo II livello new	Primo Livello	Secondo Livello	% raggiungimento
5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	4. Promozione della cultura della sicurezza	Sviluppo di strumenti informativi (agili, interattivi, diretti, semplici, es. brochure), complementari rispetto a quelli utilizzati nell'ambito della formazione obbligatoria del personale, finalizzati alla promozione della cultura della sicurezza; Implementazione sito web: sviluppo di una sezione della pagina web della Sicurezza, con la messa a disposizione di pacchetti informativi sulla sicurezza (vedere punto 2) e rassegna stampa commentata in materia di Sicurezza.	Servizio Prevenzione e protezione	Servizio Prevenzione e protezione	100%



TABELLA 18. OBIETTIVI DI GESTIONE E PERCENTUALE DI RAGGIUNGIMENTO PER SERVIZIO - ANNO 2019

Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
1. CRESCITA E SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DELLE INFRASTRUTTURE E SERVIZI	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	In riferimento agli interventi di manutenzione [Gli interventi sono risolutivi]	Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Manutenzione e gestione del patrimonio	80%
			In riferimento agli interventi di manutenzione [La procedura di segnalazione del guasto è chiara]			80%
			In riferimento ai servizi generali e alla logistica [La sicurezza dal punto di vista edile e impiantistico è adeguata] - DDA	Area Affari Generali	Servizio Edilizia	80%
			In riferimento ai servizi generali e alla logistica [La sicurezza dal punto di vista edile e impiantistico è adeguata] - PTA			80%
			In riferimento al supporto per la gestione giuridica ed amministrativa della carriera (ingresso, passaggi di ruolo, congedi, aspettative, part time etc.) [Si ritiene complessivamente soddisfatto]			100%
			In riferimento alla rete WiFi [La connessione di rete è sempre disponibile] - PTA	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture Informatiche	80%
			In riferimento alla rete Wi-Fi [La copertura di rete è adeguata] - DDA	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture Informatiche	60%
			In riferimento alla rete WiFi [La velocità di rete è adeguata] - DDA	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture Informatiche	80%
			In riferimento alla rete WiFi [La velocità di rete è adeguata] - PTA	Area Strategie Digitali	Servizio Infrastrutture Informatiche	80%



Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia	Efficacia	Implementazione di processi per il supporto alle attività di ricerca del laboratorio relative alla linguistica sperimentale, con particolare riguardo alla realizzazione di esperimenti tramite script e settaggio sperimentale e alla gestione e all'aggiornamento delle attività scientifiche.	Laboratori/centri	Laboratorio SMART	100%
			Implementazione di strumenti per: 1) gestione delle risorse computazionali tramite l'assegnazione di ore di calcolo basate su progetti, modificando il software PBS. In questo modo verrà facilitato l'accesso alle risorse di calcolo anche a soggetti esterni 2) Implementazione di meccanismi di queueing di tipo "fair share" 3) integrazione dei repository del Laboratorio con piattaforme di condivisione pubblica (e. g. BitBucket o GitHub)			100%
			Implementazione di tool software per il supporto alle attività di ricerca del laboratorio di realtà virtuale , con particolare riguardo alla realizzazione di metafore di interazione naturale tramite creazione di script per la gestione di interfacce naturali generiche per le varie tipologie di device disponibili			100%



Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
2. PROMOZIONE DELLA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	In riferimento al supporto alla ricerca [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio alla Ricerca e trasferimento tecnologico	100%
			Soddisfazione complessiva. Indagine di customer satisfaction per rilevare i bisogni degli utenti e la soddisfazione delle policies		Centro Archivistico	80%
	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficienza	Efficienza	Correzione o integrazione dei dati obsoleti o mancanti	Laboratori/centri	Laboratorio Docstar	100%
			Ottimizzazione delle tempistiche di divulgazione sul sito web del Laboratorio delle ricerche pubblicate dal personale affidente		Laboratorio SAET	100%
			Ottimizzazione dell'uptime delle macchine		Centro Biblioteca della Scuola Normale Superiore	100%
			Tempestività nell'invio delle newsletter del Centro		Laboratorio Biologia	80%
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia	Efficacia	Implementazione e popolamento del sito sulla Assicurazione della Qualità della Scuola Normale.	Staff	Laboratorio Docstar	100%
					Centro Edizioni	100%
					Servizio Organizzazione e Valutazione	100%



Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
3. IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ACCOUNTABILITY	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	Elaborazione dei questionari di Customer satisfaction specifici per Centri e Laboratori	Staff	Servizio di Auditing	100%
	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficienza	Efficienza	Definizione del costo medio per partecipante per tipologia di iniziativa	Laboratori/centri	Centro di ricerca matematica «Ennio De Giorgi»	100%
	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia	Efficacia	Efficacia nelle attività di Terza Missione del Laboratorio NEST: visite guidate per scolaresche, università italiane ed estere o gruppi di ricerca.		Laboratorio NEST	100%
	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	Completivamente, è soddisfatto della qualità del servizio?	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Internazionalizzazione	100%
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	Esprima il suo giudizio in merito ai seguenti aspetti [Pulizia e igiene dei locali]	Area Servizi, Patrimonio e Ospitalità	Servizio Ristorazione, collegi e ospitalità	100%
			In riferimento agli applicativi gestionali (contabilità, studenti, personale...) [La funzionalità è adeguata all'esigenza di utilizzo]	Area Strategie Digitali	Servizio Sistemi Informativi	100%



Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	In riferimento ai servizi di Segreteria si ritiene complessivamente soddisfatto?	Staff	Segreteria della direzione	100%
			In riferimento al supporto alla contabilità [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	Area Bilancio e Amministrazione	Segreteria	100%
			In riferimento al supporto alla didattica [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Bilancio e contabilità	80%
				Area Polo Fiorentino	Servizio alla Didattica e allievi	100%
			In riferimento al supporto informativo agli stipendi [I tempi di risposta sono adeguati]	Area Bilancio e Amministrazione	Servizio Attività didattiche e supporto alla ricerca del Polo	80%
			In riferimento al supporto informativo agli stipendi [Le informazioni fornite sono chiare]		Servizio Stipendi	80%
			In riferimento al supporto per l'acquisto di beni e servizi [Il materiale ricevuto è conforme con la richiesta effettuata]	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Approvvigionamenti e acquisti	100%
			In riferimento al supporto per l'acquisto di beni e servizi [L'attività è svolta in tempi adeguati]	Area Didattica, Ricerca e Approvvigionamenti	Servizio Approvvigionamenti e acquisti	100%
			In riferimento alla comunicazione [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	Staff	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	100%



Obiettivo strategico	Obiettivo di gestione	tipologia indicatore	Indicatore	Area	Servizio/ Centro/ Laboratorio	% raggiungimento
4. POTENZIAMENTO DEI SERVIZI PER LA COMUNITA' DI ATENEO E IL TERRITORIO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	In riferimento alla promozione esterna dell'immagine dell'Ateneo [L'immagine dell'Ateneo è valorizzata]	Staff	Servizio Comunicazione e relazioni esterne	80%
			In riferimento alle informazioni fornite dall'Ateneo [Il supporto fornito alla gestione degli eventi è adeguato]	Area Polo Fiorentino	Servizio Eventi e gestione del Polo	60%
5. ATTIVITA' PER LA TRASPARENZA E IL CONTRASTO DELLA CORRUZIONE. POLITICHE PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEL RISCHIO	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia	Efficacia	Redazione e pubblicazione on line di planimetrie per indicare all'utenza diversamente abile i punti di accesso agli edifici maggiormente frequentati (Palazzo della Carovana, Palazzo dell'Orologio, Palazzo del Capitano, Palazzo della Canonica e Palazzo d'Ancona); i percorsi sicuri da effettuare con la sedia a rotelle anche in caso di evacuazione; le sedie di evacuazione ove presenti; gli ascensori; i WC per diversamente abili	Servizio Prevenzione e protezione	Servizio Prevenzione e protezione	100%
	Miglioramento della qualità del servizio in termini di efficacia percepita	Efficacia - Customer Satisfaction	In riferimento ai servizi generali e alla logistica [I servizi di protocollo sono adeguati]	Area Affari Generali	Servizio Archivio, protocollo e posta	100%
			In riferimento al servizio di supporto legale si ritiene complessivamente soddisfatto?	Area Affari Generali	Servizio Affari legali e istituzionali	100%

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 7
Argomento: relazione annuale sulla didattica e la ricerca 2019
Struttura proponente: Servizio Organizzazione e valutazione
Dirigente: A. Tommasin; responsabile dell'attività/procedimento: L. Zoni

Il Presidente ricorda che, che l'art. 3-quater del decreto-legge n.180/2008, convertito in legge n. 1/2009, prevede che “con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo, il Rettore presenti al Consiglio di amministrazione e al Senato accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico, nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”. La norma specifica che la mancata pubblicazione sul sito di ateneo e trasmissione al Ministero sono valutate anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di Finanziamento Ordinario.

Il Presidente ricorda inoltre che dal 2008 in assenza di indicazioni specifiche da parte del Ministero circa la struttura da seguire nella redazione del documento, la relazione è stata redatta secondo uno schema costruito internamente e ormai consolidato che valorizza attraverso informazioni di tipo quantitativo e qualitativo le attività di ricerca, di formazione e trasferimento tecnologico per le attività di ricerca, in particolare, sono stati coinvolti direttamente i docenti responsabili di laboratori e gruppi di ricerca e/o il personale amministrativo responsabile a cui è stato richiesto di procedere alla compilazione di una scheda illustrativa dell'attività di ricerca svolta nell'anno 2019. La relazione, dopo l'approvazione del CdA sarà trasmessa al MIUR per via telematica in fase di invio del bilancio consuntivo per l'esercizio 2019 e contestualmente pubblicata sul sito web ufficiale della Scuola Normale in apposita sezione. Quanto sopra è dettagliatamente sviluppato nella nota metodologica.

Il Presidente invita pertanto il Senato accademico ad esprimere parere sulla relazione sulle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico, nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati – anno 2019

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole sulla relazione sulle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico, nonché sui finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati per l'anno 2019.

ALLEGATO 1 ALLA DELIBERAZIONE N. 102



SOMMARIO

1.	Nota metodologica	3
2.	La Scuola Normale Superiore: Formazione e Ricerca	3
	Corso ordinario.....	5
	Corso di PERFEZIONAMENTO E Corso di dottorato	6
	Offerta formativa a. a. 2018/2019	8
	Gli scambi internazionali	9
3.	Strategie E Assicurazione della Qualità della Ricerca	10
4.	La Scuola Normale: Organizzazione e Personale	12
	4.1 Organizzazione	12
	Strutture di supporto alla ricerca	18
	Biblioteca	18
	Centro Archivistico	24
	Centro Edizioni	26
	Servizio alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico	29
	4.2 Le Risorse Umane	32
5.	Attività di ricerca	2
	5.1 Rankings	2
	5.2 Valutazione della Qualità della Ricerca	5
	5.3 I Dipartimenti di Eccellenza	6
	5.4 HEInnovate	15
	5.5 Finanziamenti alla ricerca	16
	5.6 Risultati della Ricerca: i Progetti	17
	5.7 Attività di Auditing.....	28
	Laboratori della Classe di Lettere e Filosofia	29
	Laboratorio di storia, archeologia, epigrafia, tradizione dell'antico – SAET	29
	Laboratorio di documentazione storico artistica – DocStAr	37
	Laboratori della Classe di Scienze	47
	Laboratorio Strategie Multidisciplinari applicate alla ricerca e alla tecnologia – SMART	47
	Laboratorio national enterprise for nanoscience and nano technology – NEST	55
	Laboratorio di Biologia	64
	Centro di ricerca matematica “Ennio De Giorgi”	70
	Gruppi di ricerca	75
	Gruppi e linee di ricerca della classe di Scienze	76
	Gruppi e linee di ricerca della classe di Lettere e filosofia	107



Gruppi e linee di ricerca della classe di Scienze Politiche e Sociali	126
6. Trasferimento tecnologico	141
Allegato: pubblicazioni 2019 della Classe di Lettere e Filosofia, Scienze e Scienze Politico-sociali	

1. NOTA METODOLOGICA

La presente relazione è prodotta in ottemperanza alle previsioni della Legge 1/2009 art. 3 quater, che statuisce che *“Con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il rettore presenta al consiglio di amministrazione e al senato accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati...”*.

Anche quest'anno, sempre in assenza di indicazioni operative circa la struttura da dare al documento, per la parte legata alla ricerca ci si è ispirati alle *“Linee guida per la compilazione della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD)”* prodotte dall'ANVUR. Non tutti gli elementi ivi previsti sono stati inseriti e questo anche a motivo della struttura organizzativa particolare della Scuola che non ha Dipartimenti universitari ma strutture accademiche.

La relazione, riferita al 2019, presenta le attività e i risultati della Scuola Normale Superiore nel campo della ricerca, del trasferimento tecnologico e della formazione, avvalendosi anche di grafici e tabelle riassuntive. Nella relazione sono inoltre descritti, in maniera più analitica, i temi e i prodotti dell'attività di ricerca di tutti i Laboratori, Centri di supporto e gruppi di ricerca della Scuola.

Il 2019 è stato un anno molto denso e complesso per la Scuola, sia per i cambiamenti di direzione politica (sia della Scuola che della Federazione) sia per l'avvio della procedura di Accreditamento iniziale dedicata alle Scuole ad ordinamento speciale attivata dal MIUR, sentito ANVUR, con proprio provvedimento del 9 maggio 2019. Dal punto di vista della attività di ricerca ciò ha comportato da un lato una nuova pianificazione strategica (sia di Scuola che di Federazione) approvata a dicembre 2019 dall'altro la revisione dei processi di Assicurazione di Qualità della Ricerca, che ha permesso una evoluzione anche informatizzata della mappatura dei gruppi e delle linee di ricerca della Scuola.

2. LA SCUOLA NORMALE SUPERIORE: FORMAZIONE E RICERCA

La Scuola Normale Superiore di Pisa è un istituto pubblico di istruzione universitaria dalle caratteristiche uniche: selezione degli allievi esclusivamente in base al merito, lezioni in forma seminariale, profondo intreccio didattica/ricerca, vita collegiale integrata, apertura agli scambi internazionali secondo il modello delle Scuole Superiori universitarie europee.

Fondata da Napoleone I nel 1810 come elemento centrale del suo programma italiano di “riforma del sapere”, la Normale di Pisa nasce come scuola di formazione di insegnanti. A questa antica missione didattica si aggiunge, a partire dalla fine degli anni Venti del secolo scorso, la promozione dell'alta cultura scientifica e letteraria nazionale, con appositi studi di perfezionamento a cui possono accedere laureati prima da tutta Italia e poi da tutto il mondo. Fin dalle sue origini la Normale di Pisa si è posta come scuola italiana specializzata nella preparazione di élites culturali sempre più selezionate. In essa si sono formati tre premi Nobel (Giosuè Carducci, Enrico Fermi, Carlo Rubbia); due presidenti della Repubblica, Giovanni Gronchi e Carlo Azeglio Ciampi; due presidenti del consiglio, Massimo D'Alema e lo stesso Ciampi; un Presidente della Corte Costituzionale, Aldo Corasaniti.



Sin dalla sua fondazione, la Scuola Normale Superiore ha concentrato la sua missione su due assi fondamentali: la formazione e la ricerca. Nel corso dei decenni, questi due assi si sono spesso incrociati, e ora si sostengono l'uno con l'altro: la Scuola Normale forma giovani ricercatori e ricercatrici, avviandoli molto presto, nel loro percorso universitario, all'attività di ricerca.

I campi su cui si concentrano l'attività didattica e di ricerca della Scuola Normale sono essenzialmente quattro: le humanities; le scienze matematiche, fisiche e naturali; le scienze politico-sociali. Alla Scuola Normale, dunque, si pratica, e si investe, perlopiù in quella che oggi è nota come 'ricerca di base', o *fundamental research*. Si tratta di un'attività sperimentale o teorica che ha come scopo l'ampliamento delle conoscenze, di cui non si prevede una specifica e diretta applicazione o utilizzazione. In opposizione alla ricerca di base si definisce la 'ricerca applicata', tipologia di ricerca originale svolta principalmente allo scopo di una pratica e specifica applicazione delle conoscenze a disposizione.

La Normale è inserita nel tessuto universitario e di ricerca altamente qualificato della città di Pisa. Oltre che con l'Università di Pisa e con la Scuola Superiore Sant'Anna, la Normale collabora attivamente, fra gli altri, con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), che ha a Pisa la sua area di ricerca più vasta; a questi si aggiunge un'ampia rete di collaborazioni internazionali.

A inizio 2019 la Scuola Normale ha vissuto un cambio importante e impreveduto nella Direzione che ha comportato l'impossibilità di aggiornare tempestivamente la programmazione strategica conclusa nel 2018 (2016-2018) con una nuova visione. La nuova governance ha tuttavia provveduto alla redazione di un nuovo piano strategico a dicembre 2019 unitamente anche al piano strategico di federazione.

Infatti la Scuola Normale Superiore, la Scuola Superiore Sant'Anna e la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia sono costituite come un'unica Federazione, denominata Scuole Universitarie Federate, il cui accordo prevede una crescente integrazione nei principali settori di attività (didattica, ricerca e terza missione) oltre che nei servizi di supporto. Le attività frutto di questa sinergia e verranno illustrate in sede di rendicontazione della Programmazione Triennale Ministeriale 2016-2018 (DM n. 635 del 08/08/2016) secondo le procedure del MIUR.

Una breve sintesi delle attività strategiche relative alla ricerca sia del piano strategico della scuola che in quello di federazione oltre che alle attività intraprese in tema di Assicurazione della Qualità in vista dell'Accreditamento sono brevemente riassunte nel capitolo 3. **Strategie E Assicurazione della Qualità della Ricerca.**

Prima di illustrare in dettaglio le attività di ricerca della Scuola e il loro impatto nell'anno 2019, al fine di rendere più esplicativo il legame tra formazione e ricerca nel modello formativo della Scuola, si illustrano brevemente le caratteristiche dei corsi ordinari e di dottorato.

La formazione alla Scuola Normale Superiore prevede infatti tre tipologie di corsi:

- corso ordinario che corrisponde all'offerta formativa di primo e secondo livello delle Università. Gli allievi ordinari si impegnano a seguire gli insegnamenti interni alla Normale e i corrispondenti corsi di studio dell'Università degli Studi di Pisa e, dall'a.a. 2018-19, dell'Università di Firenze. Affrontano dunque due percorsi formativi paralleli, uno all'interno della Scuola, l'altro presso l'Università di Pisa, con l'obbligo di mantenere una media di voti annuale superiore a 27, con nessun voto inferiore a 24.
- corso di perfezionamento (Ph.D.) - istituito dalla Normale sin dal 1927, prima in Italia - che prevede al termine del percorso il rilascio di un titolo equipollente al dottorato di ricerca istituito in Italia nel 1980.



- corso di dottorato di ricerca, secondo le tipologie previste per legge.

CORSO ORDINARIO

L'accesso, al primo e al quarto anno, avviene mediante un concorso per esami, con prove scritte ed orali, aperto a tutti coloro che, indipendentemente dalla nazionalità, siano in possesso rispettivamente dei titoli di studio che diano accesso ai corsi di laurea triennale e specialistica offerti dall'università. Chi accede alla Scuola dal primo anno ha la possibilità di proseguire gli studi presso di essa per l'intero quinquennio, a condizione di rispettare gli obblighi didattici.

Il concorso di ammissione è basato esclusivamente sul merito ed è finalizzato a selezionare gli allievi sulla base delle loro potenzialità, motivazioni e capacità intellettuali. Durante l'esame di ammissione una commissione di docenti interni ed esterni valuta l'idoneità complessiva del candidato e seleziona i vincitori esclusivamente in base al merito. Gli elementi fondamentali per riuscire a superare l'esame sono la padronanza delle conoscenze di base nelle discipline prescelte, la cultura generale e la capacità di riflettere criticamente.

A coloro che superano l'esame di ammissione, la Scuola assicura corsi integrativi a quelli seguiti presso l'Università di Pisa e di Firenze. Gli allievi devono iscriversi ad uno dei corsi di laurea triennale e magistrale dell'Università di Pisa e magistrale dell'Università di Firenze corrispondente agli ambiti formativi esistenti presso le Classi accademiche e il dipartimento di Scienze politico-sociali della Scuola. Rispettando gli obblighi didattici, gli allievi conseguono al termine dei primi tre anni la laurea triennale presso l'Università di Pisa e il diploma di primo livello della Scuola, dopo cinque anni la laurea specialistica presso l'Università di Pisa e il diploma di licenza presso la Normale o nel caso di Firenze, dall'a.a 2018/19 per gli studenti di II livello il conseguimento della laurea magistrale presso l'Università di Firenze e del diploma di secondo livello presso la Scuola.

Entrambi i diplomi della Scuola non hanno valore legale. Come studenti dell'Università, gli allievi presentano il piano di studi, seguono i corsi, sostengono e superano gli esami previsti annualmente nel piano, mantenendo una media annuale complessiva non inferiore ai 27/30 e riportando in ogni singolo esame una votazione non inferiore a 24/30, preparano e discutono la tesi di laurea davanti ad una commissione universitaria, con relatori stabiliti dall'università. Al tempo stesso e in parallelo, in quanto studenti del corso ordinario della Scuola, gli allievi presentano un piano di studi annuale (che include i corsi seguiti all'Università e quelli seguiti alla Scuola) e partecipano ai corsi interni indicati nel piano.

Il rapporto tra personale docente (professori ordinari, associati e ricercatori universitari) e allievi ordinari, per l'anno 2019 è di circa di 1 a 5, permette l'organizzazione della didattica in forma seminariale, con lezioni non cattedratiche, ma che privilegiano la discussione e il confronto. Inoltre l'allievo è tenuto a svolgere relazioni sulla propria attività di studio e di ricerca, e a discuterne sia con il docente sia insieme ai propri compagni, in un continuo tirocinio alla ricerca e alla didattica.

Momento fondamentale nella carriera accademica del normalista è il colloquio: tra marzo e aprile l'allievo presenta e discute una ricerca sviluppata su un tema concordato con il proprio docente di riferimento.

In tutto il periodo di studio gli allievi vivono e dormono in alloggi personali ed hanno a disposizione una mensa utilizzata anche da ricercatori, docenti e personale tecnico amministrativo. Le tasse per l'iscrizione all'Università vengono rimborsate interamente dalla Scuola. La mensa è gratuita, così come la permanenza nei collegi, la consultazione del materiale della biblioteca, l'utilizzo degli strumenti di laboratorio. Inoltre il normalista dispone di un piccolo contributo mensile, per le spese di studio.



Nel caso in cui gli allievi non adempiano gli obblighi menzionati (colloqui, esami interni ed esami universitari), non ottengono la conferma del posto per l'anno accademico successivo.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO E CORSO DI DOTTORATO

Si **accede** al corso di Perfezionamento tramite un concorso per titoli ed esami, con eventuali modalità specifiche di accesso per i cittadini non comunitari. Indipendentemente dalla cittadinanza i candidati devono comunque possedere i seguenti requisiti:

- a) aver conseguito la laurea magistrale o un titolo equivalente entro la data di scadenza indicata nel bando per presentare la domanda;
- b) avere un'età inferiore a trenta anni alla data di scadenza del bando.

I candidati sono valutati da una commissione composta da docenti, italiani e stranieri, che considera: il progetto di ricerca proposto, il voto di laurea, la tesi di laurea, il curriculum universitario, le pubblicazioni, le lettere di presentazione dei docenti che hanno seguito il candidato nella sua attività di studio.

Titoli e programma di ricerca sono oggetto di una valutazione preliminare da parte della commissione del concorso. Superata questa prima selezione, si viene ammessi alla prova di esame che consiste in un colloquio per entrambe le Classi e l'Istituto.

Il Perfezionamento della Scuola Normale esiste fin dal 1927 (R.D. n. 426 del 24 febbraio 1927) e da subito ha avuto carattere analogo ai percorsi di PhD allora diffusi in molti paesi ma inesistenti in Italia. A partire dal 1986 (Legge 18 giugno 1986 N. 308) è stata dichiarata l'equipollenza del Diploma di perfezionamento della Scuola Normale Superiore di Pisa a quello conferito dal Dottorato dell'Università italiana.

Il corso presenta precisi obblighi didattici e include significativi periodi di studio all'estero, gli iscritti conseguono il diploma di Perfezionamento (PhD) della Scuola Normale Superiore, titolo equipollente a quello di dottore di ricerca delle università italiane.

Gli allievi perfezionandi sono inseriti in gruppi di ricerca e vivono e studiano integrati a tutti gli effetti nel sistema Normale: condividono esperienze di ricerca e di didattica con gli altri studenti e con i docenti, stabiliscono un piano di ricerca e un percorso di studi concordati e modulati sulle esigenze e sul profilo del singolo, hanno accesso a tutte le strutture di supporto allo studio offerte dalla Scuola.

Il perfezionando segue un percorso che si modula sui personali interessi di ricerca, per questo possono essere definiti dei supervisor esterni del lavoro di tesi.

Durante il suo corso di studi, il perfezionando è seguito con contatto personale e costante dal suo relatore principale e dai suoi supervisor esterni.

Poiché i perfezionandi partecipano attivamente alla ricerca essi hanno l'opportunità di presentare periodicamente il progresso delle loro attività ricevendo in tal modo l'apprezzamento e, nel caso, la critica ed i suggerimenti dei docenti preposti alla ricerca.

Un'altra peculiarità sta nel processo di valutazione della tesi. Prima di essere accettata per la discussione, ogni dissertazione viene esaminata da non meno di tre esperti (normalmente il relatore ufficiale, più due valutatori esterni, dei quali almeno uno straniero), i quali sono chiamati a valutare che il lavoro sia conforme agli standard di eccellenza internazionalmente riconosciuti. Se ciò non si verificasse, la tesi non verrebbe neppure ammessa alla discussione. Inoltre, al momento conclusivo, la commissione ha la facoltà di esprimere con un voto in settantesimi (essendo sette i membri della commissione) la propria valutazione finale, aggiungendo la lode qualora lo ritenga opportuno.



I corsi di dottorato di ricerca (PhD), attivati esclusivamente in convenzione, seguono le regole previste dal regolamento sui corsi di perfezionamento e le eventuali peculiarità normative previste in convenzione. I dati di seguito presentati si riferiscono alla dimensione PhD nel suo complesso.

OFFERTA FORMATIVA A. A. 2018/2019

CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA

Corso ordinario	Filosofia
	Letteratura, filologia moderna e linguistica
	Storia e paleografia
	Storia dell'arte e archeologia
	Storia antica e filologia classica
Corso Ph.D.	Filosofia
	Letteratura, arte e storia dell'Europa medioevale e moderna
	Scienze dell'antichità
	Filosofia
	Culture e società dell'Europa contemporanea

CLASSE DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

Corso ordinario	Scienze politiche e sociali
Ph.D.	Scienze politica e sociologia
	Transnational Governance

CLASSE DI SCIENZE

Corso ordinario	Scienze biologiche
	Chimica e geologia
	Fisica
	Matematica e Informatica
Corso Ph.D.	Data Science
	Fisica
	Matematica
	Matematica per la finanza
	Metodi e modelli per la scienze molecolari
	Neuroscienze
	Nanosciienze
	Astrochimica

INDICATORI DI OUTCOME DELLA DIDATTICA

2018-2019

	Classe di Lettere	Classe di Scienze	Classe di Scienze politico sociali
Valutazione della didattica da parte degli allievi	3,5	3,3	3,6
Valutazione della didattica da parte dei perfezionandi	3,6	3,5	3,6



	Classe di Lettere	Classe di Scienze	Classe di Scienze politico sociali
Media voti esami universitari e interni – allievi ordinari	29,6	28,9	28,1

2017-2018

	Classe di Lettere	Classe di Scienze	Classe di Scienze politico sociali
Valutazione della didattica da parte degli allievi	3,5	3,4	3,6
Valutazione della didattica da parte dei perfezionandi	3,7	3,6	3,5
Media voti esami universitari e interni – allievi ordinari	29,5	28,9	

Si fornisce infine una sintesi degli ultimi dati disponibili del XXII Rapporto sul Profilo e sulla Condizione occupazionale dei laureati di AlmaLaurea del 2019. I laureati nel 2019 della Scuola Normale Superiore coinvolti nel XXII Rapporto sul Profilo dei laureati sono 106. Si tratta di 53 di primo livello, 53 magistrali biennali.

L'88,0% dei laureati proviene da fuori regione; in particolare è il 93,0% tra i triennali e l'83,0% tra i magistrali biennali. Il 95,3% dei laureati termina l'università in corso: in particolare è il 100,0% tra i triennali e il 90,6% tra

i magistrali biennali. Il voto medio di laurea è 112,8 su 110: 112,8 per i laureati di primo livello e 112,9 per i magistrali biennali. Si ricorda che per il calcolo delle medie il voto di 110 e lode è stato posto uguale a 113.

Per analizzare la soddisfazione per l'esperienza presso la Scuola Superiore si è scelto di prendere in considerazione l'opinione espressa dal complesso dei laureati in merito ad alcuni aspetti. Il 91,8% dei laureati è soddisfatto del rapporto con il corpo docente e il 93,2% ritiene il carico di studio adeguato alla durata del corso. In merito alle infrastrutture messe a disposizione dalla Scuola Superiore, il 94,8% dei laureati che le ha utilizzate considera le aule adeguate. Più in generale, il 90,7% dei laureati si dichiara soddisfatto dell'esperienza presso la Scuola Superiore nel suo complesso. E quanti si iscriverebbero di nuovo alla Scuola Superiore? L'87,6% dei laureati sceglierebbe nuovamente la stessa classe e la stessa area disciplinare.

GLI SCAMBI INTERNAZIONALI

La Scuola Normale promuove attivamente la mobilità dei propri allievi attraverso una rete di accordi di scambio con Università estere. Gli accordi di scambio, generalmente, sono ispirati a principi di reciprocità e comprendono l'offerta di vitto ed alloggio gratuiti da parte delle sedi ospitanti. Esistono, inoltre, altre possibilità di soggiorno all'estero per gli allievi della Scuola.

Per quanto riguarda gli allievi perfezionandi, qualunque sede universitaria può costituire un potenziale partner, dato che l'elemento determinante nella scelta della destinazione è la presenza di uno studioso o di un centro di ricerca specificamente adatto a sviluppare le competenze scientifiche dello studente:

Si rimanda al sito della Scuola per l'elenco degli accordi internazionali con istituti stranieri, sia nell'ambito dell'ERASMUS che nelle altre collaborazioni didattico-scientifiche della Scuola (<https://www.sns.it/it/mobilita-internazionalizzazione/studiare-fuori-sede>).



Nelle tabelle sotto riportate si fa riferimento ai principali dati di mobilità e soggiorni fuori degli allievi ordinari e perfezionandi negli anni accademici 2018/2019 e 2017/2018.

INDICATORI DI OUTCOME DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA SNS, A.A. 2017/2018 E 2018/2019

	2017/2018			2018/2019		
	corsi di laurea di I e II livello		corsi di dottorato	corsi di laurea di I e II livello		corsi di dottorato
Tipologia di intervento	Tot.	di cui extra UE	Tot.	Tot.	di cui extra UE	Tot.
N. iscritti nell'ateneo coinvolti in programmi di mobilità internazionale (studenti in uscita)	39	-	45	79	2	180
di cui studenti SENZA borsa	2	-	1	0	0	0
di cui studenti in mobilità extraeuropea	5	-	19	10	2	85
di cui dottorandi percettori di borsa che usufruiscono della maggiorazione del 50%	-	-	14	-	-	32
N. iscritti in atenei esteri coinvolti in programmi di mobilità internazionale presso l'ateneo italiano (studenti in entrata)	30	-	7	30	3	6
Mobilità internazionale: - di cui studenti provenienti da Paesi extraeuropei	1	-	2	0	3	1

Infine, la Scuola Normale Superiore accoglie con piacere tutti gli studenti, i ricercatori e gli studiosi internazionali interessati a farle visita. Il Servizio Internazionalizzazione è lieto di assistere gli ospiti della Scuola durante tutte le fasi precedenti al loro arrivo in Italia, e di fare in modo che il soggiorno alla SNS sia un'esperienza costruttiva e stimolante. Si rimanda alla pagina del Sito della Scuola per l'elenco aggiornato dei visiting (<https://www.sns.it/it/mobilita-internazionalizzazione/ospiti-internazionali>).

3. STRATEGIE E ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Nel [piano strategico di sviluppo 2019-2024](#) le attività di ricerca vengono inquadrare in un capitolo di analisi in cui vengono evidenziati i principali riferimenti nazionali ed internazionali e il relativo ruolo della Scuola (capitolo 2.3 Inquadramento della Ricerca). Gli obiettivi strategici maggiormente legati alle attività di ricerca sono:

- Obiettivo **“Posizionamento internazionale della Scuola e sviluppo del network Alumni”**: La Scuola, pur emergendo a livello internazionale tra le migliori nelle discipline di riferimento, deve consolidare globalmente il suo posizionamento al fine di migliorare la reputazione su scala internazionale. Per questo, le attività che dovranno essere implementate nei prossimi anni sono:



- o analisi del posizionamento della Scuola e dei principali competitor nei ranking internazionali, al fine di individuare quelli di maggiore interesse e le dimensioni su cui concentrare le azioni di miglioramento;
- o azioni per incentivare l'attrattività della Scuola da parte di docenti, ricercatori e studenti internazionali in regime di visiting;
- o azioni per favorire la mobilità all'estero di docenti, ricercatori e studenti della Scuola, per promuovere la partecipazione a progetti e scambi/collaborazioni internazionali;
- o raccolta e analisi di dati per dare risalto ai risultati della ricerca nell'ambito della prossima VQR; • valorizzazione dei deliverable dei progetti inerenti ai Dipartimenti di Eccellenza.

In tutte queste attività gioca un ruolo importante il progetto di sviluppo del network degli Alumni, come motore per accrescere la reputazione della Scuola e valorizzarne il ruolo formativo e di sviluppo. Gli ex allievi della Scuola, infatti, non si limitano alla carriera accademica in università o centri di ricerca nazionali e internazionali, ma svolgono anche funzioni dirigenziali e tecnico specialistiche di rilievo nella P.A. e in aziende internazionali. Gli alumni possono quindi essere promotori della Scuola nelle proprie realtà e nelle proprie reti, rafforzandone la reputazione, e mettere a disposizione degli allievi più giovani la propria esperienza.

- Obiettivo **“Potenziamento e sviluppo della partecipazione a network, a progetti nazionali e internazionali per il finanziamento della ricerca e a iniziative per il trasferimento tecnologico”**: da un'analisi condotta sui progetti attivi nell'ultimo triennio nel contesto nazionale, la Scuola, considerando le ridotte dimensioni dell'istituzione, presenta un trend positivo, con piazzamenti degni di merito, specialmente nel contesto PRIN, mentre a livello europeo si colloca solo nella fascia più alta delle linee di finanziamento (ERC e Marie Curie). La presenza di proposte di successo della Scuola in altri tipi di bandi competitivi europei risulta oggi marginale. Tra le possibili cause cui imputare questa scarsa presenza possiamo individuare: la limitata conoscenza delle opportunità esistenti e un'esigua capacità di creare networking; la mancata adozione, in passato, di misure volte ad aumentare le competenze dello staff tecnico di supporto alla scrittura dei progetti e nelle fasi di valutazione; la mancanza di strumenti di incentivazione e di forme di premialità, in caso di assegnazione dei finanziamenti legati a determinati tipi di progetti europei, che favoriscano la partecipazione a bandi competitivi. La partecipazione ai progetti europei può quindi essere sostenuta anche tramite iniziative interne di incentivazione e supporto alla progettazione europea, traendo spunto da quelle adottate da altri atenei.
- Obiettivo **“Sviluppo dell'Open Science”** : La stretta connessione tra le politiche della ricerca degli atenei e la massima visibilità dei risultati, per aumentarne la disseminazione e massimizzarne l'impatto nella comunità scientifica e nella società, è considerata prioritaria dalla Commissione Europea, che nel 2012 e nel 2018 ha approvato due Raccomandazioni sull'accesso all'informazione scientifica e sulla sua conservazione,⁴⁴ e dal 2007 obbliga a pubblicare ad accesso aperto i risultati, e in alcuni casi anche i dati grezzi, delle ricerche finanziate da grant europei (in parte FP7, H2020, ERC, il futuro Horizon Europe). Attraverso le pratiche di Open Science la Scuola si propone di contrastare i problemi di sostenibilità finanziaria dei costi di accesso alla produzione scientifica, ma soprattutto di accelerare lo sviluppo della ricerca e promuoverne l'impatto sociale nel solco della tradizione che da sempre la contraddistingue: la promozione del merito e della cultura a beneficio dell'intera collettività. Le azioni prioritarie da intraprendere in questa direzione sono:
 - o proporre e far approvare agli organi di governo un regolamento/policy per il deposito nell'archivio istituzionale e l'accesso aperto alla letteratura scientifica;
 - o implementare l'archivio ad accesso aperto di ateneo secondo la policy adottata;
 - o analizzare le esigenze del personale di ricerca per la pubblicazione diretta in open access e quantificare la spesa annua della Scuola per le Article Processing Charges;
 - o analizzare le esigenze del personale di ricerca per l'archiviazione dei dati;
 - o diffondere la cultura open access tramite workshop e materiali informativi.



Anche nel [piano strategico di federazione](#) si fa riferimento alle attività di ricerca congiunte, con particolare riferimento al tema del cambiamento climatico affrontato in prospettiva interdisciplinare. Fin dal mese di novembre 2018, con la chiamata alla Scuola Sant'Anna del Prof. Roberto Buizza e con le successive chiamate di ricercatori a tempo determinato di tipo b presso lo IUSS, sono state attivate numerose iniziative di scambio e collaborazione fra le Scuole, nonché seminari e eventi formativi che hanno coinvolto gli allievi delle tre scuole. Nel novembre 2019 è stata approvata dai rispettivi Senati Accademici e dal Consiglio di Amministrazione federato una convenzione per la costituzione del Centro interscuola di ricerca "Climate change sustainable". Questo Centro sarà il punto di riferimento della Federazione sulla ricerca che con diverse prospettive sarà portata avanti nei prossimi anni dalle tre Scuole sul tema. Nell'ambito delle Scienze della Vita è stata attivata una collaborazione tra il team di ricerca delle scienze biologiche e neuroscienze, presso la SNS, e quello biomedico, presso la SSSA. Inoltre, esiste un rapporto di collaborazione scientifica tra il Laboratorio di Biologia della SNS e l'Istituto di Scienze della Vita (collaborazione rafforzata recentemente dal finanziamento esterno di un progetto), avente come oggetto strategico lo studio dell'asse cuore-cervello e l'invecchiamento per il quale si mettono in dialogo tre radici scientifiche del PISA Network come le cardiocienze, le neuroscienze e la biologia sintetica. Il settore agrario e biotecnologico vegetale della SSSA già condivide spazi di ricerca presso il laboratorio NEST della SNS, con produzione di pubblicazioni congiunte. Alcuni altri ambiti di ricerca affrontati in collaborazione tra due delle tre istituzioni della federazione e spesso aperte alla collaborazione anche con altri atenei riguardano i big data, le Neuroscienze, Neurotecnologie e Medicina Bioelettronica, Linguistica e Logica, l'impiego del telerilevamento, la sostenibilità ambientale. A tal fine, per favorire uno scambio dinamico tra le Scuole, si prevede l'organizzazione di incontri tra le faculty per sviluppare, in una prospettiva sinergica e interdisciplinare, le iniziative legate alla ricerca e per una riflessione più collettiva e condivisa sulla governance

Le numerose attività di ricerca portate avanti dalla Scuola necessitano di un processo chiaro e definito di assicurazione della qualità, che permetta di valorizzare l'eccellenza delle attività e il supporto fornito dai servizi tecnici amministrativi della Scuola. Per questo motivo anche in vista predisposizione dei dati e documenti che costituiranno la base di valutazione da parte della Commissione di esperti (CEVS) per l'accreditamento iniziale della Scuola sono state approvate dal senato accademico le [Politiche della Qualità della ricerca](#) il 19 giugno 2019. Il sito della qualità della Scuola normale fornisce inoltre maggiori informazioni circa tutto il processo di [Assicurazione della Qualità](#).

4. LA SCUOLA NORMALE: ORGANIZZAZIONE E PERSONALE

4.1 ORGANIZZAZIONE

Per quanto riguarda l'amministrazione e l'organizzazione della Scuola, la modifica statutaria entrata in vigore a Dicembre 2019 attribuisce una nuova identità all'Istituto di Studi Avanzati Carlo Azeglio Ciampi di Firenze: non più classe accademica ma centro di ricerca interclasse, fortemente interdisciplinare tra l'area umanistica, delle scienze naturali e delle scienze politico sociali, ossia i tre settori di studio e ricerca della Scuola Normale. Il Dipartimento di Scienze politico-sociali di Firenze diventa la Classe accademica di Scienze politico-sociali, come le due storiche Classe di Lettere e Filosofia e Classe di Scienze presenti a Pisa dalla fondazione della Scuola Normale.

I diversi organi della Scuola definiscono gli obiettivi ed emanano le direttive generali e le priorità per la vita didattica, attività di ricerca e gestione amministrativa della Scuola. Informazioni dettagliate sugli organi della Scuola sono reperibili sia alla pagina istituzionale (<https://www.sns.it/it/scuola-normale-superiore/organi>) che sulla neocostituita pagina di Assicurazione della Qualità (<http://qualita.sns.it/>).



Di seguito si riassumono i principali ruoli degli organi:

Direttore (<https://www.sns.it/it/organi/direttore>)

È responsabile del complessivo andamento della Scuola e del perseguimento delle relative finalità. Predispone le linee fondamentali del piano pluriennale di sviluppo e il programma annuale di attività; vigila sul funzionamento delle strutture e dei servizi della Scuola. Rappresenta la Scuola Normale in tutte le sedi, accademiche ed istituzionali. È componente di diritto del Consiglio di amministrazione federato e presiede il Senato accademico. Il Direttore, sentito il parere del Senato accademico, nomina un Vice-Direttore, scelto tra i professori di prima fascia della Scuola con regime di impegno a tempo pieno. Per lo svolgimento di specifici o particolari compiti inerenti il proprio mandato, il Direttore può avvalersi anche di prorettori o delegati, in un numero massimo di sette, scegliendoli e nominandoli tra i professori ordinari e associati o tra i ricercatori della Scuola con regime di impegno a tempo pieno. Il direttore convoca inoltre almeno due volte l'anno la **Conferenza di ateneo** (<https://www.sns.it/it/organi/conferenza-ateneo>), istituita per la discussione su questioni generali di carattere strategico e composto da:

- Direttore (nel ruolo di presidente)
- un rappresentante dei professori di ruolo per ciascuna area disciplinare;
- un rappresentante dei ricercatori per ciascuna area disciplinare
- sei rappresentanti del PTA appartenenti delle tre aree;
- tre rappresentanti degli assegnisti di ricerca;
- due rappresentanti degli allievi per ogni corso (laurea, laurea magistrale, perfezionamento/dottorandi).

Infine il Direttore convoca, almeno una volta l'anno in occasione dell'apertura dell'anno accademico, l'**Assemblea generale** (<https://www.sns.it/it/organi/assemblea-generale>), composta da tutto il personale docente, ricercatore, tecnico amministrativo e dirigenziale, dagli allievi e dagli assegnisti di ricerca della Scuola. Durante la riunione il Direttore espone le attività svolte e le idee di sviluppo.

Il primo semestre del 2019 è stato caratterizzato dall'assenza di una Direzione politica e dal necessario svolgimento delle elezioni per rinnovare l'incarico per la posizione apicale di direttore. Le elezioni si sono concluse nel mese di giugno con l'insediamento del nuovo Direttore, Prof. Luigi Ambrosio.

Il cambio di Direzione, che tra l'altro è avvenuto anche nelle altre due scuole della Federazione, Scuola Superiore S. Anna (SSSA) e l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) ha comportato la necessità di rivedere l'assetto e funzionamento della Federazione delle tre Scuole¹.

Segretario Generale (<https://www.sns.it/it/organi/segretario-generale>)

Al Segretario generale è attribuita la complessiva gestione e organizzazione dei servizi in conformità agli indirizzi generali stabiliti dal Direttore e dagli altri organi di governo della Scuola.

¹ <http://www.scuoleuniversitariefederate.it/>



Al Segretario generale sono altresì attribuiti i compiti previsti dalla normativa vigente in materia di dirigenza nella Pubblica Amministrazione e l'adozione degli atti e provvedimenti relativi, salvo quelli assegnati alla competenza dei dirigenti.

L'incarico di Segretario generale è attribuito dal Consiglio di Amministrazione federato, su proposta del Direttore e parere del Senato accademico, a persona di elevata qualificazione professionale e comprovata esperienza pluriennale con funzioni dirigenziali. Il rapporto di lavoro è di tipo subordinato, ha durata non superiore a quattro anni ed è rinnovabile.

Al Segretario generale si applicano le norme di stato giuridico e il trattamento economico del direttore generale delle università.

Ai sensi dell'art. 25 comma 3 lett. f) dello Statuto è il Segretario generale Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza.

Consiglio di Amministrazione Federato (<https://www.sns.it/it/organi/consiglio-amministrazione-federato>)

La Scuola Normale Superiore è federata con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e con l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia ai sensi dell'art. 3 della L. n. 240/2010.

Il Consiglio di amministrazione federato è organo collegiale di governo degli Atenei federati e svolge funzione di programmazione finanziaria, economica, patrimoniale e del personale garantendo la sostenibilità economico-finanziaria delle attività di ciascuna Scuola federata.

Nel 2019 è stata rivista la composizione del consiglio di Amministrazione Federato.

Senato Accademico (<https://www.sns.it/it/organi/senato-accademico>)

Il Senato Accademico sviluppa, coordina e armonizza gli indirizzi e le linee di sviluppo della Scuola nell'ambito didattico e della ricerca. Svolge funzione di raccordo tra le strutture accademiche e in generale tra le strutture della Scuola. Esercita funzioni consultive nei confronti del Direttore e del Consiglio di amministrazione federato, su ogni argomento che viene sottoposto al suo esame e in tutti i casi previsti dal presente Statuto e dai regolamenti.

Collegio dei revisori dei conti federato (<https://www.sns.it/it/organi/collegio-dei-revisori-dei-conti-federato>)

Ai sensi dell'art. 23 dello Statuto della Scuola Normale Superiore, il Collegio dei Revisori dei conti federato è l'organo collegiale della Scuola e degli altri Atenei federati che provvede al riscontro della regolarità amministrativo-contabile della gestione.

È composto da tre membri effettivi e da due supplenti, tutti di espressione esterna:

- il presidente, scelto tra i magistrati amministrativi e contabili e gli avvocati dello Stato;
- un componente effettivo e uno supplente designati dal Ministero dell'economia e delle finanze;



- un componente effettivo e uno supplente designati dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

Il Collegio dei revisori federato è nominato dal Consiglio di amministrazione federato su proposta dei Rettori/Direttore degli Atenei federati, resta in carica quattro anni ed è rinnovabile per una sola volta.

Nel 2019 è stata rivista la composizione del Collegio dei revisori dei conti federato.

Nucleo di valutazione federato (<https://www.sns.it/it/organi/nucleo-valutazione-federato>)

Il Nucleo di valutazione federato è l'organo collegiale della Scuola e degli altri Atenei federati che provvede alla valutazione interna della gestione amministrativa, delle attività didattiche e di ricerca, verificando, anche mediante analisi comparative dei costi e dei rendimenti, il corretto utilizzo delle risorse pubbliche, la produttività della ricerca e della didattica, l'imparzialità e il buon andamento dell'azione amministrativa. Il Nucleo di valutazione federato è composto da sette membri (sei esperti e un allievo degli Atenei federati a rotazione) nominati dal Consiglio di amministrazione federato su proposta dei Rettori/Direttore degli Atenei federati. Dura in carica quattro anni rinnovabili per una sola volta. Il componente allievo dura in carica due anni accademici rinnovabili per una sola volta.

Presidi e Consigli delle strutture accademiche (<https://www.sns.it/it/organi/presidi> e <https://www.sns.it/it/organi/consigli-delle-strutture-accademiche>)

I Presidi rappresentano la struttura accademica di appartenenza, ne promuovono e coordinano l'attività didattica e scientifica, convocano e presiedono i rispettivi Consigli di struttura accademica, ne sovrintendono il regolare funzionamento e ne curano l'esecuzione delle decisioni. Il Preside è eletto tra i professori di prima fascia con regime di impegno a tempo pieno afferenti alla struttura accademica; nomina, sentito il parere del Consiglio della struttura accademica, un Vicepreside che lo coadiuva in caso di assenza o impedimento. Il Preside dura in carica per un triennio accademico e non può restare in carica per più di due mandati consecutivi.

I Consigli delle strutture accademiche organizzano le attività didattiche e di ricerca delle varie aree scientifico-disciplinari afferenti alle rispettive Classi Accademiche e all'istituto; emettono pareri, ove richiesti, inerenti l'attività di didattica e ricerca. Hanno inoltre funzioni consultive, fra le altre, sulla costituzione di centri di ricerca e laboratori e nomina dei rispettivi direttori.

I Consigli delle Strutture accademiche organizzano le attività didattiche, di verifica della preparazione degli allievi e di ricerca delle varie aree scientifico-disciplinari afferenti alle Strutture. Deliberano sui piani di studio, sul coordinamento dei corsi e su tutte le richieste degli allievi. Esprimono pareri sull'attività di didattica e ricerca ed elaborano il programma delle attività didattiche per ogni anno accademico. Approvano i piani di studio, il coordinamento operativo e gestionale dei corsi secondo la programmazione didattica approvata dal Senato accademico. Sono composti dal Preside, dai professori di ruolo, aggregati e su convenzione ex art. 6 comma 11 L.240/2010, dai rappresentanti dei ricercatori e degli allievi afferenti alla struttura.

Commissioni Paritetiche Docenti e Studenti (<https://qualita.sns.it/qualita-della-didattica/commissioni-paritetiche-delle-classi/>)

All'interno di ciascun Consiglio delle strutture accademiche viene istituita una Commissione paritetica docenti-studenti, che svolge le seguenti funzioni:



- attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica, nonché della qualità del servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori;
- individuazione degli indicatori per la valutazione dei risultati delle stesse;
- formulazione di pareri sull'attivazione e soppressione di corsi di studio.

Ciascuna Commissione è composta da professori designati dal Senato accademico e da un uguale numero di rappresentanti degli allievi già eletti in Consiglio, in modo da rispettare le diverse aree scientifico-disciplinari della Scuola. In mancanza di rappresentanti degli allievi di una o più aree, l'Assemblea degli Allievi individuerà gli allievi appartenenti alle aree non rappresentate. Ciascuna Commissione è costituita con decreto del Direttore ed è presieduta da uno dei professori designati, che viene eletto dalla componente studentesca della commissione stessa. Ciascuna Commissione paritetica docenti-studenti si riunisce almeno due volte in un anno accademico; almeno una volta in un anno accademico il Direttore convoca le commissioni in riunione congiunta.

Presidio della Qualità (<https://qualita.sns.it/il-sistema-aq/presidio-della-qualita/>)

A seguito del documento approvato dall'ANVUR il 9 gennaio 2013 e successivi aggiornamenti, che, in attuazione delle norme ministeriali, ha definito il sistema di "Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento del Sistema Universitario Italiano (AVA)", si è proceduto alla nomina del Presidio della Qualità della Scuola Normale, con il compito di:

- promozione della cultura della qualità nella Scuola;
- consulenza agli organi di governo della Scuola sulle tematiche dell'AQ;
- sorveglianza e monitoraggio dei processi di AQ;
- promozione del miglioramento continuo della qualità;
- supporto alle strutture della Scuola nella gestione dei processi per l'AQ.

Il Presidio della Qualità assume la responsabilità complessiva dell'AQ e ha il compito di sostenere la realizzazione della politica per la qualità, definita dagli Organi, approntando gli strumenti organizzativi necessari.

Nel 2019 è stata rivista la composizione del Presidio della Qualità della Scuola.

Centri di ricerca e laboratori

Le modifiche statutarie di Dicembre 2019 reintroducono la possibilità per la Scuola di costituire Centri di supporto per lo svolgimento di funzioni di particolare complessità e interesse generale per la didattica, la ricerca e le strutture amministrative nonché per la gestione e l'utilizzo di strumentazione comune a più strutture didattiche e di ricerca. Questo processo è stato accompagnato dalla revisione del [regolamento](#), entrato in vigore nel 2020, dei Centri e Laboratori e dall'istituzione di un centro di servizio per High Performance Computing.

I Centri

Tra le sue risorse più prestigiose, occorre ricordare che la Scuola mette a disposizione degli utenti sia interni sia esterni tre importanti centri di supporto, che supportano le attività di didattica e di ricerca:

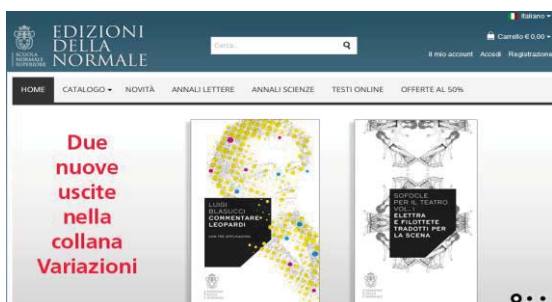
- la Biblioteca, che con oltre un milione di volumi ospita uno dei patrimoni librari a scaffale aperto più ricchi d'Europa.



- il Centro Archivistico, che custodisce documenti e materiali della storia della Scuola e fondi di eminenti studiosi acquisiti a seguito di donazioni, depositi e acquisti mirati.



- le **Edizioni della Normale**, che produce pubblicazioni di respiro nazionale ed internazionale ed è oggi impegnato a sperimentare nuove forme di editoria online.



- **Centro High Performance Computing**, che ha la finalità di supporto tecnologico e strumentale a gruppi di ricerca, centri di ricerca e laboratori che, per lo svolgimento delle loro attività di ricerca, abbiano necessità di utilizzare calcolo scientifico su architetture ad alte prestazioni.

Le strutture tecniche e gestionali

Sono strutture tecniche e gestionali preposte alla cura, al supporto e alla gestione delle attività amministrative e tecniche dei centri di ricerca o laboratori ai quali sono assegnate, secondo le direttive organizzative impartite dal Segretario Generale.

- Struttura di gestione D'Ancona, al supporto e alla gestione delle attività amministrative e tecniche del Laboratorio Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e alla Tecnologia (SMART), in particolare per quanto concerne il calcolo ad alta prestazione: installazione, gestione e manutenzione delle workstation del personale di ricerca e del software usato comunemente in ambiente scientifico, tra i quali compilatori, librerie e software per la chimica computazionale.
- Struttura di gestione Puteano, al supporto e alla gestione delle attività amministrative e tecniche del centro di ricerca De Giorgi.



- Struttura di gestione San Cataldo al supporto e alla gestione delle attività amministrative e tecniche del laboratorio di Biologia.
- Struttura di gestione San Silvestro, al supporto e alla gestione delle attività amministrative e tecniche del laboratorio Nest.
- Struttura di gestione Polvani, per fornire supporto alle attività di didattica e di ricerca sviluppate dai Laboratori della SNS che operano nel settore umanistico, in particolare, per quanto riguarda l'antichistica, negli ambiti della storia, dell'epigrafia, dell'archeologia e della topografia del mondo antico; e, per quanto riguarda le discipline storico-artistiche, nell'ambito della paleografia, della storia dell'arte, della storia della critica d'arte, della storia delle istituzioni culturali dal Medioevo all'età contemporanea. La STG "Polvani" ha raccolto e riunito le competenze tecniche e le dotazioni strumentali già presenti nei Laboratori di Documentazione Storico Artistica e di Storia, Archeologia, Epigrafia e Tradizione dell'antico.

STRUTTURE DI SUPPORTO ALLA RICERCA

Biblioteca

La Biblioteca della SNS (<http://biblio.sns.it/>) ha come obiettivo la conservazione, la tutela, lo sviluppo e la valorizzazione del patrimonio bibliografico della Scuola. A questo fine, cura l'aggiornamento e la specializzazione delle collezioni in relazione alle linee di ricerca e didattica, raccogliendo al contempo biblioteche private donate da studiosi che hanno avuto con la Scuola rapporti di formazione, insegnamento, ricerca, come testimonianza del panorama culturale e della rete di relazioni a cui la Scuola ha fornito nel tempo contributi fondamentali.

La Biblioteca assicura la massima fruizione delle proprie raccolte, che nel corso del tempo si sono ampliate fino a superare i novecentomila volumi e i quattromila titoli di periodici cartacei (corrispondenti a oltre settemila record in catalogo), e si caratterizza come la maggiore biblioteca italiana a scaffale aperto.

Sempre maggiore impulso viene dato allo sviluppo delle collezioni elettroniche.

GLI EDIFICI

La Biblioteca è ospitata in quattro edifici (corrispondenti a tre sedi) a Pisa (Palazzo della Carovana, Palazzo dell'Orologio, Palazzo del Capitano e Palazzo della Canonica), in un magazzino situato fuori Pisa, ancora in fase di riallestimento dopo la dismissione della precedente struttura, e in una sede a Firenze (Palazzo Strozzi), quest'ultima a supporto delle attività dell'Istituto di Scienze Umane e Sociali.

Nell'ambito dei lavori di ampliamento e ridefinizione degli spazi della Biblioteca, il 2019 ha visto una massiccia movimentazione delle collezioni. In particolare:

- scorrimento del fondo Ceserani (Palazzo del Capitano);
- trasferimento al Palazzo del Capitano, terzo piano, della sezione di Lingue Orientali Antiche;
- trasferimento al Palazzo dell'Orologio, primo piano lato destro, del fondo Branca;
- sgombero degli ambienti al piano terra del Palazzo della Carovana per far posto alla collezione di Storia;
- trasferimento al Palazzo del Capitano, piano terra, del Settore di Filosofia;
- scorrimento della collezione dei periodici di Lettere (Palazzo della Carovana);
- trasferimento al Palazzo della Carovana, piano terra, del Settore di Storia.

LE COLLEZIONI ELETTRONICHE

Continua lo sviluppo delle collezioni elettroniche, che includono oltre 29.881 periodici elettronici ad accesso riservato, 43 banche dati bibliografiche e/o testuali e oltre 179.449 ebooks.

La spesa per le pubblicazioni su supporto elettronico rappresenta circa l'81% della spesa totale destinata al materiale librario.

Le consultazioni di risorse elettroniche effettuate tramite il sistema di automazione della Biblioteca sono state 35.835.

IL CATALOGO

Il catalogo delle pubblicazioni possedute o rese accessibili dalla Biblioteca è completamente informatizzato, e tutte le pubblicazioni disponibili a scaffale sono presenti in catalogo.

È continuato, nel corso del 2019, l'affinamento del sistema di automazione della Biblioteca, completamente rinnovato negli anni precedenti con l'adozione di Primo, di Ex Libris (da ottobre 2014), e di Alma, di Ex Libris (da ottobre 2015). In particolare, è proseguita la registrazione sistematica dei volumi consultati e ricollocati a scaffale tramite la app Alma Mobile, ed è stata avviata la registrazione in Alma dell'arrivo dei fascicoli, sebbene forniti tramite il servizio di consolidamento.

Il catalogo è consultabile all'indirizzo: <http://primo.sns.it/>

I SERVIZI

L'uso pubblico della Biblioteca fa riferimento a un apposito Regolamento. Agli utenti interni, allievi e docenti, viene rilasciato automaticamente un tesserino che abilita all'uso di tutti i servizi della biblioteca e che ha validità per tutto il periodo di permanenza presso la Scuola (incluse eventuali aspettative e proroghe).

La biblioteca mette a disposizione degli utenti i seguenti servizi:

- consultazione in sede
- distribuzione del materiale non in libero accesso. Le richieste sono state 923
- riserva in sala di lettura
- orientamento e istruzioni sull'uso della biblioteca e dei suoi servizi, nonché informazione bibliografica
- accesso a internet
- rete wireless
- accesso a risorse elettroniche remote (periodici elettronici, e-books e banche dati online)
- fotocopiatrice e stampa in rete
- prestito locale, per gli utenti interni fino ad un massimo di dieci volumi per non più di due mesi. Le opere escluse dal prestito possono essere date agli utenti interni in prestito serale e festivo, e vanno restituite entro le 11 del mattino successivo
- acquisto di pubblicazioni a stampa ed elettroniche
- prestito reciproco tra le sedi di Pisa e di Firenze
- prestito interbibliotecario nazionale e internazionale, limitato agli utenti affiliati alla SNS
- richiesta di riproduzioni a biblioteche italiane e straniere (servizio di document delivery gratuito, limitato agli utenti affiliati alla SNS) e invio di riproduzioni a biblioteche italiane e straniere.

Sul sito istituzionali sono presenti delle FAQ (<http://biblio.sns.it/chiedibib/>) che facilitano l'utente nell'accesso ai servizi.

1. AGGIORNAMENTO E INCREMENTO PATRIMONIALE – INVENTARIO

INVENTARIO

Nell'inventario dell'anno 2019 sono complessivamente entrate 3.930 unità bibliografiche, riferite a pubblicazioni a carattere monografico (monografie, opere in continuazione, microfilm, cd-rom e opere appartenenti a collezioni acquisite in blocco in anni precedenti e inventariate analiticamente nel 2019), e 956 volumi di periodici.

Non entrano nell'inventario le risorse elettroniche on-line, anche se acquistate a titolo definitivo.

PERIODICI

Periodici attivi in abbonamento: 833 titoli, di cui: 106 di scienze, 679 di lettere, 48 di scienze sociali.

Periodici attivi in cambio: 631 titoli, di cui: 97 di scienze, 534 di lettere.

Periodici attivi in dono: 43 titoli, di cui: 6 di scienze, 37 di lettere.

Pacchetti e banche dati di periodici elettronici:

• AIP complete: 20 titoli	• Literature Online ProQuest: 562 titoli
• American chemical society: 79 titoli	• LOCUS SIAM: 17 titoli
• APS All: 24 titoli	• Mirabile: 7 titoli
• Cambridge journals (HSS package): 261 titoli	• Nature: 17 titoli
• Casalini full text Torrossa: 415 titoli	• Oxford University Press journals (Social Sciences collection): 83 titoli
• Cell Press: 4 titoli	• PAO: 510 titoli
• De Gruyter journals HSS: 257 titoli	• Project Muse ("Humanities" e "Social sciences"): 393 titoli
• EBSCOhost MLA International Bibliography With Full Text: 1.002	• ProQuest Social Sciences Premium Collection: 3.846 titoli
• EBSCOhost Philosopher's Index With Full Text: 263	• Springer: 1.672 titoli
• Elsevier: 2.618 titoli	• Taylor & Francis journals (Sociology & related disciplines collection): 46 titoli
• Factiva: 14.429 titoli	• Wiley: 1.698 titoli.
• IOP: 123 titoli	
• JSTOR: 1.031 titoli	

PRESTITO INTERBIBLIOTECARIO E INVIO DI RIPRODUZIONI

Le richieste di libri in prestito interbibliotecario o di riproduzioni evase nel 2019, includendo sia quelle in entrata che quelle in uscita, sono state complessivamente 1.690, di cui 989 richieste provenienti da utenti affiliati SNS e 701 richieste provenienti da altre biblioteche.

2. CATALOGAZIONE, CLASSIFICAZIONE, ORDINAMENTO DI COLLEZIONI

NUOVI RECORD CATALOGRAFICI



Creazioni di nuovi record: 8.181. Tra questi si contano:

- 4.648 catalogazioni di materiale bibliografico corrente
- 3.533 catalogazioni relative alle collezioni speciali.

INTERVENTI SU RECORD CATALOGRAFICI GIÀ ESISTENTI

Interventi su record già esistenti: 25.050 record bibliografici e 196.135 record di copia modificati. Il dato si riferisce a:

- correzioni e integrazioni eseguite su record bibliografici e di copia già inseriti in catalogo
- registrazione di nuovi volumi che non comportano la creazione di nuovo record ma l'aggiunta di informazioni bibliografiche e di copia a record già presenti (è il caso ad es. dei completamenti di opere in più volumi o dell'aggiunta di nuovi esemplari, per lo più provenienti da collezioni speciali, di pubblicazioni già possedute).

AUTHORITY FILE

Record nuovi o modificati nell'archivio di autorità: 271

ARCHIVIO ISTITUZIONALE

Record nuovi nell'archivio istituzionale NOA: 290 (escluse le tesi)

Tesi di perfezionamento immesse nell'archivio istituzionale NOA: 82

3. AMPLIAMENTO E RIDEFINIZIONE DEGLI SPAZI DELLA BIBLIOTECA

Nell'ambito dei lavori di ampliamento e ridefinizione degli spazi della Biblioteca, il 2019 ha visto una massiccia movimentazione delle collezioni. In particolare:

- scorrimento del fondo Ceserani (Palazzo del Capitano);
- trasferimento al Palazzo del Capitano, terzo piano, della sezione di Lingue Orientali Antiche;
- trasferimento al Palazzo dell'Orologio, primo piano lato destro, del fondo Branca;
- sgombero degli ambienti al piano terra del Palazzo della Carovana per far posto alla collezione di Storia;
- trasferimento al Palazzo del Capitano, piano terra, del Settore di Filosofia;
- scorrimento della collezione dei periodici di Lettere (Palazzo della Carovana);
- trasferimento al Palazzo della Carovana, piano terra, del Settore di Storia.

4. PROGETTI DI RESTAURO

Nel corso del 2019 sono stati presentati e realizzati due progetti di restauro di edizioni antiche appartenenti al Fondo antico della Biblioteca, in collaborazione con la Soprintendenza Archivistica e Bibliografica della Toscana, il Laboratorio di Restauro della Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze (BNCF), e due ditte di restauro librario certificate.

Il primo progetto, presentato a luglio 2019, ha riguardato 2 edizioni dell'*Historia naturalis* di Plinio:

- Plinius, Caius Secundus. *Historia naturale* di G. Plinio Secondo, tradotta per M. Lodouico Domenichi ... (Venezia, Griffio, 1580). Collocazione: XVI P728 4° - Fondo Moni
- Plinius, Caius Secundus. *C. Plinii Secundi Historia mundi libri XXXVII* ... (Basilea, Officina Frobeniana, 1545). Collocazione: XVI P728 45 fol. - Fondo Moni

Il secondo progetto, presentato a dicembre 2019, ha riguardato 4 edizioni antiche

- Euclides. *Euclidis megarensis philosophi platonij ... Elementa* (Venezia, Joannis Tacuini, 1517) Collocazione: XVI E86 M fol. - Fondo Finzi
- Strozzi, Giovanni Battista. *Madrigali*. (Firenze, Sermartelli, 1593) Collocazione: XVI S926 4° - Fondo Vidossi



- Ferguson, James. *Astronomy explained upon Sir Isaac Newton's principles ...* (London, W. Strahan .., 1785). Collocazione: XVIII F352.1 - Fondo SNS
- MacLaurin, Colin. *A Treatise of fluxions.* (Edimburgh, Ruddiman, 1742) Collocazione: XVIII M161 TRU - Fondo Truesdell.

Entrambi i progetti, corredati della descrizione dello stato di conservazione degli esemplari e degli interventi da realizzare, hanno ricevuto l'autorizzazione della Soprintendenza, previo sopralluogo di un'incaricata del Laboratorio di Restauro della BNCF.

A seguito di collaudo della Soprintendenza, gli esemplari sono stati riconsegnati a novembre 2019 e a febbraio 2020.

Oltre a tutelare lo stato di conservazione, i due progetti hanno lo scopo di promuovere e valorizzare le collezioni antiche, anche in relazione alle attività didattiche e di ricerca della Scuola.

5. PROMOZIONE E EVENTI

Visite guidate alle sedi della Biblioteca: 38

Si tratta di visite guidate rivolte alla cittadinanza, a scuole medie inferiori e superiori e a ospiti della Scuola, normalmente articolate come segue:

- breve panoramica delle caratteristiche architettoniche e delle vicende storiche legate agli edifici che ospitano la Biblioteca
- illustrazione a grandi linee delle attività e del profilo culturale della Biblioteca, delle caratteristiche delle collezioni e delle modalità di fruizione dei servizi erogati
- visita a una delle sedi della Biblioteca.

Il contenuto delle visite viene di volta in volta tarato sul livello e sui bisogni informativi dei singoli gruppi.

Ideazione, organizzazione e allestimento di tre **visite guidate a tema** nell'ambito del progetto di outreach Visions, aperte alle scuole superiori e alla cittadinanza, tenute in una sede della Biblioteca (Palazzo del Capitano o Palazzo della Canonica), e nella sede dell'Archivio, con uso di materiali bibliografici, iconografici e multimediali:

- 28 marzo 2019. Palazzo del Capitano, circa 33 visitatori
- 18 aprile 2019. Palazzo Capitano, circa 35 visitatori
- 16 maggio 2019. Palazzo della Canonica e Orologio - Torre Ugolino, circa 37 visitatori.

Fra i temi trattati:

- allievi illustri della Scuola Normale
- dalle carte d'archivio alle risorse elettroniche: un viaggio nel patrimonio documentario e bibliografico della Scuola Normale
- uso del discovery tool della Biblioteca, con prove dirette
- le collezioni scientifiche. Il restauro della Canonica
- la torre del Conte Ugolino.

Inserite nel progetto Visions, le visite a tema hanno la finalità di far conoscere al grande pubblico, parallelamente alle attività di ricerca di alcuni Laboratori (Nest, Saet, Smart), il patrimonio bibliografico ed archivistico della Scuola, gli edifici in cui si conserva e i servizi che vengono erogati.

Partecipazione alla *Giornata della Solidarietà* in ricordo di Nicola Ciardelli, tenutasi il 29 aprile 2019, con due visite alla Biblioteca aperte agli istituti di istruzione secondaria.

Partecipazione a *Bright: la notte dei ricercatori in Toscana*, 27 settembre 2019, con due visite guidate alle sedi di Palazzo dell'Orologio e Palazzo della Canonica, e un'esposizione di materiali bibliografici aventi riferimento a temi e attività dei gruppi di ricerca della Scuola.

6. ATTIVITÀ FORMATIVA, TIROCINI

- 4 borse per lo svolgimento di percorsi di formazione professionalizzante finalizzati all'acquisizione di specifiche competenze disciplinari e professionali in ambito biblioteconomico, della durata di un anno, articolate in una fase di formazione professionalizzante (2 mesi) e in una fase di tirocinio (10 mesi), entrambe a cura del personale della Biblioteca. Progetti:
 - o Catalogazione e valorizzazione del Fondo Pugliese Carratelli e revisione catalografica e inventariale della Miscellanea di Antichistica
 - o Catalogazione e valorizzazione di miscellanee a carattere storico (Luzzati e Momigliano), catalogazione e valorizzazione del Fondo Rosa
 - o Catalogazione e valorizzazione del Fondo Ceserani
 - o Catalogazione e valorizzazione della Miscellanea Stussi, collaborazione alle attività dell'archivio istituzionale digitale Normale Open Archive (NOA)
- tirocini curriculari: 1
Esperienza di gestione di collezioni librerie e di biblioteche private in una biblioteca accademica di alta specializzazione. Scopo del tirocinio era introdurre la tirocinante alle problematiche inerenti la gestione di una collezione libraria specialistica a scaffale aperto e di biblioteche private di personalità della cultura, fornendo una panoramica significativa della stratificazione delle collezioni e provenienze e una esemplificazione delle particolarità degli esemplari.

7. TABELLA RIASSUNTIVA DEI DATI NUMERICI

Si riportano di seguito alcuni dati significativi, inerenti l'attività della Biblioteca.

Media ore apertura/giorno	circa 12 (Pal. Carovana/Orologio) circa 11 (Pal. Capitano) circa 9 (Pal. Canonica)
Ore di apertura annuali	3.456 (Pal. Carovana/Orologio) 3.080,5 (Pal. Capitano) 2.594 (Pal. Canonica)
Mesi di utilizzo	12
Posti lettura nelle biblioteche	364
Postazioni thin client (nelle biblioteche)	37
Volumi in biblioteca	979.709
Utenza attiva (con tessera della Biblioteca)*	3.88 4
Utenti affiliati SNS	1.61 6
Utenti non affiliati SNS	2.26 8
Nr di prestiti (inclusi i prestiti in sala di lettura)	17.924
Periodici attivi acquisiti selezionando titolo per titolo	1.50 7
Totale periodici elettronici ad accesso riservato	29.881
Banche dati	43
E-books	179.449

*Il dato non include le biblioteche partner per i servizi ILL/DD e le strutture interne alla Scuola

Centro Archivistico

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

Analisi per la progettazione e l'applicazione delle tecnologie informatiche al fine di descrivere e valorizzare attraverso la conoscenza (on line ma anche su carta) il patrimonio documentario. Il CA ha sviluppato, collaudato, e messo a disposizione un proprio sistema ArDeS al fine di descrivere e far conoscere il suo ricco e articolato patrimonio documentario composto da oltre 50 fondi dal secolo XII al sec. XXI.

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

(Le pubblicazioni prodotte saranno prese direttamente da IRIS pertanto non sarà necessario inserirle nella relazione. Qualora non si fosse provveduto all'inserimento delle pubblicazioni su IRIS, si invita gentilmente a procedere all'aggiornamento)

Manutenzione e assistenza informatica del sistema. Studio e sviluppo per importazione dei dati da sistemi descrittivi (spesso non più utilizzati) in ArDeS; analisi, studio e mappatura dei dati archivistici verso formati standard attività promossa al fine di realizzare, partendo da tracciati di interoperabilità, l'esportazione e lo scambio di dati.

Elenco parziale delle pubblicazioni redatte da utenti dell'archivio (sono stati utilizzati materiali del CA)

Il furibondo cavallo ideologici: scritti sul Novecento / Delio Cantimori; a cura di Francesco Torchiani; Macerata: Quodlibet, 2019

Louis Althusser, Lettera a Luporini /di Sergio Filippo Magni in Paradigmi (ISSN 1120-3404) Fascicolo 3, settembre-dicembre 2019

La morale, l'umanesimo e lo storicismo. Le lettere tra Luporini e Althusser/ di Sergio Filippo Magni in Paradigmi (ISSN 1120-3404) Fascicolo 3, settembre-dicembre 2019

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

Torino, 17 aprile 2019, Il portale "Partigiani d'Italia": un progetto in corso, presentazione del progetto Ricompart Commissioni per il riconoscimento delle qualifiche di partigiano e patriota);

29 giugno 2019 visita e percorso espositivo all'archivio per i partecipanti al corso di orientamento SNS;

Seminario di Studi, 14 nov. 2019, Arnaldo Momigliano (1908 – 1987), Diacronia di un ebraismo difficile (in collaborazione con il Centro dipartimentale di Studi Ebraici dell'università di Pisa; con percorso espositivo;

16 dicembre 2019, visita e presentazione agli allievi del corso di archivistica dell'Università di Pisa prof. Cristian Moro, del CA della SNS. Descrizione dei fondi: presentazione degli strumenti di ricerca (storici ai sistemi descrittivi); presentazione e analisi di tipologie documentarie.

1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

Sottoscritte nel 2019

Ministero per i Beni e le Attività Culturali – Istituto Centrale per gli Archivi - progetto di valorizzazione e promozione dell'archivio delle Commissioni per il riconoscimento delle qualifiche di partigiano e patriota (Ricompart)

Ragione Toscana, accordo di valorizzazione 2019-2021;

Scadute (chiesta la proroga fino a marzo 2020)

Soprintendenza Archivistica e Bibliografica della Toscana / Domus Mazziniana;

Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa -Indire



2. RISORSE

2.1 Risorse Umane

- *Borse professionalizzanti:*
 - o *Michela De Bernardin (fondo Giovanni Pugliese Carratelli; marzo 2019-marzo 2020)*
 - o *Galleni Daniele (fondo Eugenio. Battisti e Giuseppa Saccaro Del Buffa; marzo 2019-marzo 2020);*
 - o *Setti Cristina (Fondo Salviati III serie I libri del ramo romano; marzo 2019-marzo 2020)*
 - o *Ahmed Dauod (Prove di ammissione SNS e carteggio del fondo E. Garin, dicembre 2019-dicembre 2020)*

assegnista di ricerca

- o *Francesco Dei*
- *Unità di personale tecnico impegnate nella ricerca: Mariano Mirra; Maddalena Taglioli*
- *Unità di collaboratori esterni: (inserire i nominativi)*
 - Monica Biondi;
 - Tamara Colacicco;
 - Andrea Giaconi;
 - Chiara Serio;
 - Ignazio Veca.

Centro Edizioni

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

Le Edizioni della Normale nascono nel 2003, dall'unificazione delle pubblicazioni della Classe di Lettere e di Scienze, con l'intento di valorizzare opere e ricerche nate all'interno della Scuola Normale.

In questi anni si sono imposte come una delle principali case editrici di carattere accademico del paese e hanno consolidato la loro presenza nel mercato editoriale scegliendo di muoversi in tre segmenti specifici:

1. editoria di alta cultura, con ricerche avanzate nel settore umanistico e scientifico e volumi destinati a studenti e docenti universitari. Si pensi ad esempio alle *Lecture Notes*, divenute punto di riferimento per la didattica universitaria nei settori della matematica e della fisica o, più di recente, per il versante umanistico, alla collana *Syllabus* che, nata nel 2017, pubblica testi di alcuni fra i più importanti autori della letteratura greca e latina, corredati di traduzione e ampio commento storico, linguistico e stilistico;
2. collane rivolte a un pubblico di non specialisti interessato a problemi culturali di ordine generale. Ne sono un esempio le collane *Variazioni* e *Codice europeo* che, dal 2013 propongono, a costo contenuto, autori della cultura letteraria e scientifica italiana ed europea, poco noti o difficili da trovare, o riflessioni su temi centrali della civiltà occidentale, dall'antichità ad oggi;
3. testi di alto e originale impegno scientifico (dizionari, lessici, enciclopedie), destinati sia a specialisti che a un pubblico più largo, che si sono affermati nei rispettivi ambiti di ricerca. È il caso del repertorio delle stampe di traduzione di Evelina Borea (2009); del dizionario dell'Inquisizione diretto da Adriano Prosperi (2010); dell'enciclopedia bruniana, diretta da Michele Ciliberto (2014), punto di arrivo nelle ricerche su Giordano Bruno e contributo decisivo per una più approfondita conoscenza della filosofia del Rinascimento.

Nell'attività delle Edizioni sono stati coinvolti sia studiosi collegati in modo diretto o indiretto alla Normale, sia studiosi attivi in altre realtà accademiche in Italia e fuori, ma convergenti con le linee strategiche della Scuola sul piano scientifico, culturale, editoriale. Negli anni si sono inoltre consolidate le collaborazioni scientifiche con altre università e istituzioni di ricerca anche mediante la stipula di convenzioni.

- Il catalogo, che conta circa 350 titoli, è disponibile in versione cartacea e digitale (<https://edizioni.sns.it>). La programmazione annuale è definita dall'Advisory Board, costituito nell'ottobre 2018, che esercita funzioni di indirizzo culturale e scientifico, anche in previsione di un programmato rinnovamento dell'editoria della Scuola (vedi il successivo punto 1.2). Tutti i volumi sono sottoposti a *peer review*.

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

(Le pubblicazioni prodotte saranno prese direttamente da IRIS pertanto non sarà necessario inserirle nella relazione. Qualora non si fosse provveduto all'inserimento delle pubblicazioni su IRIS, si invita gentilmente a procedere all'aggiornamento)

Nel 2019 le Edizioni hanno continuato la propria attività con pubblicazioni e ricerche nel campo della filosofia, della storia, della letteratura greca e latina, della matematica e della fisica; spiccano nell'ambito degli studi classici la nuova edizione della *Biblioteca* di Fozio, proposta ora in una versione aggiornata e



più facilmente accessibile; il corpus delle iscrizioni segestane, in larga parte inedito; il secondo volume della collana *Syllabus*, pensata per la formazione universitaria (in allegato l'elenco dei titoli pubblicati). Alla pubblicazione dei volumi si è affiancata un'ampia attività di promozione favorita dalla creazione nel 2019 di un ufficio stampa interno: l'organizzazione di presentazioni, seminari e incontri, una rinnovata rete di contatti con la stampa e una più attiva presenza sui canali digitali e sui social media – con il supporto dell'ufficio stampa della Scuola – hanno permesso alla casa editrice di essere presente in forme più incisive nel dibattito scientifico e culturale ampliando il proprio pubblico di riferimento.

Soprattutto però, nel 2019, le Edizioni si sono impegnate in un progetto di ampio respiro che vuole ripensarne la stessa struttura organizzativa, spingendo l'editoria della Scuola a un ulteriore sviluppo. Tale progetto muove da una duplice persuasione: l'esigenza di promuovere un'editoria di alta cultura, che possa contribuire alla formazione delle giovani generazioni e di una nuova classe dirigente del paese; la necessità di stabilire sinergie tra le istituzioni impegnate nella formazione, nella ricerca e nella divulgazione scientifica e culturale.

Per verificarne fattibilità e modalità di attuazione è stato costituito un comitato consultivo (Advisory Board), nominato dal Senato Accademico nella seduta del 19 ottobre 2018.

Nel corso del 2019 – grazie a una proficua serie di incontri, contatti, discussioni – il progetto si è concretizzato nella costituzione di una rete che coinvolge alcune delle più importanti istituzioni culturali italiane, impegnandole in una collaborazione editoriale imperniata sulle strutture e sull'esperienza delle Edizioni della Normale. Ne fanno parte, oltre alla Scuola Normale Superiore, l'Istituto Nazionale di Studi sul Rinascimento di Firenze, la Fondazione Gramsci di Roma, la Fondazione Feltrinelli di Milano, il Museo Galileo - Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze, la Fondazione Collegio San Carlo di Modena, l'Istituto Italiano per gli Studi Storici di Napoli.

La collaborazione di queste istituzioni si inserisce organicamente in un piano di rilancio dell'editoria accademica che individua alcune direttrici principali: l'attenzione ai giovani, al tempo stesso destinatari e principali autori e collaboratori delle nuove collane; l'orizzonte interdisciplinare, alimentato dalla contaminazione tra cultura scientifica e umanistica; l'intreccio tra cartaceo e digitale con la sperimentazione di nuove forme di fruizione dei contenuti; la prospettiva internazionale anche attraverso traduzioni di testi e collaborazioni con editori e centri di ricerca europei ed extra-europei.

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

Nel 2019 per valorizzare la propria attività e favorire la circolazione dei volumi le Edizioni hanno organizzato presentazioni e incontri, promosso recensioni e aderito a manifestazioni e fiere di settore. Si segnalano in particolare:

- partecipazione al Salone del Libro di Torino, 9-13 maggio
- partecipazione al Pisa Book Festival, 7-10 novembre
- organizzazione di presentazioni, seminari, dibattiti (*Islam fra passato e presente. Gli Scritti sull'Islam di Giorgio Levi Della Vida*, Pisa Book Festival, 8 novembre; *Syllabus*, SNS, 13 novembre; *Scritti sull'Islam*, Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, 2 dicembre; *Inscriptiones Segestanae*, Calatafimi-Segesta, 4 dicembre e Palermo, Fondazione Whitaker, 5 dicembre).
- recensioni su quotidiani e su riviste specializzate (Sole 24 ore, Repubblica, Corriere, Alias, il Manifesto, etc.; Gnomon, Ancient West&East, The Classical Review, Journal of Hellenic Studies, Bryn Mawr Classical Review, Renaissance Quarterly, MathSciNet - AMS, Mathematical Reviews, etc.).



1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

La politica di collaborazione con università e istituti culturali e di ricerca si è consolidata negli ultimi anni grazie a convenzioni e contratti di edizione.

Oltre al progetto già illustrato al punto 1.2, si segnala la collaborazione editoriale con l'Istituto Nazionale di Studi sul Rinascimento: avviata nel 2013 e rinnovata nel 2017, essa si è concretizzata nel 2019 nella pubblicazione di tre nuovi volumi della collana Clavis: l'edizione critica del *De Christiana religione*, a cura di G. Bartolucci, i saggi di R. Ebgi, *Voluptas. La filosofia del piacere nel giovane Marsilio Ficino (1457-1469)* e di M. Matteoli *Nel tempio di Mnemosine. L'arte della memoria di Giordano Bruno*. In questo ambito si inserisce anche l'opera *Giordano Bruno. Filosofia, magia, scienza*, a cura di S. Carannante, G. Licata, P. Terracciano, che, sotto la direzione di Michele Ciliberto, riorganizza secondo nuovi percorsi di lettura concetti e temi centrali della filosofia bruniana.

1.6 Premi e riconoscimenti

(Premi nazionali e internazionali per la ricerca, fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche, direzione di riviste collane, enciclopedie, riferiti a docenti, ricercatori, assegnisti, borsisti o altro personale afferente al laboratorio)

ALEXANDER G. MCKAY PRIZE FOR VERGILIAN STUDIES (2019)

(Society of Classical Studies, San Diego, California)

Premio internazionale assegnato a: Sergio Casali, *Virgilio, Eneide 2*. Introduzione, traduzione e commento, Edizioni della Normale, 2017

Premio MARINO MORETTI, XIV edizione (2019)

Vincitore nella sezione «Storia e Critica Letteraria»: Ida Campeggiani, *L'ultimo Ariosto. Dalle Satire ai Frammenti autografi*, Edizioni della Normale, 2017

Finalista nella sezione «Filologia»: Publio Virgilio Marone, *Aeneis*. Volgarizzamento senese trecentesco di Ciampolo di Meo Ugurgieri, a cura di Claudio Lagomarsini, Edizioni della Normale, 2018

2. RISORSE

Il Centro si avvale di personale interno per le attività di redazione, impaginazione, vendita, gestione magazzino e spedizioni. La composizione dei testi scientifici e la stampa sono affidati a tipografie esterne. La distribuzione, nazionale e estera, è svolta da società specializzate (Mondadori, Casalini, Birkhäuser-Springer), cui si affianca l'attività di vendita diretta attraverso il sito e-commerce e in occasione di presentazioni, convegni, fiere del libro. I costi di produzione sono in larga parte coperti dalle entrate derivanti dalla vendita di pubblicazioni e dagli abbonamenti alle riviste. Ulteriori finanziamenti derivano da contratti e convenzioni con altre istituzioni.

2.1 Risorse Umane

Personale tecnico-amministrativo:

Maria Vittoria Benelli (responsabile editoriale)

Adriano Maltana, Bruna Parra, Donatella Tamagno (fino al 3 novembre 2019), Stefano Tongiani (part-time)



Borse professionalizzanti:

Costanza Larese (1 marzo 2019-28 febbraio 2020)

Francesca Ghezzi (1 marzo 2019-28 febbraio 2020)

Unità di collaboratori esterni:

Laura Fedi (contratto di collaborazione coordinata e continuativa, 1 febbraio 2019-31 gennaio 2020)

Allegato

Volumi pubblicati nel 2019

1. Raphael Ebgi, *Voluptas. La filosofia del piacere nel giovane Marsilio Ficino* (Clavis, coedizione SNS-INSR)
 2. Marsilio Ficino, *De Christiana Religione*, a cura di Guido Bartolucci (Clavis, coedizione SNS-INSR)
 3. Orazio, *Epistole 1*, introduzione, traduzione e commento di Andrea Cucchiarelli (Syllabus)
 4. *Oroscopo di Francesco Guicciardini*, a cura di Raffaella Castagnola (Variazioni)
 5. Giorgio Levi Della Vida, *Scritti sull'Islam*, a cura di Tommaso Munari (Variazioni)
 6. Franco Strocchi, *Symmetry Breaking in the Standard Model. A Non-Perturbative Outlook* (Appunti)
 7. Mariano Giaquinta, *Funzioni e numeri* (Fuori collana)
 8. Carmine Ampolo, Donatella Erdas, *Inscriptiones Segestanae. Le iscrizioni greche e latine di Segesta* (Testi e commenti)
 9. Antonio Labriola, *Marx*, a cura di Davide Bondi e Alessandro Savorelli (Variazioni)
 10. Luigi Battezzato, *Leggere la mente degli eroi. Ettore, Achille e Zeus nell'Iliade* (Variazioni)
 11. *Giordano Bruno, Filosofia, magia, scienza*, Direzione scientifica di Michele Ciliberto (Fuori collana, coedizione SNS-INSR)
 12. Fozio, *Biblioteca* – 2 voll. (Fuori collana)
 13. Virgilio, *Eneide 2*, a cura di Sergio Casali, nuova edizione aggiornata (Syllabus)
 14. *Luoghi dell'abitare, immaginazione letteraria e identità romana. Da Augusto ai Flavi*, a cura di Mario Citroni, Mario Labate, Gianpiero Rosati (Seminari e convegni)
 15. Marco Matteoli, *Nel tempio di Mnemosine. L'arte della memoria di Giordano Bruno* (Clavis, coedizione SNS-INSR)
- ristampe*
16. Orazio, *Epistole 1* (Syllabus)
 17. *De hominis dignitate*, a cura di Eugenio Garin (Forme)
 18. *Scritti sull'Islam* (Variazioni)
 19. Giovanni Gentile, *La filosofia di Marx* (Variazioni)
 20. Girolamo Savonarola, *Trattato sul governo di Firenze* (Variazioni).

Servizio alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Il Servizio alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico svolge le seguenti attività, offrendo un supporto fondamentale alla qualità della ricerca della Scuola, così come anche illustrato nelle Politiche della Qualità della Ricerca, di recente approvazione:

- Coordinamento e gestione delle attività di sviluppo, fundraising, gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca e di valorizzazione dei risultati ottenuti, anche attraverso l'organizzazione e gestione dei servizi amministrativi e contabili.
- Gestione delle attività legate alla ricerca dalla fase di presentazione delle proposte progettuali fino alla valorizzazione dei risultati ottenuti, attraverso:

- o Promozione e divulgazione di bandi nazionali e comunitari, comunicazione sull'opportunità di finanziamenti relativi a progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea, dal MIUR, dalla Regione, da Enti Pubblici e Privati; organizzazione di eventi formativi e informativi
- o Supporto amministrativo e contabile ai docenti/ricercatori nella fase di presentazione dei progetti di ricerca e nella fase di realizzazione degli stessi, compresi quelli istituzionali e conto terzi
- o Rendicontazioni, intermedie e finali, dei progetti di ricerca finanziati
- o Supporto alle attività istituzionali della Commissione ricerca in ordine all'approvazione e finanziamento dei progetti interni e all'espressione di pareri in merito alla presentazione di progetti istituzionali a finanziamento esterno e alla sottoscrizione di contratti conto terzi.
- o Gestione delle attività connesse al cd. trasferimento tecnologico: tutela della proprietà industriale, gestione del portafoglio brevetti, costituzione di imprese spin-off e start up, organizzazione di eventi formativi e informativi;
- o Gestione delle attività connesse alle questioni etiche della ricerca e supporto al Comitato Etico
- o Gestione del catalogo istituzionale dei prodotti della ricerca (IRIS) e relativa assistenza e consulenza ai docenti e ricercatori;
- o Gestione delle attività collegate alla valutazione scientifica per finalità nazionali (ad esempio: VQR e accreditamento PhD) e interne (ad esempio: finanziamenti interni della ricerca di base).

La qualità del Servizio alla ricerca e trasferimento tecnologico traspare anche dai risultati delle indagini di customer Satisfaction a docenti, ricercatori, Assegnisti e dottorandi nell'ambito del progetto Good Practice. Sia nella indagine svolta nel 2019 (riferita all'anno 2018) che quella svolta nei primi mesi del 2020 (riferita all'anno 2019) si riscontrano risultati molto positivi sugli item relativi a "supporto alla Ricerca" anche intermini comparativi rispetto agli altri Atenei (tabella di seguito elencate).

CUSTOMER SATISFACTION – PROGETTO GOOD PRACTICE- SUPPORTO ALLA RICERCA – ANNO 2019 E 2018 (SCALA DI VALUTAZIONE DA 1 A 6)

SUPPORTO ALLA RICERCA	MEDIA 2019	MEDIA 2018
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello NAZIONALE [Le informazioni fornite sono chiare]	4,94	5,03
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello NAZIONALE [Il servizio risponde alle esigenze di ricerca]	4,98	5,11
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello NAZIONALE [Le informazioni vengono fornite in tempi adeguati]	5,00	5,06
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello INTERNAZIONALE [Le informazioni fornite sono chiare]	4,94	4,97
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello INTERNAZIONALE [Il servizio risponde alle esigenze di ricerca]	5,02	5,03
In riferimento alle informazioni e promozione sui bandi ed opportunità di finanziamento a livello INTERNAZIONALE [Le informazioni vengono fornite in tempi adeguati]	5,04	5,06
In riferimento al supporto per la stesura della proposta di progetto per bandi NAZIONALI [Il supporto fornito è utile]	5,25	5,69

SUPPORTO ALLA RICERCA	MEDIA 2019	MEDIA 2018
In riferimento al supporto per la stesura della proposta di progetto per bandi NAZIONALI [Il supporto avviene in tempi adeguati]	5,28	5,69
In riferimento al supporto per la stesura della proposta di progetto per bandi INTERNAZIONALI [Il supporto fornito è utile]	5,03	5,66
In riferimento al supporto per la stesura della proposta di progetto per bandi INTERNAZIONALI [Il supporto avviene in tempi adeguati]	5,25	5,69
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti NAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Le procedure sono chiare]	5,09	5,48
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti NAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Il supporto fornito è utile]	5,22	5,66
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti NAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Il supporto avviene in tempi adeguati]	5,31	5,62
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti INTERNAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Le procedure sono chiare]	5,19	5,48
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti INTERNAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Il supporto fornito è utile]	5,25	5,66
In riferimento al supporto per la gestione dei progetti INTERNAZIONALI (Budget, rendicontazione) [Il supporto avviene in tempi adeguati]	5,28	5,66
In riferimento al supporto per la gestione proprietà intellettuale (contratti, convenzioni, quadro PI) [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	4,88	5,1
In riferimento alla valorizzazione della ricerca (spin-off, brevetti, contratti di sviluppo) [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	4,82	5
In riferimento al supporto per la stesura dei contratti (negoiazione clausole, stesura contratto, verifica legittimità) [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	4,75	5,56
In riferimento al supporto per la gestione del catalogo/archivio istituzionale della ricerca [Il supporto ricevuto dall'help-desk/personale interno all'Ateneo è utile]	4,74	5,46
In riferimento al supporto per la gestione del catalogo/archivio istituzionale della ricerca [Il supporto avviene in tempi adeguati]	4,95	5,46
In riferimento ai servizi di assicurazione della qualità della ricerca [Il supporto ricevuto dall'help-desk/personale interno all'Ateneo è utile]	4,83	5,5
In riferimento ai servizi di assicurazione della qualità della ricerca [Il supporto avviene in tempi adeguati]	4,92	5,5
In riferimento ai laboratori di ricerca [Il supporto tecnico è adeguato]	5,30	5
In riferimento al supporto alla ricerca [Si ritiene complessivamente soddisfatto]	5,02	5

4.2 LE RISORSE UMANE

Nella definizione delle politiche della Scuola in materia di ricerca e didattica è doveroso ricordare che il documento relativo al fabbisogno di personale costituisce un importante tassello.

Il *Piano per il fabbisogno di personale* approvato dagli organi della Scuola non solo sintetizza e analizza le scelte in materia di personale degli anni più recenti, ma anche inquadra i bandi in corso, collegandoli a precise scelte strategiche o a soluzioni adottate dalla Scuola per perseguire la propria missione istituzionale, pur nel contesto di innovazioni normative talvolta difficili da recepire nell'immediato. Inoltre il *Piano* illustra anche le linee di sviluppo futuro della Scuola, tese, da un lato, a mantenere e rafforzare i tradizionali filoni di didattica e ricerca, ma anche, dall'altro, a esplorare nuove vie di sviluppo, in considerazione anche dell'attuale implementazione della federazione tra le tre Scuole Superiori ad ordinamento Speciale (Scuola Normale, Sant'Anna di Pisa e IUSS Pavia).

In particolare nell'anno 2019 sono state assunte le seguenti unità di personale:

- o n. 1 professore ordinario del s.s.d. L-ART/01, dal 1.3.2019
- o n. 1 professore ordinario del s.s.d. SPS/09, dal 3.7.2019
- o n. 1 professore associato del s.s.d. MAT/07, dal 3.6.2019
- o n. 1 RTD-A del s.s.d. CHIM/02, dal 7.1.2019
- o n. 1 RTD-A del s.s.d. SPS/07, dal 15.4.2019
- o n. 1 RTD-B del s.s.d. SPS/08, dal 2.5.2019
- o n. 1 RTD-A del s.s.d. MAT/03, dal 2.9.2019
- o n.1 RTD-B del s.s.d. BIO/11, dal 2.9.2019
- o n. 1 RTD-A del s.s.d. FIS/02, dal 16.9.2019

Nella Tabella seguente sono invece riportate il numero di cessazioni previste nel triennio 2018-2020.

PREVISIONI NUMERO DI CESSAZIONI NEL TRIENNIO 2018-2020

Numero cessazioni previste			
QUALIFICA	al 20.12.2017	al 31.12.2018	al 31.12.2019
Professori di I fascia	4 (L-LIN/01; L-FIL-LET/10; M-STO/04; M-FIL/02)	2 (MAT/05; L-FIL-LET/13)	4 (BIO/11; FIS/03; L-ART/02; L-ANT/03)
Professori di II fascia	0	2 (M-FIL/08;SPS/04)	1 (SPS/07)
Ricercatori universitari	2 (M-FIL/06; L-FIL-LET/02)	2 (M-FIL/06;BIO/05)	
Ricercatori a tempo det. tipo a)	5 (BIO/11; L-ART/03; MAT/03;SPS/07;FIS/05)	13 (L-LIN/01; L-ART/03; BIO/11; FIS/02; M-FIL/06; SPS/07; CHIM/02; M-FIL/07; SPS/04; M-STO/04; SECS-S/06; MAT/05; L-ANT/03;)	5 (SPS/04;SPS/08-BIO/09; L-FIL-LET/14; M-STO/02)

Nella tabella seguente vengono riportati, invece, i dati di sintesi delle risorse umane complessive della comunità della Scuola Normale Superiore.

RISORSE UMANE SNS, DATI DAL 2017 AL 2019

	2017			2018			2019		
	Scienze Umane	Scienze Matematiche e naturali	Istituto di Scienze e umane e sociali	Lettere e filosofia	Scienze Matematiche e naturali	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali	Lettere	Scienze	Classe di Scienze e Politiche o sociologia
Professori ordinari	15	13	1	13	16	2	10+2 in conv	14	2+1 in conv
Professori associati	4	5	4	4	7	3	4	8	2
Ricercatori a t.i.	10	10	-	6	9	0	6	9	-
Ricercatori a t.d	11	11	6	9	5	4	7	9	4
Professori contratto	20	36	9	15	21	3	7	22	-
Assegnisti	57	77	30	37	61	11	48	83	16
Allievi Ph.D.	93	137	35	98	147	34	98	145	34
Allievi ordinari	144	150	-	141	156	-	141	155	4
Co.co.co/ coll. Occ.	35	20	50	27	29	28	21	30	20
PTA a t.i.	231			236			236		
PTA a t.d	6			5			2		

Nelle prossime tabelle seguenti si illustra l'evoluzione del numero di assegnisti nel tempo per le classi e il dettaglio di Professori, ricercatori e professori a contratto al 31.12.2019.

TITOLARI ASSEGNI DI RICERCA, DATI DAL 2010 AL 2019

Classe	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lettere e filosofia	26	19	20	27	49	64	66	56	48	56
Scienze	25	23	28	30	57	76	68	91	83	91



Classe	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dipartimento/Classe di Scienze Politiche e Sociali	-	-	-	-	1	10	26	20	16	20

PROFESSORI DELLA CLASSE LETTERE E FILOSOFIA (AL 31.12.2019)

Docente	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
D'ONGHIA LUCA	PA	L-FIL-LET/12
MAGNETTO ANNA	PA	L-ANT/02
PASTORE Stefania	PA	M-STO/02
PAVAN Ilaria	PA	M-STO/04
BENIGNO Francesco	PO	M-STO/02
BOLOGNA CORRADO	PO	L-FIL-LET/09
CAGLIOTI Francesco	PO	L-ART/01
CARRAI STEFANO	PO	L-FIL-LET/10
ESPOSITO ROBERTO	PO	M-FIL/01
FERGONZI FLAVIO	PO	L-ART/03
LEONARDI LINO	PO	L-FIL-LET/09
MOST Glenn W.	PO	L-FIL-LET/02
PANICHI NICOLA	PO	M-FIL/06
PIAZZA Mario	PO	M-FIL/02
PONS Silvio	PO	M-STO/04
ROSATI Gianpiero	PO	L-FIL-LET/04

PROFESSORI DELLA CLASSE DI SCIENZE (AL 31.12.2019)

Docente	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
BLOINO JULIEN ROLAND MICHEL	PA	CHIM/02
CAPPELLI Chiara	PA	CHIM/02
CARDARELLI Francesco	PA	FIS/07
CELLERINO Alessandro	PA	BIO/09
CONTINO ROBERTO	PA	FIS/02
CORREGGI MICHELE	PA	MAT/07
GIOVANNETTI VITTORIO	PA	FIS/03
LA ROCCA Giuseppe Carlo	PA	FIS/03
AMBROSIO Luigi	PO	MAT/05
BARONE Vincenzo	PO	CHIM/02
BELTRAM Fabio	PO	FIS/03
BENZI Michele	PO	MAT/08
CATTANEO ANTONINO	PO	BIO/09
FERRARA ANDREA	PO	FIS/05



Docente	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
FLANDOLI FRANCO	PO	MAT/06
KOCH Henrik	PO	CHIM/02
MALCHIODI ANDREA	PO	MAT/05
MARMI Stefano	PO	MAT/07
ROLANDI LUIGI	PO	FIS/01
SAGNOTTI AUGUSTO	PO	FIS/02
VISTOLI ANGELO	PO	MAT/03
ZANNIER UMBERTO	PO	MAT/03

PROFESSORI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI (AL 31.12.2019)

Docente	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
CAIANI Manuela	PA	SPS/04
MOSCHELLA Manuela	PA	SPS/04
DELLA PORTA Donatella Alessandra	PO	SPS/04
MEARDI Guglielmo Giuseppe Maria	PO	SPS/09
PIANTA MARIO	PO	SECS-P/02

RICERCATORI DELLA CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA (AL 31.12.2019)

Ricercatore	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
ADORNATO GIANFRANCO	ricercatore	L-ANT/07
BERTI Emanuele	ricercatore	L-FIL-LET/04
D'ASCIA Luca	ricercatore	L-FIL-LET/10
LUNA Concetta Ester Lucia	ricercatore	L-FIL/08
SIMONATO Lucia	ricercatore	L-ART/02
TORRE ANDREA	ricercatore	L-FIL-LET/10
MARTINENGO Alberto	ricercatore a t.d.	M-FIL/01
RIZZARELLI GIOVANNA	ricercatore a t.d.	L-FIL-LET/10
AMMANNATI Giulia	ricercatore a t.d.	M-STO/09
BARTALESI LORENZO	ricercatore a t.d.	M-FIL/04
CENGARLE Federica Maria Giovanna	ricercatore a t.d.	M-STO/01
DONZELLI Elisa Anna Maria	ricercatore a t.d.	L-FIL-LET/11
OPPEDISANO Fabrizio	ricercatore a t.d.	L-ANT/03

RICERCATORI DELLA CLASSE DI SCIENZE (AL 31.12.2019)

Ricercatore	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
BRANCATO Giuseppe	ricercatore	CHIM/02
CREMISI Federico	ricercatore	BIO/09



Ricercatore	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
LIGABUE FRANCO	ricercatore	FIS/01
LUIN Stefano	ricercatore	FIS/03
LUSIANI Alberto	ricercatore	FIS/01
MENNUCCI Andrea Carlo Giuseppe	ricercatore	MAT/05
MORELLO MICHAEL JOSEPH	ricercatore	FIS/01
SCOGNAMILLO Renata	ricercatore	MAT/03
TRINCHERINI ENRICO	ricercatore	FIS/02
EGIDI FRANCO	ricercatore a t.d.	CHIM/02
HOCHENEGGER Andreas	ricercatore a t.d.	MAT/03
MKRTCHYAN Karapet	ricercatore a t.d.	FIS/02
RAMPINO Sergio	ricercatore a t.d.	CHIM/02
ROSSELLA FRANCESCO	ricercatore a t.d.	FIS/03
GALLERANI SIMONA	ricercatore a t.d.	FIS/05
MESINGER ANDREI ALBERT	ricercatore a t.d.	FIS/05
RAIMONDI Francesco	ricercatore a t.d.	BIO/11
TASINATO Nicola	ricercatore a t.d.	CHIM/12

RICERCATORI DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI (AL 31.12.2019)

Ricercatore	Ruolo	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
BOSI Lorenzo	ricercatore a t.d.	SPS/11
CARUSO LORIS	ricercatore a t.d.	SPS/11
ZAMPONI LORENZO	ricercatore a t.d.	SPS/07
DESERIIS MARCO	ricercatore a t.d.	SPS/08

PROFESSORI A CONTRATTO (ATTIVI NEL 2019)

Ricercatore	struttura	Corso
BAMBINI Valentina	Classe di Lettere e Filosofia	Neurolinguistica
BERTINETTO Pier Marco	Classe di Lettere e Filosofia	Linguistica generale
BERTOLACCI Amos	Classe di Lettere e Filosofia	Storia della filosofia antica
BIZZARRI Renieri	Classe di Scienze	Fluorescent Biosensors I e II
BORMETTI Giacomo	Classe di Scienze	Mathematical Finance
BUTTAZZO Dario	Classe di Scienze	Standard Model and Beyond
CILIBERTO Michele	Classe di Lettere e Filosofia	Storia della filosofia moderna e contemporanea



Ricercatore	struttura	Corso
CORSI Fulvio	Classe di Scienze	Time Series Analysis in Discrete and Continuous Time - modulo
DE PASQUALE Antonella	Classe di Scienze	Meccanica quantistica
DELLA CANANEA Giacinto	Classe di Lettere e Filosofia	Public Law Beyond the State
D'ODORICO VALENTINA	Classe di Scienze	Experimental Astrophysics and Astroparticle
HEUN Stefan	Classe di Scienze	Nanostructured Materials [modulo]
MANCINO Maria Elvira	Classe di Scienze	Mathematical Finance
PIRINO DAVIDE Erminio	Classe di Scienze	Time Series Analysis in Discrete and Continuous Time
POLINI Marco	Classe di Scienze	Theory of Many-Body Systems
PUZZARINI Cristina	Classe di Scienze	Astrochimica e astrofisica molecolare
RATTO Gian Michele	Classe di Scienze	Biophysical Principles of Neuroscience
RICCI Fulvio	Classe di Scienze	Analysis of sublaplacian on Lie groups
ROCCUCCI ADRIANO	Classe di Lettere e Filosofia	Potere, religione, sacro in età contemporanea
RODDARO Stefano	Classe di Scienze	Physics of Nanostructure
SALOMONI ANTONELLA	Classe di Lettere e Filosofia	New Directions in Genocide Research
SORBA Lucia	Classe di Scienze	Nanostructured Materials [modulo]
STAMERRA Antonio	Classe di Scienze	Experimental Astrophysics and Astroparticle
SUCCI Sauro	Classe di Scienze	Computational Physics
TADDEI FABIO	Classe di Scienze	Condensed Matter Physics
TANTARI Daniele	Classe di Scienze	Introduzione ai sistemi dinamici I e II
TONINI Fabio	Classe di Scienze	Teoria degli schemi I e II
VICHI Alessandro	Classe di Scienze	Conformal Field Theories
VITIELLO Miriam	Classe di Scienze	Condensed Matter Physics

5. ATTIVITÀ DI RICERCA

5.1 RANKINGS

La Scuola Normale Superiore partecipa annualmente a varie rilevazioni e progetti con finalità statistiche a livello internazionale per la comparazione dei propri risultati con le migliori università del mondo.

Academic Ranking of World Universities (ARWU)

L'Academic Ranking of World Universities (ARWU), elaborato dalla ShanghaiRanking Consultancy, è uno dei ranking universitari più conosciuti a livello mondiale. La metodologia si basa su sei indicatori:

1. Alumni (10%): studenti ed ex studenti che hanno vinto premi Nobel e medaglie Fields
2. Award (20%): docenti che hanno vinto premi Nobel in Fisica, Chimica, Medicina ed Economia, o medaglie Fields in matematica
3. HiCi (20%): ricercatori con un alto numero di citazioni (selezionati da Clarivate Analytics)
4. N&S (20%): n° di paper pubblicati su Nature e Science nel quinquennio di riferimento
5. PUB (20%): n° totale di paper indicizzati in Science Citation Index Expanded e Social Science Citation Index nell'anno di riferimento
6. PCP (10%): Per capita academic performance, ovvero il punteggio conseguito per i 5 indicatori di cui sopra, diviso il numero di personale accademico FTE.

Quest'ultimo indicatore (PCP) è quello che più valorizza la Scuola, considerate le sue dimensioni e la sua natura. Riordinando la classifica globale pubblicata nel 2019 per il punteggio PCP, la Scuola risulta infatti all'ottavo posto a livello mondiale, prima in Italia (Tabella 1), migliorando il proprio piazzamento di cinque posizioni rispetto all'anno precedente. A tale risultato ha contribuito anche la vittoria della medaglia Fields 2018 da parte di Alessio Figalli, ex alunno della Scuola.

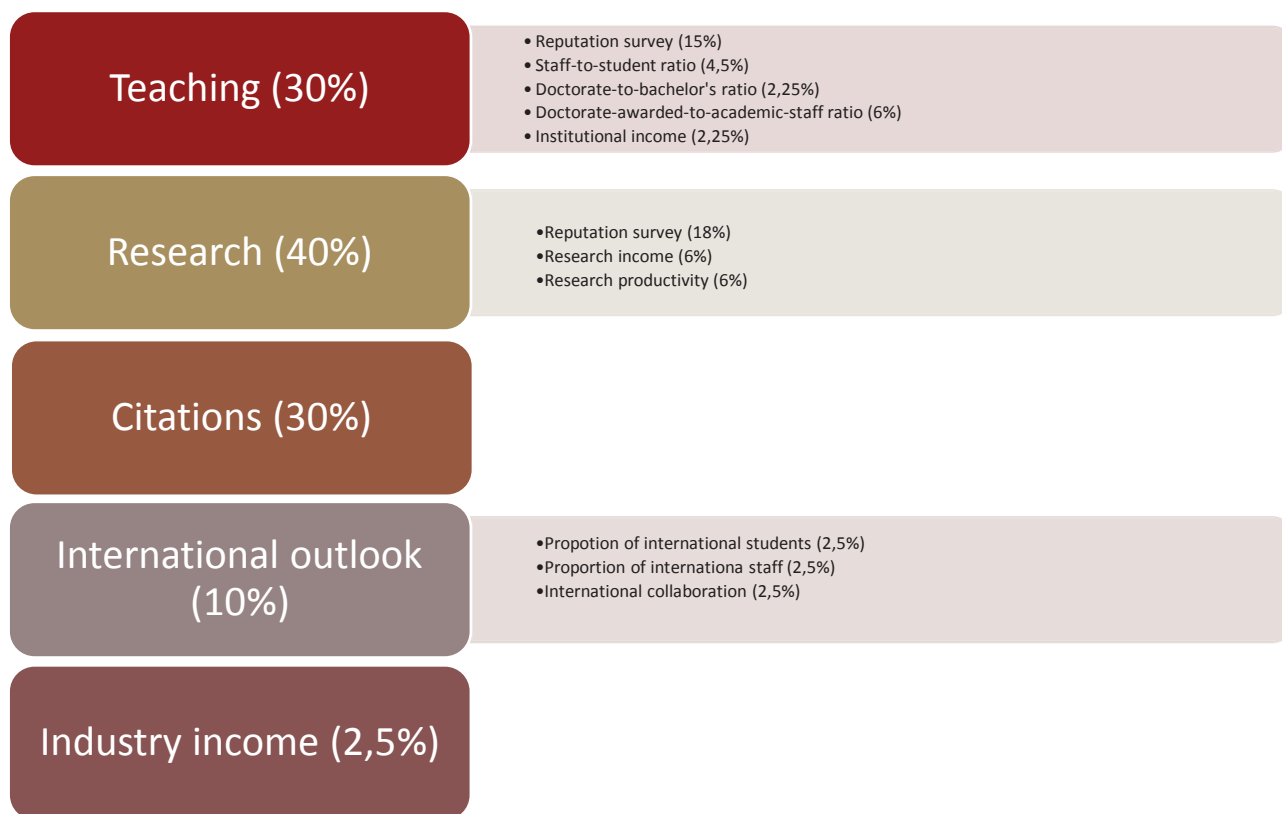
PCP Rank	Institution	Score on PCP
1	California Institute of Technology	100
2	Harvard University	78,2
3	Ecole Normale Supérieure - Paris	76,6
4	Princeton University	70,5
5	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	68,1
6	University of Cambridge	58,9
7	University of California, Berkeley	57,1
8	Scuola Normale Superiore - Pisa	55,4
9	Stanford University	53,8
10	The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center	53,1
11	Karolinska Institute	49,2
12	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	48,3
13	University of Oxford	45,9
14	Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	45,3
15	University of Copenhagen	43,9
16	University of Chicago	42,9

Fonte: <http://www.shanghairanking.com/ARWU2019.html>. Classifica creata da SNS sulla base dei punteggi PCP presenti sul sito ARWU

World University Ranking (Times Higher Education)

Il **World University Rankings di Times Higher Education (THE WUR)** valuta le Università in base a cinque gruppi di indicatori (pilastri):

Figura 1. Indicatori del ranking THE WUR



Fonte: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/world-university-rankings-2020-methodology>

Nell'edizione di questo ranking pubblicata nel 2019, il punteggio complessivo assegnato (*Overall*) consente alla Scuola di ottenere la prima posizione in Italia in:

- Archaeology
- Arts, performing arts and design
- Chemistry
- Language, Literature and Linguistics
- Mathematics and Statistics
- Sociology

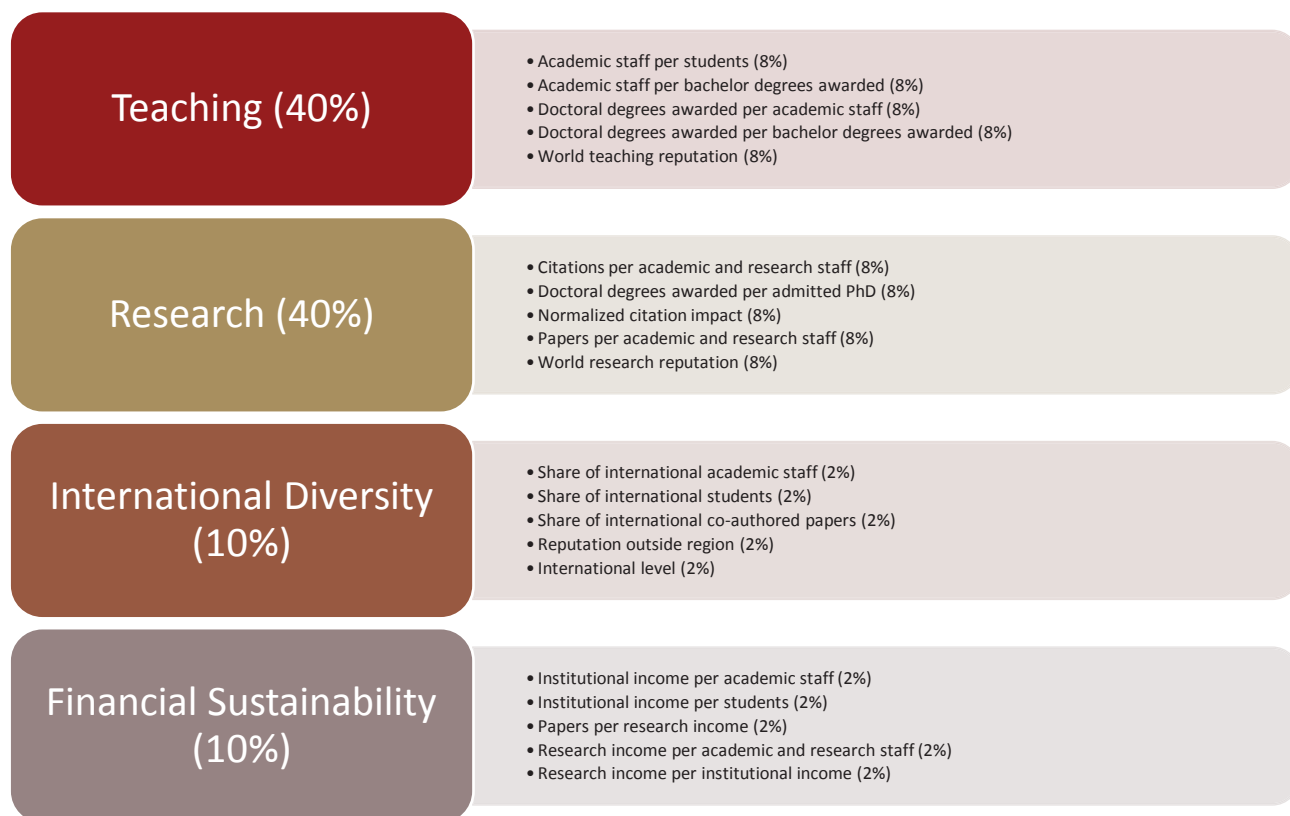
Se si guardano i punteggi ottenuti nel solo pilastro "Teaching", la Normale è prima in Italia in tutte le discipline insegnate, confermando quindi di essere il **primo Ateneo italiano per la qualità della didattica** nel suo complesso, **terzo per la ricerca**.

Nella classifica generale mondiale, la Scuola Normale si colloca al **152° posto** (performance migliorata di 9 posizioni rispetto all'edizione precedente).

Fonte: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/world-ranking#!/>

Round University Ranking (RUR)

Il **Round University Ranking (RUR)** è invece ad opera di un'agenzia moscovita, fondata nel 2013, che si avvale, come ARWU, di dati forniti da Clarivate Analytics. La valutazione avviene attraverso l'utilizzo di quattro gruppi di indicatori:



Per questo ranking, che a differenza degli altri rapporta le prestazioni con la dimensione dell'ateneo, nel 2019 la SNS risulta **ventiduesima al mondo e prima in Italia**.

<https://roundranking.com/universities/scuola-normale-superiore-di-pisa.html?sort=O&year=2019&subject=SO>

Le classifiche per disciplina del Round University Ranking risultano decisamente premianti per la Scuola: in particolare il **terzo posto al mondo (dopo Stanford e Princeton) in Natural Sciences**, materia in cui la Scuola ottiene addirittura il **primo posto al mondo per il gruppo di indicatori dedicati alla qualità della ricerca**

5.2 VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Con il decreto 1 del 3 gennaio 2020 l'ANVUR ha emanato il bando Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019. Il cronoprogramma relativo alla VQR è stato modificato dal Consiglio Direttivo ANVUR in data 25/03/2020.

In attesa che siano ridefinite le linee guida adottate in data 29/11/2019 e che, di conseguenza, si aggiorni il cronoprogramma della VQR (si veda la lettera del Ministro MUR, Gaetano Manfredi, del 09/04/2020) sono state svolte le seguenti attività:

- è stato creato un gruppo di lavoro per la VQR che ha iniziato a studiare le linee guida sulla valutazione, il bando VQR emesso, le FAQ a esso relative e a dare supporto ai professori e ricercatori per ciò che riguarda le procedure relative alla VQR stessa;
- è stata una voce di menu (book) nel macromenu Ricerca Relativa alla VQR 2015-2019 con collegamento al Sistema di supporto per la valutazione interna della produzione scientifica (CruUnibas);
- aggiornamento periodico del catalogo istituzionale IRIS. Tale aggiornamento si rende necessario sia in vista della VQR 2015-2019 sia per l'accreditamento periodico dei dottorati di ricerca. L'aggiornamento del catalogo IRIS suppone anche un'attività di help desk per il supporto per aggiornamento dei metadati;
- è stata pienamente avviata la collaborazione con la piattaforma CruUnibas. Questa attività ha prodotto:
 - o l'aggiornamento delle anagrafiche del sistema;
 - o l'avvio di una prima simulazione di valutazione (VQR like) e la messa punto dei dati per una prossima valutazione VQR 3.

In attesa dei dovuti adempimenti in merito, si continuano a riportare i dati dell'ultimo esercizio disponibile e pubblicati da Anvur di Valutazione della Qualità della Ricerca (2011-2014). In base a tali dati, risulta che:

- o in relazione alla valutazione dei prodotti di ricerca, la percentuale dei prodotti conferiti sui prodotti attesi è in media del 97,06: tale percentuale è superiore a quella media delle università;
- o la Scuola Normale Superiore di Pisa è presente in sette delle sedici aree scientifiche, collocandosi in tutte le aree nella classe dimensionale delle piccole Università. L'indicatore R è maggiore di uno in tutte le aree, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale di area. L'indicatore X è anch'esso superiore a uno in tutte le aree, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti ed elevati è sempre superiore alla media di area;
- o in relazione agli indicatori di contesto di area, sia in valore assoluto che normalizzati (sugli addetti in mobilità e sui finanziamenti da bandi competitivi e sulle figure in formazione) la Scuola Normale Superiore di Pisa compare sempre nei primi quartili della distribuzione;
- o in relazione alla politica di reclutamento, la Scuola ha avuto un'ottima valutazione in quanto ha assunto o promosso in media addetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di area. Infatti in tre aree:

	Addetti assunti o promossi 2011-2014	R riferito alla mobilità nell'area
Area 2 - Scienze fisiche	4	1,04
Area 10 – Scienze dell'antichità, filologico letterarie e storico artistiche	9	1,39
Area 11a – Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	5	1,45

Il rapporto (R) tra il voto medio degli addetti assunti o promossi nel quadriennio 2011-2014 è superiore a 1 e questo significa che l'istituzione ha assunto in tali aree addetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di area degli addetti in mobilità.

Posizionamento complessivo della Scuola nell'esercizio di valutazione VQR 2011-2014:

Aree	Per voto medio	
	Posizionamento complessivo	Posizionamento piccoli atenei
Area 1 - Scienze matematiche e informatiche	1 su 59	1 su 34
Area 2 - Scienze fisiche	7 su 55	6 su 24
Area 3 – Scienze chimiche	1 su 56	1 su 35
Area 5 - Scienze biologiche	14 su 62	12 su 31
Area 10 – Scienze dell'antichità, filologico letterarie e storico artistiche	2 su 66	2 su 38
Area 11a – Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	1 su 74	1 su 48
Area 14 – Scienze politiche e sociali	3 su 69	3 su 48

In base all'*Indicatore standardizzato di performance dipartimentale* (ISPD), esito della VQR 2011-2014, è stata redatta da ANVUR, su richiesta del MIUR, una graduatoria preliminare dei migliori 350 Dipartimenti delle Università statali. Tale elenco è stato pubblicato in data 12 maggio 2017².

In questo elenco le due Classi di Lettere e Scienze Matematiche e Naturali della Scuola compaiono entrambe nel novero dei Dipartimenti di Eccellenza, entrambe con ISPD pari a 1.

In virtù di questo posizionamento è stato possibile per la Scuola presentare al MIUR due progetti per il bando *Dipartimenti di Eccellenza*.

A gennaio 2018 è pervenuta alla Scuola la notizia del finanziamento di entrambi i progetti presentati, viluppati dal 2018 in poi.

5.3 I DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA

La legge 232 dell'11 dicembre 2016 (art. 1, cc. 314-337) ha avviato l'iniziativa destinata ai cosiddetti *Dipartimenti di Eccellenza*.

In base all'*Indicatore standardizzato di performance dipartimentale* (ISPD), esito della VQR 2011-2014, è stata redatta da ANVUR, su richiesta del MIUR, una graduatoria preliminare dei migliori 350 Dipartimenti delle Università statali. Tale elenco è stato pubblicato in data 12 maggio 2017³.

In questo elenco le due Classi di Lettere e Scienze Matematiche e Naturali della Scuola compaiono entrambe nel novero dei Dipartimenti di Eccellenza, entrambe con ISPD pari a 1.

² Il documento è accessibile al link: <http://www.miur.gov.it/documents/20182/209103/12+maggio++2017+-+Elenco+dei+Dipartimenti+di+eccellenza.pdf/ae376afd-671e-4c0b-bf4f-059859e489dd?version=1.1>.

³ Il documento è accessibile al link: <http://www.miur.gov.it/documents/20182/209103/12+maggio++2017+-+Elenco+dei+Dipartimenti+di+eccellenza.pdf/ae376afd-671e-4c0b-bf4f-059859e489dd?version=1.1>.

In virtù di questo posizionamento è stato possibile per la Scuola presentare al MIUR due proposte di progetto per il bando *Dipartimenti di Eccellenza*. Entrambe le proposte sono state finanziate con con ISPD pari a 1. (www.sns.it/it/ricerca/dipartimenti-eccellenza).

➤ DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA "CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA"

Il progetto per il Dipartimento di Eccellenza "Classe di Lettere e Filosofia" ha come asse portante lo studio del rapporto tra il testo e l'immagine. Con questo argomento si intendono le varie forme e le varie problematiche dell'interazione tra il linguaggio iconico e il linguaggio verbale. Si tratta cioè di studiare le relazioni tra l'opera d'arte e le scritture che l'hanno riguardata o le relazioni tra le scritture e le immagini che le hanno accompagnate, nella massima estensione sia temporale (dall'antichità alla contemporaneità), sia disciplinare (dalla Storia dell'arte, alla Letteratura, alla Filologia, alla Storia e alla filosofia).

Il budget totale assegnato al Dipartimento è di euro 9.340.000 dei quali: euro 5.400.000 su budget MIUR ed euro 3.940.000 a valere su risorse proprie o di terzi. Al 31/12/2019 sono stati impegnati euro 7.684.350 totali, ovvero l'82,2% delle risorse assegnate al progetto, dei quali: euro 4.123.981 su budget MIUR ed euro 3.560.369 a valere su risorse proprie

Nei primi due anni del Dipartimento di eccellenza sono stati raggiunti molti degli obiettivi principali previsti nel progetto. Le assunzioni di personale (docenti, ricercatori, personale tecnico amministrativo) sono state completate. Sono stati assegnati i primi finanziamenti per seminari e convegni e sono stati avviati i primi assegni di ricerca a valere sulle attività di didattiche di alta formazione. Nel corso del 2019, inoltre, è stato completato il primo importante obiettivo del progetto, ossia la riorganizzazione del Dottorato secondo un criterio disciplinare, riarticlando la precedente organizzazione secondo fasce cronologiche e restituendo la tradizionale organizzazione disciplinare, dando così pieno e autonomo rilievo alla Storia dell'Arte come disciplina accademica.

In particolare, il progetto Dipartimento di Eccellenza prevede lo sviluppo di due specifici aspetti alla Scuola Normale:

OBIETTIVO 1. Riorganizzazione del dottorato su base disciplinare, attraverso la creazione di uno specifico dottorato di Storia dell'Arte;

OBIETTIVO 2. Incremento e rafforzamento di attività di ricerca e didattica sul tema del rapporto testo e immagini anche attraverso il potenziamento di alcuni laboratori di ricerca già presenti alla Scuola e attivi su linee di ricerca affini.

Per ciò che riguarda l'**OBIETTIVO 1**, nel corso del 2019 si è provveduto alla riorganizzazione del dottorato su base disciplinare è stato realizzato grazie ai seguenti passaggi:

- nomina del professore di prima, fascia con presa di servizio dal 01/03/2019, a coordinatore del Collegio di Dottorato;
- creazione di un nuovo collegio docenti, con membri italiani e non.
- sottoposizione del collegio di dottorato ad approvazione MIUR;
- emanazione di bandi per posizione di Ph.D.; valutazioni e assegnazioni delle posizioni dottorali;
- riorganizzazione e popolamento della pagina web riferibile al corso dottorale: Pagina web del corso di dottorato in Storia dell'arte:

<https://www.sns.it/it/didattica/phd/corsi-studio/storia-dellarte>.

Il 35° ciclo di dottorato della Scuola Normale include quindi nella sua offerta formativa un dottorato in Storia dell'Arte, di durata quadriennale.

Il dottorato si colloca interamente nell'Area CUN-VQR 10 – Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche. Esso interessa diversi settori scientifico disciplinari, tra cui Storia dell'Arte medievale (L-Art/01, per un 25%), Storia dell'arte moderna (L-Art/02, per un 25%), Storia dell'arte contemporanea (L-Art/03, per un 25%), Museologia e critica del restauro (L-Art/04, per un 10%) ed infine Archeologia contemporanea (L-Ant/07, per un 15%).

Il dottorato mira a sviluppare lo studio scientificamente approfondito della storia dell'arte secondo una cronologia estesa dall'antichità classica fino alla contemporaneità; inoltre la disciplina è intesa nel suo arco metodologico più ampio, dall'indagine sulle opere e sui loro contesti alla loro storia materiale. Tale impostazione si integra perfettamente con la ricerca centrale del Dipartimento di Eccellenza dedicata al rapporto tra testo e immagine in un'estensione plurisecolare. Tale tema continua una linea di studi che, nella tradizione dei seminari di Storia dell'Arte della Normale, ha considerato centrale la scrittura nella sua organica interazione con le opere: dalle epigrafi in esse leggibili fino ai testi storiografici e critici che ne hanno accompagnato l'interpretazione e la divulgazione.

Per ciò che riguarda **l'OBIETTIVO 2**, nel corso del 2019 sono stati raggiunti alcuni importanti risultati.

In primo luogo una unità di personale (categoria D2, formazione umanistica), già appartenente ai precedenti laboratori umanistici della Scuola è stata assegnata al Laboratorio Docstar, dal 10 giugno 2019, anche in considerazione della approfondita conoscenza del progetto e dell'esperienza nel coordinamento dei progetti di ricerca di ambito umanistico.

In secondo luogo, l'amministrazione della Scuola nel corso del 2019 ha lavorato intensamente alla elaborazione di un Regolamento di funzionamento, appositamente studiato per i laboratori, che è entrato in vigore in data 1° gennaio 2020.

I laboratori che dovranno essere coinvolti nelle attività del progetto Dipartimento di Eccellenza sono, oltre al Docstar, il Laboratorio di Storia Archeologia Epigrafia e Tradizione dell'Antico (SAET) e il DreamsLab.

Sempre nell'ottica del raggiungimento dei due obiettivi, si elencano di seguito le principali attività svolte dal Dipartimento di Eccellenza:

- è stata portata a completamento la procedura di attribuzione di due assegni di ricerca, uno per "Storia dell'arte moderna" (SSD: M-STO/02) e uno per "Filologia e Linguistica Romanza" (SSD: L-FIL-LET/09),
- sono state presentate 3 proposte di convegno, tutte quante approvate:
 - ✓ Il Seminario dottorale internazionale "Aere perennius". Il dialogo con l'Antico fra Medio Evo e prima Modernità», proposto dal prof. Corrado Bologna, finalizzato ad indagare il dialogo con l'Antico fra Medio Evo e prima Modernità. Questo convegno si è già svolto nella data del 7-8 novembre 2019
 - ✓ Il convegno «Icone del politico: metafore e immagini del potere», proposto dal dr. Alberto Martinengo, ricercatore in filosofia teoretica, finalizzato a riflettere sui linguaggi del "politico", in quanto non solo narrazioni capaci di orientare i valori e le identità delle comunità, ma più complessivamente capaci di produrre visioni, in quanto dispositivi complessi, basati soprattutto sulla loro multimedialità.
 - ✓ Il convegno internazionale della Ovidian Society, proposto dal Prof. Gianpiero Rosati, professore in Lingua e Letteratura Latina, dedicato agli studi ovidiani per i quali un tema importante è la visualità che contrassegna tutte le opere del poeta.

- sono state presentate 6 proposte per inviti, tutte quante approvate con un finanziamento totale di €21.500,00. In particolare, sono stati approvati gli inviti per i seguenti professori e ricercatori:
 - ✓ per l'ambito della Filologia e Linguistica Romanza (SSD: L-FIL-LET/09), è stato proposto l'invito alla prof.ssa Anna Pegoretti, Università di Roma Tre (4.000 euro);
 - ✓ per l'ambito della Storia dell'Arte medievale, è stato proposto un invito per un corso di 20 ore al prof. Michele Bacci, Università di Friburgo, CH, al fine di approfondire questioni di storia dell'arte e di storia della cultura testuale altomedievale (10 lezioni, 4.000 euro);
 - ✓ per l'ambito della Storia dell'Arte Contemporanea, è stato proposto un invito alla prof.ssa Emily Braun (Hunter College, New York, Usa) con lo scopo di proporre una sintesi critica delle ricerche svolte nel campo delle interazioni tra l'arte italiana e l'arte americana nel Novecento (3.000 euro);
 - ✓ per l'ambito della Storia dell'Arte Moderna, è stato proposto un invito al prof. Jürgen Müller, Technische (Universität Dresden, D), sul tema della intertestualità visiva e del rapporto tra parodia letteraria e parodia visiva (1.500 euro);
 - ✓ per l'ambito della Filologia e linguistica romanza (SSD: L-FIL-LET/09), è stato proposto un invito alla prof.ssa Marisa Meneghetti (Università di Milano), con l'obiettivo di affrontare il tema del rapporto fra testo e immagine nel Medioevo (4.000 euro);
 - ✓ per l'ambito della Lingua e Letteratura Latina (SSD: L-FIL-LET/04), è stato proposto un invito al prof. Andrew Wallace-Hadrill (University of Cambridge, UK), per esplorare e approfondire la complessa dinamica dei rapporti tra testo e immagine nelle letterature classiche (3.000 euro).

Nel corso del 2019 si sono conclusi gli inviti dei professori Bacci, Brown, Mueller e Wallance-Hadrill.

- Per quanto riguarda le borse dottorali, nel mese di giugno 2019 (D.D. n. 296/2019) sono state bandite 6 delle borse previste nel dottorato in Storia dell'Arte, di cui 3 a finanziamento MIUR e 3 cofinanziate dalla Scuola. A seguito di attenta valutazione dei candidati, sono stati coperti 5 dei 6 posti messi a disposizione. Al termine del 2019 sono quindi entrati alla Scuola Normale cinque allievi del corso di perfezionamento in storia dell'arte a seguito di selezione pubblica.
- Per quanto riguarda le attività didattiche, pare opportuno segnalare che il seminario di Letteratura italiana del Rinascimento, dal titolo "I Triumphs di Petrarca e il dialogo parola-immagine", tenuto dal dr. Andrea Torre.

Infine, in linea con quanto contenuto nella proposta progettuale, le procedure di reclutamento volte alla selezione del personale stanno volgendo a termine e, entro la fine della terza annualità, saranno completate.

Durante i primi due anni di attività del progetto è stato reclutato il seguente personale:

- n. 1 posizione di professore ordinario tempo pieno (d.p.r. 232/11 art. 2 r.previg.), settore scientifico disciplinare L-FIL-LET/10 Letteratura italiana, settore concorsuale

10/F1 – Letteratura italiana, di cui al D.D 153 del 14/03/2018, con decorrenza al 16/03/2018. Risorse proprie.

- n. 1 posizione di professore ordinario tempo pieno, settore scientifico disciplinare M-STO/02 Storia Moderna, settore concorsuale 11/A2 – Storia moderna, di cui al D.D 153 del 14/03/2018, con decorrenza al 01/11/2018. Risorse proprie
- n. 1 ricercatore cat. B - settore concorsuale 11/A1 storia medievale SSD M-STO/01 Storia medievale. Approvati atti con D.D. n. 680 del 04/12/2018, con decorrenza al 28/12/2018. Risorse budget MIUR.
- n. 1 personale a tempo indeterminato e pieno di cat. D - area amministrativa gestionale. Procedura di mobilità esterna di cui al prot. 12357 del 26/06/2019 e utilizzo della graduatoria della selezione pubblica per n.1 posto cat. D - area amministrativa gestionale, bandita dalla Scuola Superiore Sant'Anna (decreto del D.G. n. 180 del 30.05.2018) con decorrenza al 28/12/2018. Risorse budget MIUR.
- n.1 posizione di professore ordinario tempo pieno (d.p.r. 232/11 art. 2 r.previg.), SSD L-ART/01 Storia dell'arte Medievale, settore concorsuale 10/B1 – Storia dell'Arte. Risorse MIUR, con decorrenza dal 01/03/2019.
- n. 1 personale a tempo indeterminato e pieno di cat. D – area tecnica. Assunzione avvenuta a seguito dell'apposita selezione pubblica.

Oltre a quanto detto in relazione al compimento degli obiettivi del progetto, nel 2019 sono state inoltre svolte le seguenti attività:

COMITATO SCIENTIFICO E BANDI DI FINANZIAMENTO INTERNI

Ad inizio 2019 (D.D. n. 82 del 14-02-2019), è stato costituito il Comitato Scientifico del Dipartimento di Eccellenza al fine di predisporre bandi interni per assegni, inviti e convegni e di valutare le richieste di finanziamento pervenute in risposta a tali bandi.

Il Comitato scientifico è coadiuvato dal supporto tecnico del Servizio Ricerca.

COMUNICAZIONE

Ai fini della divulgazione del progetto, si segnala inoltre che, al termine del 2019, la Scuola Normale, attraverso la collaborazione del Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne, il Servizio Ricerca e il responsabile del progetto ha predisposto e reso operativa una SEZIONE WEB del sito della SNS per il progetto Dipartimento di Eccellenza; in tale sezione sono pubblicati i bandi, gli eventi e altre attività del progetto. I medesimi servizi della Scuola hanno approntato e approvato un logo specifico per il progetto Dipartimento di Eccellenza della Classe di Lettere. Il logo sarà pubblicato nell'apposita sezione web del progetto. Pagina web: <https://www.sns.it/it/ricerca/dipartimenti-eccellenza/dipartimento-eccellenza-classe-lettere-filosofia>.

INFRASTRUTTURE

Ai fini dello sviluppo del progetto Dipartimento di Eccellenza, in particolare per supportare l'avvio di collaborazioni interdisciplinari tra laboratori, si ritiene utile provvedere all'acquisto di una serie di attrezzature finalizzate ad agevolare le attività di acquisizione dati e di elaborazione delle immagini, anche in formato 3D. A questo scopo, è stata programmata la spesa delle seguenti attrezzature per un importo stimato di euro 100.000 (Iva inclusa):

1. uno stativo da riproduzione fisso;

2. tre stativi da riproduzione portatili (set completo: stativi; sistema di illuminazione a Led; macchine fotografiche; computer annessi);
3. scanner 3D per oggetti tridimensionali.

➤ DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA "CLASSE DI SCIENZE"

Il progetto per il Dipartimento di Eccellenza "Classe di Scienze" intende fornire un rilevante impulso allo sviluppo di linee di ricerca e di formazione avanzate nelle scienze computazionali e nel data science, favorendone l'integrazione con le altre aree disciplinari afferenti. La grande quantità di dati disponibili pone le basi per nuovi paradigmi scientifici: le ipotesi non vengono formulate a priori, per poi cercare una validazione sperimentale, ma, è lo studio di strutture all'interno di dati a suggerire nuove ipotesi scientifiche, in un'ottica *data driven*. Lo sviluppo di algoritmi efficienti riveste pertanto particolare centralità e coinvolge, in prospettiva interdisciplinare, i vari settori della matematica (Calcolo numerico, Calcolo delle variazioni, Probabilità, Sistemi dinamici, Equazioni alle derivate parziali, Analisi armonica).

Nel corso dei primi due anni di attività del Dipartimento di Eccellenza sono stati raggiunti i principali obiettivi previsti nel progetto. In primo luogo, stanno volgendo a termine le assunzioni del personale e il programma delle forniture che permetterà la creazione di un'infrastruttura centralizzata per il calcolo ad alte prestazioni ed i Big Data. Inoltre, sono stati assegnati i primi finanziamenti per seminari e convegni e, nel corso del 2019, è stato attivato un nuovo percorso dottorale dedicato ai "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza".

Il budget totale assegnato al progetto è di euro 10.544.000 dei quali: euro 6.650.000 su budget MIUR ed euro 3.894.000 a valere su risorse proprie o di terzi. Al 31/12/2019 sono stati impiegati in totale euro 6.344.00, ovvero l'60,17% delle risorse assegnate al progetto, dei quali: euro 3.170.165 su budget MIUR ed euro 3.174.00 a valere su risorse proprie.

In particolare, il progetto Dipartimento di Eccellenza prevede lo sviluppo di quattro specifici obiettivi:

- 1) Rafforzamento del gruppo di ricerca in Matematica Finanziaria e la costituzione di un gruppo di ricerca in Scienze Computazionali;
- 2) Attivazione di un corso di dottorato in Scienze Computazionali;
- 3) Lo sviluppo e il consolidamento di attività di formazione in C&DS, con un incremento delle sinergie tra i gruppi di ricerca interessati;
- 4) La creazione di una infrastruttura centralizzata per il calcolo ad alte prestazioni e i Big Data.

Per quanto concerne l'**OBBIETTIVO 1** l'attivazione del Dottorato in seno alla Classe di Scienze ha portato a un notevole rafforzamento delle attività di ricerca e didattiche nell'ambito delle Scienze Computazionali presso la Scuola. Tra le attività principali finanziate nell'ambito del progetto possiamo menzionare, oltre alla creazione di un nuovo dottorato in Metodi Computazionali e Modelli Matematici per le Scienze e la Finanza, l'organizzazione della "School on Mathematical and Computational Aspects of Machine Learning".

Sito web al gruppo di ricerca di Scienze Computazionali: <https://www.sns.it/it/research-group-numerical-analysis-and-scientific-computing>

Durante il primo biennio di attività del Dipartimento il gruppo di ricerca in Matematica Finanziaria ha avuto una notevole evoluzione legata alle progressioni di carriera di alcuni membri (taluni condotti anche in altri Atenei) e al reclutamento di un Ricercatore (s.s.d. SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie) ai sensi dell'art. 24 co. 3 lett. A della l. 240/2010

a valere sul FFO della Scuola (03/02/2020 presa servizio). Inoltre, la scuola dottorale di Matematica finanziaria è confluita nel nuovo percorso dottorale in Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza. In aggiunta, prosegue intensa la collaborazione con partner industriali: la convenzione con il gruppo di R&D di UniCredit è stata rinnovata per altri cinque anni e ed è stata attivata una collaborazione con Fineco Asset Management.

Sito web al gruppo di ricerca di Matematica Finanziaria: <http://mathfinance.sns.it>

In particolare, in linea con quanto contenuto nella proposta progettuale, le procedure di reclutamento volte alla selezione del personale stanno volgendo a termine e, entro la fine della terza annualità, saranno completate.

Durante i primi due anni di attività del progetto è stato reclutato il seguente personale:

- ✓ n. 1 posizione di professore di I fascia, settore concorsuale 01/A5 Analisi numerica, SSD-MAT/08 Analisi numerica. Procedura di chiamata per professori di I fascia, di cui al D.D. 8688 del 10/05/2018. Risorse proprie.
- ✓ n. 1 posizione di professore di II fascia, settore concorsuale 03/A2 Modelli delle Metodologie per le Scienze Chimiche, SSD- CHIM/02 Chimica Fisica. Procedura di chiamata per professori di II fascia, di cui al D.D. 7233 del 17/04/2018. Risorse proprie.
- ✓ n. 1 personale a tempo indeterminato e pieno di cat. D - area amministrativa gestionale. Procedura di mobilità esterna di cui al prot. 12357 del 26/06/2019 e utilizzo della graduatoria della selezione pubblica per n.1 posto cat. D - area amministrativa gestionale, bandita dalla Scuola Superiore Sant'Anna (decreto del D.G. n. 180 del 30.05.2018). Risorse budget MIUR.
- ✓ n. 1 ricercatore ai sensi dell'art. 24 co. 3 lett. B della l. 240/2010- settore concorsuale 05/E2 biologia molecolare SSD BIO/11 biologia molecolare. Pubblicazione bando con D.D. 6375 del 04/04/2018, approvazione graduatoria con D.D. 7036 del 8/4/2019. Risorse budget MIUR.

Per quanto concerne le ultime due posizioni da reclutare segnaliamo che:

- In data 27 gennaio 2020 si è conclusa la selezione pubblica per l'assunzione di n. 1 personale a tempo pieno e indeterminato cat. D - area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati. Bando di concorso approvato con decreto del D.G. n. 166 del 5/9/2019, integrato con decreto del D.G. n. 212 del 21/10/2019.
- In data 5 maggio 2020, con D. D. n. 7432 del 05/05/2020 è stata bandita la selezione pubblica per la selezione di 1 posizione di professore di I fascia a valere sul budget MIUR, nell'area 01/B (Informatica), area completamente assente nell'organigramma del dipartimento e che tuttavia è centrale per il perseguimento degli obiettivi e degli interessi scientifici del progetto.

Per quanto riguarda l'**OBBIETTIVO 2**, è stato attivato un nuovo percorso dottorale in "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza".

A fronte dell'accreditamento del nuovo percorso dottorale in "Metodi Computazionali e Modelli matematici per la Scienze e la Finanza" (decreto MIUR n. 933 del 15/10/2019) sono state finanziate a valere sul progetto n. 9 borse di dottorato, di cui 6 a finanziamento MIUR e 3 cofinanziate dalla Scuola Normale Superiore (D.D. n. 296/2019). Il costo stimato per ciascun percorso dottorale è di € 89.000 (€ 534.000,00 a valere sul budget MIUR ed € 267.000,00 cofinanziamento Scuola).

Segnaliamo che nei primi mesi del 2020, sarà elaborato il nuovo bando per le borse dottorali del Ciclo XXXVI (A.A.2020-2021), da assegnare nell'autunno del 2020.

Per quanto attiene l'**OBIETTIVO 3**, la presenza di un dottorato in Scienze Computazionali sta agendo da catalizzatore per le attività di ricerca congiunte che coinvolgono docenti e studenti della Scuola, professori a contratto incaricati di corsi per il dottorato, e visitatori supportati coi fondi del DE. Le attività di ricerca concernono problemi di fisica e di chimica computazionale, oltre a problemi nell'ambito della Finanza Quantitativa e a ricerche di base in Analisi Numerica. Le attività didattiche consistono nei corsi offerti all'interno del Dottorato, rafforzati da un'intensa attività seminariale da parte di docenti visitatori.

In particolare, per quanto concerne le attività didattiche di elevata qualificazione segnaliamo:

- ✓ 28 maggio - 8 giugno 2018, seminario: **"Funzioni di matrici: teoria, metodi numerici e applicazioni"**, tenutosi a Pisa presso la sede della Scuola. Relatore: Prof. Michele Benzi.
- ✓ 7-11 ottobre 2019, scuola: **Mathematical and Computational Aspects of Machine Learning**, tenutosi a Pisa presso il Centro De Giorgi. Sono intervenuti esperti internazionali di massimo livello nel campo del Calcolo Scientifico e del Machine Learning. Relatori: Prof. Lars Ruthotto, Prof. Gabriel Louis, Prof. Jean Peyré, Prof. Pierluigi Contucci, Prof. Alessandro Bondi.
- ✓ 25-28 novembre 2019, scuola **"Hands-On" su "Scientific Data Analysis"**, tenutasi a Pisa, l'Aula Multimediale della SNS, appositamente attrezzata con postazioni di calcolo individuali sulle quali tutto il software ed i dati necessari sono stati preinstallati. La scuola è stata dedicata agli studenti di dottorato di ricerca SNS interessati alla teoria e alle applicazioni della scienza dei dati in Fisica (in particolare astrofisica, biofisica, materia condensata, fisica delle particelle). Il programma didattico è consistito in una serie di lezioni tenute da eminenti scienziati del settore in grado di fornire una rassegna completa delle tecniche più comuni per l'analisi dei dati (acquisizione, estrazione, gestione, visualizzazione), tra cui l'intelligenza artificiale (ad esempio Machine Learning, Neural Networks). La scuola ha incoraggiato discussioni interdisciplinari tra partecipanti e relatori e attività di ricerca congiunte. Informazioni più dettagliate sul programma sono disponibili sul sito web della Scuola Normale: <https://indico.sns.it/event/8/>. Relatori: Prof. Francesco Morandin, Prof. Alessandro Achille, Prof.ssa Viviana Acquaviva, Prof. Paolo Aretini, Prof. Graziano Ucci.

Grazie al Dipartimento di Eccellenza, la Scuola può ormai considerarsi un centro di ricerca rilevante nel campo delle Scienze Computazionali e della Data Science, con sinergie importanti tra le varie aree (specialmente Matematica, Finanza, Fisica e Chimica), con un numero consistente di docenti, ricercatori e studenti impegnati in tale ambito, e con un aumento tangibile nelle collaborazioni interdisciplinari su problemi di notevole interesse ed impatto.

Inoltre, la Scuola partecipa ad importanti progetti di ricerca, come il progetto europeo denominato SoBigData++ *"European Integrated Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics"* nel quale docenti coinvolti sono il prof. Marmi ed il prof. Benzi.

Infine, per quanto riguarda l'**OBIETTIVO 4**, nel biennio sono state aggiudicate le procedure di acquisto necessarie al potenziamento delle infrastrutture per il calcolo ad alte prestazioni e i Big Data.

- ✓ Acquisto **apparato di STORAGE**: procedura di gara aperta ai sensi dell'art. 60 del Codice Appalti, bandita con D.D. 19288 del 16/10/2018, per l'individuazione dell'operatore economico cui

affidare l'appalto per la fornitura di un apparato di storage nell'ambito delle attività di "Computational and Data Science". Gara aggiudicata con D.D. 233 del 11/04/2019.

Costo totale dell'intervento: euro 607.855,00 iva inclusa.

- ✓ **Acquisto del sistema GPU computing:** procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice Appalti, bandita con D.D. 697/2019, per l'individuazione dell'operatore economico cui affidare la fornitura di nodi di calcolo per applicazioni data intensive High Performance Computing (Cluster HPC) costituito da nodi equipaggiati con General Purpose Graphical Processing Units (GP-GPU) per le esigenze di simulazioni numeriche ed elaborazioni su grandi moli di dati. Gara aggiudicata con D.D. 112/20202 del 24/02/2020.

Costo totale dell'intervento: euro 389.478,00.

Inoltre, per quanto concerne gli acquisti di natura residuale e volti al potenziamento delle strutture preesistenti, sono in fase di predisposizione le necessarie attività di carattere programmatico.

ASSETTO di GOVERNANCE:

Per quanto riguarda gli aspetti di Governance, segnaliamo che in occasione della riunione dell'ultimo Comitato scientifico, tenutosi il 10/02/2010, è stata discussa la costituzione di un Advisory Committee con funzioni di supervisione sulle attività del progetto ed i relativi criteri di individuazione dei componenti.

- ✓ **COMITATO SCIENTIFICO E BANDI DI FINANZIAMENTO INTERNI**

In data 11/12/2019, il Comitato scientifico si è riunito al fine di monitorare l'andamento delle attività del progetto e predisporre il bando per il finanziamento di convegni e inviti per il 2020, seguendo la medesima procedura del 2019. Nel corso della riunione, è stato quindi approvato il bando interno, poi pubblicato sul sito web della Scuola Normale⁴, con scadenza al 31 gennaio 2020. Il bando prevede lo stanziamento di: € 15.000 per inviti a professori e ricercatori visitatori, € 20.000 per convegni e workshop. Le specifiche destinazioni saranno definite nei primi mesi del 2020.

Per quanto concerne la programmazione degli acquisti, il budget quinquennale di progetto, collegato al finanziamento MIUR, prevede uno stanziamento di euro 1.250.000 per l'acquisizione di strumentazioni scientifiche, con l'indicazione di massima di coprire l'intero costo nel primo triennio (le prime due gare coprono un costo complessivo poco inferiore all'80% del budget). A fronte delle prime economie registrate a consuntivo, il Comitato scientifico ha deciso di destinare un importo complessivo massimo di € 5.000,00 per attrezzature informatiche collegate all'attività sperimentale del dott. Francesco Raimondi, ricercatore di tipo B assunto a valere sul budget Miur.

COMUNICAZIONE

Ai fini della divulgazione delle attività svolte nell'ambito del progetto, si segnala inoltre che, al termine del 2019, la Scuola Normale, attraverso la collaborazione del Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne e il Servizio Ricerca, in accordo con il Responsabile scientifico del Progetto, Professor Stefano Marmi, ha predisposto e reso operativa una sezione web del sito della SNS per il progetto Dipartimento

⁴https://www.sns.it/sites/default/files/allegati/2019/12/avviso_interno_2019-ii_inviti_convegni_di_eccellenza-scienze-signed-p.pdf

di Eccellenza. In tale sezione sono pubblicati i bandi, gli eventi e altre attività del progetto (Pagina web: <https://www.sns.it/it/ricerca/dipartimenti-eccellenza/dipartimento-eccellenza-classe-scienze>).

I medesimi servizi della Scuola hanno predisposto e approvato un logo specifico per il progetto Dipartimento di Eccellenza della Classe di Scienze che sarà registrato presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. Il logo sarà pubblicato nell'apposita sezione web del progetto e sarà riportato nel materiale divulgativo usato per il progetto.

5.4 HEINNOVATE

Nel corso del 2018 la Scuola Normale Superiore di Pisa ha presentato la propria candidatura per partecipare ad *HEInnovate* (<https://heinnovate.eu/en>). È un'iniziativa della Commissione europea, della DG Istruzione e cultura e del Forum LEED dell'OCSE, supportata da un gruppo di sei esperti indipendenti. *HEInnovate* è uno strumento di autovalutazione per gli istituti di istruzione superiore che sono interessati a valutare sé stessi rispetto a una serie di affermazioni relative alla natura imprenditoriale e innovativa del loro ambiente di istruzione superiore. La Scuola Normale Superiore, insieme alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, si è candidata per presentare le proprie attività.

Gli esperti di Heinovate, il 6 dicembre 2018 hanno visitato le due Scuole, che hanno sviluppato la loro presentazione separatamente riguardo ai loro aspetti distintivi, mentre hanno presentato in maniera congiunta



le attività condivise relative al trasferimento tecnologico (Allegato Heinovate – programma 6 dicembre). Una prima presentazione dei risultati dell'iniziativa, alla presenza di tutti gli stakeholder verrà effettuata nel corso della estate del 2019, mentre la pubblicazione del rapporto finale nella serie OCSE “Supporting Entrepreneurship and Innovation in Higher Education” (OECD Skills Studies) – è stato presentato il 5 dicembre 2019 al Miur alla presenza del ministro dell'Istruzione Lorenzo Fioramonti e la pubblicazione del rapporto finale è avvenuta nella serie OCSE “Supporting Entrepreneurship and Innovation in Higher Education” (OECD

Skills Studies)⁵.

⁵ Il documento è accessibile al link: http://www.oecd.org/education/supporting-entrepreneurship-and-innovation-in-higher-education-in-italy-43e88f48-en.htm?fbclid=IwAR1KZ_MtZIM4xx9KSkFgHFUQbOJVG0DtO8xyJ2jaQTVFBCFDVXIydhCgBc

5.5 FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

La Tabella seguente riassume le entrate per la ricerca del 2019, nel rispetto del principio della competenza come descritta dai principi contabili per le università. La voce “entrate per la ricerca da Ateneo” rappresenta la quota di Fondo di Finanziamento Ordinario che in fase di budget viene assegnato ai laboratori e alle attività di ricerca bandite internamente.

FINANZIAMENTI DESTINATI A PROGETTI DI RICERCA -2019

In euro	
Entrate per attività ricerca da UE	1.953.702
Entrate per ricerca da MIUR	1.446.651
Entrate per la ricerca da amm. pubbliche italiane e enti pubblici di ricerca italiani & stranieri	1.457.910
Entrate per la ricerca da imprese italiane	911.327
Entrate per la ricerca da privati no-profit	187.784
Entrate per la ricerca da Ateneo	2.299.000
Entrate per attività in conto terzi (ricerca)	203.771

La Tabella successiva illustra l’andamento del Fondo di Finanziamento Ordinario negli anni 2017-2019.

I valori indicati comprendono la quota base e la quota premiale assegnate alla Scuola con decreto ministeriale; la riduzione negli anni dell'importo della quota base è compensata dall'aumento della quota premiale, con un complessivo aumento del Fondo.

ANDAMENTO DEL FFO NEGLI ANNI 2017-2019

FFO	In euro
2017	33.683.760
2018	34.892.874
2019	35.058.409

Per quanto riguarda il bilancio consuntivo 2019, il totale dei pagamenti sostenuti ripartito per missioni e programmi secondo la classificazione prevista dal decreto ministeriale è riportato nella tabella seguente.

CLASSIFICAZIONE DELLA SPESA PER MISSIONI E PROGRAMMI – BILANCIO UNICO ANNO 2019

	PROGRAMMI	Importo a consuntivo 2019
Ricerca e innovazione	Ricerca scientifica e tecnologica di base	14.883.147,35
	Ricerca scientifica e tecnologica applicata	0,00
Istruzione universitaria	Sistema universitario e formazione post	5.135.921,72
	Diritto allo studio nell’istruzione	1.435.366,57
Servizi generali e istituzionali delle Amministrazioni pubbliche	Indirizzo politico	241.888,83
	Servizi affari generali per le Amministrazioni	26.576.761,01

Fondi da ripartire	Fondi da assegnare	0
	TOTALE	48.273.085,48

Infine nella tabella successiva si riportano i proventi per il 2019 per tipologia e per Classe/dipartimento.

PROVENTI ANNO 2019 PER CLASSI

2019		Classe Lettere e Filosofia	Classe Scienze	Classe di Scienze Politiche e Sociali	Totale
Istituzionali	Unione Europea	277.379,90	1.253.014,77	60.370,95	1.590.765,62
	MIUR	532588,36	397193,78	258115,27	1.187.897,41
	Enti locali	78.324,50	375.396,12	35.113,29	488.833,91
	Altri ministeri	60.739,34	55.686,68	0	116.426,02
	Enti pubblici	8896,84	191450,78	0	200.347,62
	IIT	0	342.439,78	0	342.439,78
	Enti Privati	183.908,66	740.772,39	34.108,81	958.789,86
	Altri organismi internazionali	14703,81	87874,93	22266,6	124.845,34
	Altre Università	9893,23	162.843,73	40.469,21	213.206,17
	Totali				5.223.551,73
c/terzi	Privati	380,23	161.118,12	0	161.498,35
	Enti di ricerca	0	33972,65	0	33.972,65
	Totali				195.471,00
totale complessivo 2019					5.419.022,73

5.6 RISULTATI DELLA RICERCA: I PROGETTI

NUMERO PROGETTI ATTIVI DAL 2017 AL 2019

	2017			2018			2019		
	<i>Classe di Scienze Umane</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze Matema- tiche e Naturali</i>	<i>Istituto di Scienze Umane e Sociali</i>	<i>Classe di Lettere e Filosofia</i>	<i>Classe di Scienze</i>	<i>Classe di Scienze politiche e Sociali</i>
Totale progetti attivi	109	135	53	81	135	53	83	142	41
di cui UE	3	13	5	2	13	5	1	13	2
di cui MIUR	20	20	6	16	20	6	8	23	2
di cui conto terzi	1	2	0	0	2	0		7	

	2017			2018			2019		
di cui SNS	72	75	39	53	75	39	61	60	31
Altri progetti	13	25	3	10	25	3	13	39	6

CLASSE DI SCIENZE - PROGETTI DI RICERCA ATTIVI NEL 2019

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
ASI17_BARONE	Altro	Vita nello Spazio: origine, presenza, persistenza della vita nello spazio, dalle molecole agli estremofili.	06/05/2019	05/05/2022	BARONE Vincenzo	113.584,00 €
ASSAMICISNS_IST CIAMPI	Altro	Contributo istituzionale attività dell'Istituto Ciampi.	02/01/2019	31/12/2030	AMBROSIO Luigi	170.000,00 €
BALZAN19_AMBROSIO	Altro	Premio Balzan 2019 - Optimal Transport and Applications.	01/12/2019	30/11/2024	AMBROSIO Luigi	344.352,62 €
CI14PHD_UNICREDIT_MARMI	Altro	Finanziamento due posti di perfezionamento in "Matematica per la Finanza" e attività collegate.	14/04/2014	31/12/2020	MARMI Stefano	180.000,00 €
CI15PHD_UNICREDIT_MARMI	Altro	Finanziamento due posti di perfezionamento in "Matematica per la Finanza" e attività collegate.	30/01/2015	31/12/2020	MARMI Stefano	180.000,00 €
CI17_COMSANMINIATO_CAPPELLI	Altro	Allestimento di uno spazio museale dotato di applicazioni multimediali a carattere didattico, culturale e divulgativo all'interno del Museo della Memoria e della Resistenza del Comune.	28/09/2017	30/09/2019	CAPPELLI Chiara	18.000,00 €
CI17_FCARIIPP_CAPPELLI	Altro	Allestimento di un percorso espositivo multimediale nella ex Chiesa di San Salvatore a Pistoia: proiezioni, postazioni multimediali, avatar virtuali e ricostruzioni 3D.	20/03/2017	19/03/2019	CAPPELLI Chiara	50.000,00 €
CI18_CNRRNANO_GIOVANNETTI	Altro	Studi di materiali bidimensionali nanostrutturati nel regime quantum Hall con tecnica di scanning gate microscopy.	01/02/2018	30/04/2019	GIOVANNETTI VITTORIO	23.787,00 €
CI18_CNRRNANO_ROLANDI	Altro	Misure di microscopia a scansione di effetto tunnel su sistemi bidimensionali.	18/09/2018	17/05/2019	ROLANDI LUIGI	11.200,00 €
CI18_ELSEVIER_ZANNIER	Altro	#(Contributo Elsevier Inc. "Number Theory conference (Cetraro, luglio 2019)").	01/03/2018	31/12/2019	ZANNIER UMBERTO	50.982,90 €
CI18_UNIFI_AMBROSIO	Altro	Calcolo delle Variazioni, di Teoria Geometrica della Misura, di Equazioni alle Derivate Parziali e di Trasporto Ottimo.	26/07/2018	31/12/2019	AMBROSIO Luigi	13.000,00 €
CI19_RT_SAR	Altro	Programma 2019 SAR "Scholars at Risk": sostegno e promozione della libertà accademica, anche attraverso la chiamata di studiosi classificati a rischio nel loro Paese.	02/12/2019	31/01/2021	AMBROSIO Luigi	20.000,00 €
CONVWORK_BRANCATO	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2018 (rif. dr. Brancato).	23/02/2018	31/12/2020	BRANCATO Giuseppe	4.000,00 €
CONVWORK_CAPPELLI	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2016 (rif. prof.ssa Cappelli).	01/01/2016	31/12/2020	CAPPELLI Chiara	1.900,00 €
CONVWORK_CRM	Altro	#(Convegni e workshop presso il CRM De Giorgi a partire dal 2019).	09/10/2019	31/12/2020	MARMI Stefano	1.000,00 €
CONVWORK_LAROCCA	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2018 (rif. prof. La Rocca).	02/11/2018	31/12/2020	LA ROCCA Giuseppe Carlo	957,75 €
CONVWORK_MESINGER	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2019 (rif. dr. Mesinger).	24/01/2019	31/12/2020	MESINGER ANDREI ALBERT	1.494,56 €
CONVWORK_POLINI	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2017 (rif. dr. Polini).	02/11/2017	31/12/2020	POLINI Marco	5.600,00 €
CONVWORK_RICCI	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2018 (rif. prof. Ricci).	27/09/2018	31/12/2020	RICCI Fulvio	1.500,00 €
CONVWORK_ROSSELLA	Altro	#(Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2019 (rif. dr. Rossella).	01/06/2019	31/12/2020	ROSSELLA FRANCESCA	60.126,35 €
CT14_CENTROCOMPNESST_BELTRAM	CT	Gestione contratti conto terzi collegati al Centro di Competenza NEST, a decorrere dal 2014.	19/12/2014	31/12/2024	BELTRAM Fabio	69.596,00 €
CT19_FINECOMARM	CT	Portfolio construction and optimization of Multi-Asset Portfolios with a target volatility level, creation and optimization of "smart" Multi-Factor Portfolios in the Equity and Fixed Income asset classes	02/12/2019	02/12/2021	MARMI Stefano	220.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
DON19_VERSARI	Altro	Donazione prof.ssa Versari per l'acquisto di materiale bibliografico dedicato al prof. Edoardo Vineis.	02/01/2019	31/12/2025	AMBROSIO Luigi	1.500,00 €
ESOFERRARA	Altro	Fondo spese Prof. Ferrara per l'attività di gestione ESO A&A	01/03/2009	28/02/2019	FERRARA ANDREA	41.115,10 €
FCARILU_BBP	Altro	Beetle Barrier for Paper (BBP).	01/12/2019	30/11/2022	ROLANDI LUIGI	80.000,00 €
FPISA_ETHERNA_CATTANEO	Altro	ETHERNA - Teranostici ingegnerizzati dedicati all'invecchiamento di cuore e cervello.	01/07/2017	30/06/2021	CATTANEO ANTONINO	1.079.400,00 €
FPISA_NANOBIOMARKER_LUIN	Altro	Nanotecnologie per la determinazione di marker molecolari tumorali e per la diagnostica precoce.	19/07/2017	19/01/2021	LUIN Stefano	600.000,00 €
FPISA_SIAMO_BARONE	Altro	Disturbi motori nel parlato e biofeedback visivo: simulare i movimenti articolatori in 3D.	15/06/2017	14/06/2020	BARONE Vincenzo	285.000,00 €
GR_RB_ALLEVATO	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/12/2019	31/12/2020	Allevato Viola	2.000,00 €
GR_RB_AMODEO	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	04/11/2019	04/11/2020	Amodeo Rosy	2.000,00 €
GR_RB_ASSFE	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/12/2019	30/06/2021	EGIDI FRANCO	2.000,00 €
GR_RB_BONATTI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	02/01/2019	01/01/2020	BONATTI Luca	2.000,00 €
GR_RB_BOUSSASSI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	07/01/2019	06/01/2020	BOUSSASSI RAHMA	2.000,00 €
GR_RB_CATTE	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	03/07/2018	02/07/2019	CATTE ANDREA	2.000,00 €
GR_RB_FIORI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	01/10/2017	31/01/2019	FIORI FRANCESCO	2.000,00 €
GR_RB_NANDI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	03/12/2018	02/12/2019	NANDI SURAJIT	2.000,00 €
GR_RB_SANCHEZ	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	02/12/2019	03/12/2020	RAMIREZ SANCHEZ Gabriel	2.000,00 €
INAF_PRIN16_FERRARA	Altro	FORMATION and Evolution of Cosmic Structures (FORECAST) with Future Radio Surveys.	24/04/2018	07/08/2020	FERRARA ANDREA	23.000,00 €
INAF_SPICA_GALLERANI	Altro	#(Partecipazione Italiana allo studio di fase A della missione SPICA in selezione M5 (accordo ASI-INAF n. 2018-31-HH.0).	28/11/2018	27/11/2020	GALLERANI SIMONA	2.466,00 €
INDAM_GNAMP18_JEVNIKAR	Altro	BIRS - Workshop Nonlinear Geometric PDE's	06/02/2019	31/12/2019	JEVNIKAR ALEKS	750,00 €
INDAM_GNSAGA19_HOCHENEGGER	Altro	#(Contributo programma GNSAGA 2019.	16/09/2019	31/12/2019	HOCHENEGGER Andreas	400,00 €
INV19_LAROCCA	SNS	#(Invito per collaborazione scientifica prof. Erasmo de Andrada e Silva.	24/05/2019	31/12/2020	LA ROCCA Giuseppe Carlo	7.000,00 €
IRSF18_CATTANEO	Altro	#(Painless NGF: testing the rescue of Rett syndrome neuronal degeneration through its actions on microglia.	15/07/2019	31/07/2021	CATTANEO ANTONINO	132.909,70 €
MAECI_QUANTRA_FAZIO	Altro	Quantum Transport in nanoelectronic systems (QUANTRA).	17/11/2016	17/11/2021	FAZIO ROSARIO	175.000,00 €
MINSALUTE_RF16_CATTANEO	Altro	#(Cognitive frailty and oxygen-ozone therapy: integrated approach to identify biological and neuropsychological markers.	18/03/2019	18/03/2022	CATTANEO ANTONINO	82.918,06 €
MISE_ARTES	Altro	ARTES 4.0 - Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems 4.0	16/04/2019	16/04/2022	CAPPELLI Chiara, PINGUE Pasqualantonio	117.845,00 €
MIUR_DIPECC17SCIENZE	Miur	Progetto "Dipartimenti di Eccellenza", bando 2017 - Classe di Scienze - Didattica e Ricerca	02/01/2018	31/12/2032	MARMI Stefano	2.473.800,00 €
MIUR_INTSTR16BARONE	Miur	Miglioramento del posizionamento delle Scuole Universitarie Superiori di Pisa nel ranking internazionali.	01/03/2017	28/02/2019	BARONE Vincenzo	100.000,00 €
MIUR_INTSTR17BARONE	Miur	VISIONS: Eccellenza dalla Ricerca all'Outreach, diffusa nel Territorio.	30/03/2018	30/04/2019	BARONE Vincenzo	132.500,00 €
MIUR_PRIN15_AMBROSIO	Miur	Calcolo delle variazioni. (cod. 2015PA5MP7_001)	20/09/2016	05/02/2020	AMBROSIO Luigi	55.808,00 €
MIUR_PRIN15_BARONE	Miur	STARS in the CAOS (Simulation Tools for Astrochemical Reactivity and Spectroscopy in the Cyberinfrastructure for Astrochemical Organic Species). (cod. 2015F59J3R_001)	20/09/2016	05/02/2021	BARONE Vincenzo	135.087,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
MIUR_PRIN15_FLANDOLI	Miur	Deterministic and stochastic evolution equations (cod. 2015233N54_003).	14/12/2017	05/02/2021	FLANDOLI FRANCO	11.550,38 €
MIUR_PRIN15_MALCHIODI	Miur	Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry. (cod. 2015KB9WPT_001)	20/09/2016	05/02/2020	MALCHIODI ANDREA	36.876,00 €
MIUR_PRIN15_RICCI	Miur	Real and Complex Manifolds: Geometry, Topology and Harmonic Analysis. (cod. 2015A35N9B_001)	20/09/2016	05/02/2020	RICCI Fulvio	70.973,00 €
MIUR_PRIN15_TRINCHERINI	Miur	Search for the Fundamental Laws and Constituents.(cod. 2015P5SBHT_007)	20/09/2016	05/02/2020	TRINCHERINI ENRICO	79.000,00 €
MIUR_PRIN15_ZANNIER	Miur	Number Theory and Arithmetic Geometry. (cod. 2015XBNXYC_001)	20/09/2016	05/02/2020	ZANNIER UMBERTO	98.000,00 €
MIUR_PRIN17_AMBROSIO	Miur	#{Gradient flows, Optimal Transport and Metric Measure Structures. Cod. 2017TEXA3H_001	08/07/2019	19/08/2022	AMBROSIO Luigi	41.949,00 €
MIUR_PRIN17_BARONE	Miur	#{Physico-chemical Heuristic Approaches: Nanoscale Theory Of Molecular Spectroscopy (PHANTOMS). Cod. 2017A4XRCA_001	05/06/2019	05/06/2022	BARONE Vincenzo	398.600,00 €
MIUR_PRIN17_CARDARELLI	Miur	#{4D molecular analysis on dynamic subcellular nanostructures by feedback-based imaging and tracking: the biochemistry of nutrient and energy sensing. Cod. 2017YF9FBS_001	08/07/2019	19/08/2022	CARDARELLI Francesco	161.248,00 €
MIUR_PRIN17_CATTANEO	Miur	#{Synaptic engrams in memory formation and recall. Cod. 2017HPTFFC_001	08/07/2019	29/08/2022	CATTANEO ANTONINO	127.034,00 €
MIUR_PRIN17_CONTINO	Miur	#{New Avenues in Strong Dynamics: from the Early Universe to the Lab. Cod. 2017FMJFMW_001	08/07/2019	29/08/2022	CONTINO ROBERTO	88.312,00 €
MIUR_PRIN17_FERRARA	Miur	The quest for the first stars	03/11/2019	03/11/2022	FERRARA Andrea	100.000,00 €
MIUR_PRIN17_GALLERANI	Miur	Black hole winds and the baryon life cycle of galaxies: the stone-guest at the galaxy evolution supper	03/11/2019	03/11/2022	GALLERANI Simona	76.000,00 €
MIUR_PRIN17_GIOVANNETTI	Miur	#{Taming complexity with quantum strategies: a hybrid integrated photonics approach. Cod. 2017SRNBRK_004	08/07/2019	29/08/2022	GIOVANNETTI VITTORIO	115.200,00 €
MIUR_PRIN17_MARMI	Miur	#{Regular and stochastic behaviour in dynamical systems. Cod. 2017S35EHN_006	08/07/2019	19/08/2022	MARMI Stefano	30.000,00 €
MIUR_PRIN17_ROLANDI	Miur	#{Precision Electroweak Physics at the CERN Large Hadron Collider. Cod. 2017F28R78_001	08/07/2019	29/08/2022	ROLANDI LUIGI	141.000,00 €
MIUR_PRIN17_ROSSELLA	Miur	#{Photonic Extreme Learning Machine: from neuromorphic computing to universal optical interpolant, strain gauge sensor and cancer morphodynamic monitor (PELM). Cod. 20177PSCKT_003	08/07/2019	29/08/2022	ROSSELLA FRANCESCO	150.950,00 €
MIUR_PRIN17_SAGNOTTI	Miur	#{Supersymmetry Breaking with Fields, Strings and Branes. Cod. 2017CC72MK_001	08/07/2019	29/08/2022	SAGNOTTI AUGUSTO	162.000,00 €
MIUR_PRIN17_ZANNIER	Miur	#{Geometric, algebraic and analytic methods in arithmetic. Cod. 2017JTLHJR_005	08/07/2019	19/08/2022	ZANNIER UMBERTO	42.000,00 €
RT-FAS14_GLIOMICS_CECCHINI	Altro	Proteomica/genomica/metabolomica per l'individuazione di biomarcatori e lo sviluppo di una piattaforma di rivelazione ultrasensibile in fluidi corporei periferici: applicazione al glioblastoma multifforme (GLIOMICS).	17/03/2017	16/09/2019	CECCHINI MARCO	256.047,63 €
RT-PORFESR_BMIFOCUS_BARONE	Altro	Brain Machine Interface in space manned missions: amplifying FOCUSED attention for error counterbalancing (BMIFOCUS).	08/01/2018	08/01/2020	BARONE Vincenzo	275.305,50 €
RT-PORFSE_PASSI_BARONE	Altro	PAtrimonio culturale, Scienza, Società, Innovazione: Alta Formazione alla Normale (PASSI).	12/12/2017	12/03/2021	BARONE Vincenzo	361.800,00 €
RT-PORFSE_TSA4.0	Altro	#{Tuscan Start up Academy (TSA 4.0)	10/01/2019	31/12/2020	CAPPELLI Chiara	10.239,00 €
SNS_RB_APASTORE	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	PASTORE ANNALISA	4.000,00 €
SNS_RB_CARDARELLI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	CARDARELLI Francesco	4.000,00 €
SNS_RB_EGIDI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	EGIDI FRANCO	4.000,00 €
SNS_RB_KOCH	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	KOCH Henrik	4.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
SNS_RB_ROLANDI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	ROLANDI LUIGI	4.000,00 €
SNS17_B_CELLERINO	SNS	Functional study of protein variants evolved in association with short lifespan.	05/07/2017	04/07/2019	CELLERINO Alessandro	56.000,00 €
SNS17_B_FERRARA	SNS	Shining in the dark: understanding the first black holes.	05/07/2017	04/07/2019	FERRARA ANDREA	77.000,00 €
SNS17_B_MARI	SNS	Bernstein theorems, minimal graphs and the energy of knots.	05/07/2017	04/07/2019	MARI Luciano	15.000,00 €
SNS17_B_ROSELLA	SNS	Nanowires for Energy Harvesting.	05/07/2017	04/07/2019	ROSSELLA FRANCESCO	15.000,00 €
SNS17C_B_MORELLO	SNS	Real-time reconstruction of long-lived particles at LHCb Phase 2 Upgrade.	05/07/2017	31/12/2019	MORELLO MICHAEL JOSEPH	28.800,00 €
SNS18_A_BARONE	SNS	WISE: Workflow Integration of Spectroscopic computational Experiments.	20/07/2018	19/07/2019	BARONE Vincenzo	46.000,00 €
SNS18_A_TANTARI	SNS	Dynamic networks: measure, model and mitigate financial risks.	20/07/2018	19/07/2019	TANTARI DANIELE	37.000,00 €
SNS18_AR_BRANCATO	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	BRANCATO Giuseppe	25.000,00 €
SNS18_AR_CAPPELLI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	18/10/2018	31/12/2019	CAPPELLI Chiara	25.000,00 €
SNS18_AR_RAMPINO	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	Rampino Sergio	25.000,00 €
SNS18_AR_TASINATO	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	TASINATO Nicola	25.000,00 €
SNS18_AVVIO_BENZINI	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	03/10/2018	31/12/2019	BENZINI Michele	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_BLOINO	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	22/05/2018	31/12/2019	BLOINO JULIEN ROLAND MICHEL	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_CARDARELLI	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	07/05/2018	31/12/2019	CARDARELLI Francesco	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_FLANDOLI	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	22/01/2018	31/12/2019	FLANDOLI FRANCO	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_KOCH	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	22/01/2018	31/12/2019	KOCH Henrik	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_PASTORE	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	01/02/2019	31/12/2020	PASTORE ANNALISA	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_ROLANDI	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	19/02/2018	31/12/2019	ROLANDI LUIGI	34.000,00 €
SNS18_B_GALLERANI	SNS	Cosmological simulations of z~6 quasars.	20/07/2018	19/07/2020	GALLERANI SIMONA	27.500,00 €
SNS18_B_MAINARDI	SNS	A single-synapse vision of memory engram impairment in Alzheimer's disease.	20/07/2018	19/07/2020	MAINARDI MARCO	35.000,00 €
SNS18_B_RAMPINO	SNS	DIVE: Development of Immersive approaches for the analysis of chemical bonding through Virtual-reality Environments.	20/07/2018	19/07/2020	Rampino Sergio	10.000,00 €
SNS18_B_SAGNOTTI	SNS	The Evens and Odds of Supersymmetry Breaking in String Theory.	20/07/2018	19/07/2020	SAGNOTTI AUGUSTO	26.000,00 €
SNS18_B_TASINATO	SNS	Quantum Chemical strategies for Astrochemistry: From Spectroscopy to Reactivity (QC-Astro).	20/07/2018	19/07/2020	TASINATO Nicola	9.600,00 €
SNS18_B_ZANNIER	SNS	Algebraic and analytic sections in algebraic-group schemes and associated Diophantine problems.	20/07/2018	19/07/2020	ZANNIER UMBERTO	13.150,00 €
SNS18_CONV_CATTANEO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	CATTANEO ANTONINO	2.000,00 €
SNS18_CONV_DIPRIMIO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	DI PRIMO CRISTINA	2.500,00 €
SNS18_CONV_ROSELLA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	ROSSELLA FRANCESCO	2.500,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
SNS18_CONV_SPADA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	SPADA LORENZO	1.500,00 €
SNS18_CONV_TANTARI	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	TANTARI DANIELE	4.000,00 €
SNS18C_B_BRANCATO	SNS	Kv4.3 protein channel: understanding the role of its auxiliary subunits, pathological mutants and inhibitors.	20/07/2018	19/07/2020	BRANCATO Giuseppe	3.000,00 €
SNS19_A_LUIN	SNS	#(Membrane receptors: interactomics and multi-color single particle tracking.	23/07/2019	30/09/2020	LUIN Stefano	17.400,00 €
SNS19_AR_EGIDI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	EGIDI FRANCO	25.000,00 €
SNS19_AR_FERRARA	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	FERRARA ANDREA	25.000,00 €
SNS19_AR_LIGABUE	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	LIGABUE FRANCO	25.000,00 €
SNS19_AR_LUIN	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	LUIN Stefano	25.000,00 €
SNS19_AVVIO_CORREGGI	SNS	#(Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	27/08/2019	31/12/2020	CORREGGI MICHELE	30.000,00 €
SNS19_B_CELLERINO	SNS	#(Investigations on the role of microRNA-27 in the aging process.	23/07/2019	30/09/2021	CELLERINO Alessandro	55.000,00 €
SNS19_B_FLANDOLI	SNS	#(Stochastic Analysis tools for Extreme Event Probabilities in Climate Change.	23/07/2019	23/09/2021	FLANDOLI FRANCO	63.000,00 €
SNS19_B_KOCH	SNS	#(Theoretical probing of local and ultrafast phenomena using advanced light sources.	23/07/2019	01/09/2021	KOCH Henrik	42.000,00 €
SNS19_B_MALCHIODI	SNS	#(Geometric problems with loss of compactness.	23/07/2019	30/09/2021	MALCHIODI ANDREA	20.100,00 €
SNS19_B_OPPEDISANO	SNS	#(Romani e Germani. Storiografia e politica dall'Unità d'Italia al fascismo.	23/07/2019	30/09/2021	Oppedisano Fabrizio	76.000,00 €
SNS19_B_ROSELLA	SNS	#(Nanoscale semiconductors gated by ionic liquids: multifunctional devices for nanoelectronics and optoelectronics.	23/07/2019	01/09/2021	ROSSELLA FRANCESCO	9.600,00 €
SNS19_B_TRINCHERINI	SNS	#(Probing the Dark Universe through Gravitational Waves.	23/07/2019	30/09/2021	TRINCHERINI ENRICO	29.800,00 €
SNS19_B_VISTOLI	SNS	#(Some applications of the theory of algebraic stacks.	23/07/2019	30/09/2021	VISTOLI ANGELO	9.800,00 €
SNS19_CONV_OPPEDISANO	SNS	#(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	Oppedisano Fabrizio	2.000,00 €
UE-H2020_AIDA_MESINGER	UE	An Illumination of the Dark Ages: modeling reionization and interpreting observations (AIDA).	01/05/2015	30/04/2021	MESINGER ANDREI ALBERT	1.468.750,00 €
UE-H2020_BRIGHT2018_FERRARA	UE	Brilliant Researchers Impact on Growth Health and Trust in research (BRIGHT, 2018-20).	01/06/2018	31/01/2020	FERRARA ANDREA	14.375,00 €
UE-H2020_CACHEM_ALLEVATO	UE	CACHEM: Probing Clustering of X-ray AGN using Chandra and Semi-Empirical Models	01/08/2017	31/12/2019	Allevato Viola, FERRARA ANDREA	168.277,20 €
UE-H2020_COSINE_CAPPELLI	UE	Training network for COmputational Spectroscopy In Natural sciences and Engineering (COSINE)	23/10/2017	31/12/2021	CAPPELLI Chiara	516.122,64 €
UE-H2020_ECAM_BARONE	UE	An e-infrastructure for software, training and consultancy in simulation and modelling.	01/10/2015	31/03/2021	BARONE Vincenzo	116.250,00 €
UE-H2020_GAMEPLAY_TOGNINI	UE	Gut microbiota impact on brain development and plasticity	01/08/2017	31/08/2019	CATTANEO ANTONINO, TOGNINI PAOLA	168.277,20 €
UE-H2020_GEMS_CAPPELLI	UE	General Embedding Models for Spectroscopy (GEMS)	01/06/2019	31/05/2024	CAPPELLI Chiara	1.609.500,00 €
UE-H2020_HBPSGA2_CATTANEO	UE	Human Brain Project Specific Grant Agreement 2.	01/04/2018	31/03/2020	CATTANEO ANTONINO	208.546,25 €
UE-H2020_INTERSTELLAR_FERRARA	UE	The Interstellar Medium of High Redshift Galaxies (INTERSTELLAR)	22/08/2017	30/09/2022	FERRARA ANDREA	2.151.875,00 €
UE-H2020_QUIC_FAZIO	UE	Quantum simulations of insulators and conductors (QUIC).	01/03/2015	28/02/2019	FAZIO ROSARIO	80.000,00 €
UE-H2020_SOBIGDATA_LILLO	UE	SoBigData Research Infrastructure.	01/09/2015	31/08/2019	LILLO FABRIZIO	175.000,00 €
UE-H2020_XAI_BENZI	UE	#(Science and technology for the explanation of AI decision making	01/10/2019	30/09/2024	BENZI Michele	212.250,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
UE-H2020_XPRINT_PIN GUE	UE	4-Dimensional printing for adaptive optoelectronic components	01/01/2017	31/08/2021	PINGUE Pasqualantonio	220.050,00 €
WM10BARONE	Altro	Convegni e workshop "Winter Modeling" presso la Scuola a partire dal 2010 (rif. prof. Barone).	01/01/2010	31/12/2020	BARONE Vincenzo	29.707,48 €

CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA - PROGETTI DI RICERCA ATTIVI NEL 2019

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
AMBFRANCIA_CASSINI19_DELGIUDICE	Altro	Du gouvernement du travail au gouvernement de la société: cent ans de la naissance de l'Organisation Internationale du Travail.	27/08/2019	30/06/2020	DEL GIUDICE Federico	1.000,00 €
CI16_RT_MENOZZI	Altro	Attività di supporto tecnico-informatico finalizzate alla fruizione e alla valorizzazione del patrimonio documentario regionale.	05/12/2016	04/12/2019	MENOZZI DANIELE	105.000,00 €
CI17_MIBACT_MENOZZI	Altro	Realizzazione di un sistema informatico della documentazione archivistica prodotta dalle Commissioni per il riconoscimento della qualifica di partigiano e prosecuzione delle attività previste nella precedente convenzione MiBACT-ICAR.	12/07/2017	31/12/2020	MENOZZI DANIELE, PARRINI Umberto	132.200,00 €
CI17_MIBACT-II_MENOZZI	Altro	Archivi del Risorgimento: conoscenza, conservazione e gestione.	20/07/2017	31/03/2020	MENOZZI DANIELE	80.000,00 €
CI18_FONDGPASCOLI_MENOZZI	Altro	Aspetti storici e letterari della figura e della fortuna di Giovanni Pascoli.	07/06/2018	31/12/2019	MENOZZI DANIELE	50.000,00 €
CI18_INSR_PANICHI	Altro	Forme e momenti del lessico filosofico rinascimentale. Italia e Francia.	29/03/2018	31/05/2019	PANICHI NICOLA	13.000,00 €
CI19_INDIRE_PAVAN	Altro	*(Valorizzazione del patrimonio documentario, di alto valore storico e culturale, custodito presso le sedi della Scuola, relativo alle prove di accesso alla Scuola nel periodo dalla metà del sec. XIX alla metà del sec. XX.	04/04/2019	31/05/2020	PAVAN Ilaria	10.000,00 €
CI19_RT_ARCHIVI	Altro	*(Attività di assistenza informatica e sistemistica ai progetti dell'Accordo.	02/09/2019	31/08/2022	PAVAN Ilaria	58.000,00 €
CONVWORK_ADORNATO	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2018 (rif. dr. Adornato).	02/11/2018	31/12/2020	ADORNATO GIANFRANCO	5.000,00 €
DON16_FEDS	Altro	Santa Sede e cinema sotto il pontificato di Pio XII.	18/04/2016	31/12/2019	ALTAMORE Gesualdo Daniele Maria, MENOZZI DANIELE	37.500,00 €
DON17_CALEF	Altro	Vittorio Calef e la politica culturale italiana dal centrismo al centro-sinistra.	11/05/2017	31/12/2019	ALTAMORE Gesualdo Daniele Maria, MENOZZI DANIELE	24.000,00 €
DON19_DONATO	Altro	Donazione Prof. Luigi Alberto Donato, in memoria della figlia prof.ssa Maria Donato, finalizzato all'attivazione di un assegno di ricerca nell'ambito della Classe di Lettere e Filosofia.	01/03/2019	31/12/2020	FERGONZI FLAVIO	25.000,00 €
GR_RB_AMMANNATI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	09/01/2017	08/01/2019	AMMANNATI Giulia	2.000,00 €
GR_RB_ASSGR	SNS	*(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/12/2019	30/06/2021	ROSATI Gianpiero	2.000,00 €
GR_RB_BARICCI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/07/2018	10/07/2019	BARICCI FEDERICO	2.000,00 €
GR_RB_CARANNANTE	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	01/06/2018	31/05/2019	CARANNANTE SALVATORE	1.000,00 €
GR_RB_FALASCHI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	21/03/2019	27/04/2020	FALASCHI EVA	2.000,00 €
GR_RB_LESTI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	17/07/2017	16/07/2019	LESTI SANTE	4.000,00 €
GR_RB_OZBEK	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	25/07/2018	24/07/2019	OZBEK Leyla	2.000,00 €
GR_RB_POLETTI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	01/02/2019	31/01/2020	POLETTI STEFANO	2.000,00 €
GR_RB_TATASCIORI	SNS	*(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	02/05/2019	01/05/2020	TATASCIORI GIULIO	2.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
GR_RB_VILLANO	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	01/08/2019	31/07/2020	VILLANO MARIA	2.000,00 €
MIUR_DIPECC17_LETTERE	Miur	Progetto "Dipartimenti di Eccellenza", bando 2017 - Classe di Lettere e Filosofia - Didattica e Ricerca	02/01/2018	31/12/2032	FERGONZI FLAVIO	1.226.465,00 €
MIUR_PRIN15_CIOCIOLA	Miur	COVO. Il corpus del vocabolario italiano delle origini: aggiornamento filologico e interoperabilità (cod. 2015RWTT2C_003)	20/09/2016	05/02/2020	CIOCIOLA CLAUDIO	80.000,00 €
MIUR_PRIN15_DONGHIA	Miur	Repertorio Epistolare del Cinquecento. Teoria, lingua, pratiche di un genere (Bibbiena, Della Casa, Bernardo e Torquato Tasso, Marino).	20/09/2016	05/02/2021	D'ONGHIA LUCA	26.811,00 €
MIUR_PRIN15_ESPOSITO	Miur	Trasformazioni della sovranità, forme di governamentalità e dispositivi di governance nell'era globale. (cod. 2015E47X3P_007)	20/09/2016	05/02/2021	ESPOSITO ROBERTO	68.000,00 €
MIUR_PRIN15_FERGONZI	Miur	Le mostre d'arte moderna nelle gallerie private in Italia: i due decenni cruciali (1960-1980). (cod. 20158E58ZE_001)	20/09/2016	05/02/2021	FERGONZI FLAVIO	55.523,00 €
MIUR_PRIN15_PANICHI	Miur	Costellazioni concettuali della prima età moderna. Fonti, testi, fortuna. (cod. 2015THJNT2_004)	20/09/2016	05/02/2021	PANICHI NICOLA	30.000,00 €
MIUR_PRIN15_PONS	Miur	L'incontro del comunismo riformatore e della Chiesa Cattolica con i diritti umani (1975-1991)". Cod. 20158JMHFE_001	20/09/2016	05/02/2021	PONS Silvio	29.361,36 €
MIUR_PRIN15_ROSATI	Miur	Centro e periferia nella letteratura latina di Roma imperiale. (cod. 2015CYTKLZ_001)	20/09/2016	05/02/2020	ROSATI Gianpiero	60.892,00 €
RT-PORFSE_COMAST	Altro	Collezioni museali e archivi storici toscani: analisi dei materiali, digitalizzazione avanzata, disseminazione multimediale (COMAST).	01/12/2019	30/06/2022	CAGLIOTI Francesco	602.560,00 €
SNS_RB_BENIGNO	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	BENIGNO Francesco	4.000,00 €
SNS_RB_CARRAI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	21/12/2019	CARRAI STEFANO	4.000,00 €
SNS_RB_CENGARLE	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	CENGARLE Federica Maria Giovanna	4.000,00 €
SNS_RB_DONZELLI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	DONZELLI Elisa Anna Maria	4.000,00 €
SNS_RB_LEONARDI	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	LEONARDI Lino	4.000,00 €
SNS_RB_MARTINENGO	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	MARTINENGO Alberto	4.000,00 €
SNS_RB_PIAZZA	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	PIAZZA Mario	4.000,00 €
SNS17_AR_MENGOZZI	SNS	Cofinanziamento di un assegno di ricerca di durata biennale.	14/04/2017	31/12/2019	MENGOZZI DANIELE	24.000,00 €
SNS17_B_CIOCIOLA	SNS	La lingua di Contini. Per una concordanza e un'analisi degli scritti a stampa e delle lettere pubblicate.	05/07/2017	04/07/2019	CIOCIOLA CLAUDIO	47.500,00 €
SNS17_B_PANICHI	SNS	Renaissance French philosophy and «les Italiens»: the case of Montaigne.	05/07/2017	04/07/2019	PANICHI NICOLA	48.000,00 €
SNS17_B_RIZZARELLI	SNS	Is There a Reader in this Text? A Literary History of Reading in Italy from the Age of Print to the Digital Revolution.	05/07/2017	04/07/2019	RIZZARELLI GIOVANNA	62.000,00 €
SNS17_B_TORRE	SNS	The Wounded Body: towards an Archaeology of Modernity from Petrarca to Shakespeare.	05/07/2017	04/07/2019	TORRE ANDREA	50.000,00 €
SNS18_A_OPPEDISANO	SNS	Roman Italy between Gothic war and Lombard Invasion.	20/07/2018	19/07/2019	Oppedisano Fabrizio	12.000,00 €
SNS18_AR_ADORNATO	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	18/10/2018	31/12/2019	ADORNATO GIANFRANCO	25.000,00 €
SNS18_AR_DONGHIA	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	D'ONGHIA LUCA	25.000,00 €
SNS18_AR_MOST	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	MOST Glenn	25.000,00 €
SNS18_AR_PAVAN	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	PAVAN Ilaria	24.000,00 €
SNS18_AR_ROSATI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	18/10/2018	31/12/2019	ROSATI Gianpiero	25.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
SNS18_AVVIO_B ENIGNO	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	07/03/2018	31/12/2019	BENIGNO Francesco	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_C ARRAI	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	27/03/2018	31/12/2019	CARRAI STEFANO	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_PIAZZA	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	23/03/2018	31/12/2019	PIAZZA Mario	34.000,00 €
SNS18_AVVIO_PONS	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	19/09/2018	31/12/2019	PONS Silvio	34.000,00 €
SNS18_B_BOLOGNA	SNS	I volgarizzamenti italiani di Alessandro Magno.	20/07/2018	19/07/2020	BOLOGNA Corrado	33.000,00 €
SNS18_B_DONGHIA	SNS	Per una nuova edizione del teatro di Ruzante.	20/07/2018	19/07/2020	D'ONGHIA LUCA	10.500,00 €
SNS18_B_ESPOSITO	SNS	Contemporary Italian thought between tradition and globalization.	20/07/2018	19/07/2020	ESPOSITO ROBERTO	32.500,00 €
SNS18_CONV_A DORNATO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	ADORNATO GIANFRANCO	3.000,00 €
SNS18_CONV_B BOLOGNA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	BOLOGNA Corrado	2.500,00 €
SNS18_CONV_D ONGHIA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	D'ONGHIA LUCA	1.500,00 €
SNS18_CONV_ESPOSITO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	ESPOSITO ROBERTO	2.000,00 €
SNS18_CONV_M ARCHESI	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	MARCHESI FRANCESCO	2.000,00 €
SNS18_CONV_SA VETTIERI	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	SAVETTIERI CRISTINA	2.000,00 €
SNS18_CONV_SI MONATO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	SIMONATO Lucia	3.000,00 €
SNS18_CONV2_A DORNATO	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	ADORNATO GIANFRANCO	1.000,00 €
SNS19_A_PANICHI	SNS	*(Fonti e ricezione europee della filosofia di Montaigne / European sources and reception of Montaigne's philosophy.	23/07/2019	11/09/2020	PANICHI NICOLA	16.200,00 €
SNS19_A_SIMONATO	SNS	*(Inside the Vatican: Literary and Visually Reception of the Raphael Rooms Between the 17th and Early 18th Centuries.	23/07/2019	30/09/2020	SIMONATO Lucia	11.700,00 €
SNS19_AR_BENIGNO	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	BENIGNO Francesco	25.000,00 €
SNS19_AR_LEONARDI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	LEONARDI Lino	25.000,00 €
SNS19_AR_PANICHI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	PANICHI NICOLA	25.000,00 €
SNS19_AR_ROSATI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	ROSATI Gianpiero	25.000,00 €
SNS19_AVVIO_C AGLIOTI	SNS	*(Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	27/08/2019	31/12/2020	CAGLIOTI Francesco	30.000,00 €
SNS19_B_MAGNETTO	SNS	*(I network economici delle città greche fra età classica ed ellenismo (V-I sec. a.C.).	23/07/2019	28/09/2021	MAGNETTO ANNA	27.000,00 €
SNS19_B_MARTINENGO	SNS	*(Metaphors of Political Ontology.	23/07/2019	30/09/2021	MARTINENGO Alberto	40.600,00 €
SNS19_CONV_A ANDREANI	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	ANDREANI VERONICA	2.000,00 €
SNS19_CONV_C ARRAI	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	CARRAI STEFANO	4.000,00 €
SNS19_CONV_FALASCHI	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	11/11/2019	31/12/2020	FALASCHI EVA	4.000,00 €
SNS19_CONV_FULCO	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	11/11/2019	31/12/2020	FULCO RITA	3.500,00 €
SNS19_CONV_GIURA	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	11/11/2019	31/12/2020	GIURA GIOVANNI	3.000,00 €
SNS19_CONV_LEONARDI	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	11/11/2019	31/12/2020	LEONARDI Lino	4.000,00 €
SNS19_CONV_PADOAN	SNS	*(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	PADOAN Enrico	2.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
SNS19_CONV_POLETTI	SNS	#(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	POLETTI STEFANO	2.000,00 €
SNS19C_B_LEONARDI	SNS	#(Il "Roman de Meliadus": l'edizione del più importante inedito della letteratura francese medievale, dai manoscritti al web.	23/07/2019	23/09/2021	LEONARDI Lino	42.800,00 €
UE13PHIBOR	UE	Philosophy on the Border of Civilizations and Intellectual Endeavours: Towards a Critical Edition of the Metaphysics (Ilahiyat of Kitab al-Shifa') of Avicenna (Ibn Sina)	01/02/2014	31/01/2019	BERTOLACCI Amos	1.140.800,00 €

CLASSE DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI 2019

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
CI16_RT_DELLAPORTA	Altro	Realizzazione di attività di Analisi e Ricerca sui Fenomeni Corruttivi e di Criminalità Organizzata in Toscana e la creazione di un rapporto annuale su questi fenomeni.	28/06/2016	28/06/2019	Della Porta Donatella Alessandra	300.000,00 €
CI19_RT_PIANTA	Altro	#(Evoluzione delle politiche industriali nel contesto europeo e nazionale in rapporto alle politiche industriali regionali sui temi della RS&I nella prospettiva del nuovo ciclo di programmazione 2021-2027.	11/11/2019	11/01/2021	PIANTA Mario	77.000,00 €
CONVWORK_CAIANI	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2019 (rif. prof.ssa Caiani).	12/02/2019	31/12/2020	CAIANI Manuela	4.987,05 €
CONVWORK_CICCIA	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2018 (rif. dr.ssa Ciccina).	01/12/2018	31/12/2020	CICCIA ROSSELLA	1.000,00 €
CONVWORK_MATTONI	Altro	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2017 (rif. dr.ssa Mattoni).	21/03/2017	31/12/2020	MATTONI Alice	5.500,00 €
GR_RB_ASSLZ	SNS	#(Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/12/2019	30/06/2021	ZAMPONI LORENZO	2.000,00 €
GR_RB_CARVALHO	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	11/03/2019	10/03/2020	Lopes Carvalho Tiago Miguel	2.000,00 €
GR_RB_MARTOCCHIADODATI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	22/12/2017	31/01/2019	MARTOCCHIA DODATI Nicola	2.000,00 €
GR_RB_VOLI	SNS	Dotazione assegnisti per attività di ricerca.	02/07/2018	01/07/2019	VOLI STEFANIA	2.000,00 €
INV18_BOSI	SNS	Invito per collaborazione scientifica prof. Stefan Malthaner.	23/07/2018	31/12/2019	BOSI Lorenzo	4.133,00 €
INV18_CAIANI	SNS	Invito per collaborazione scientifica prof. Pierre Ostiguy.	23/07/2018	31/12/2019	CAIANI Manuela	4.917,00 €
INV18_MATTONI	SNS	Invito per collaborazione scientifica dr. Federico Rossi.	18/10/2018	31/12/2019	MATTONI Alice	4.200,00 €
INV19_BOSI	SNS	#(Invito per collaborazione scientifica prof.ssa Jennifer Earl.	24/05/2019	31/12/2020	BOSI Lorenzo	4.000,00 €
INV19_CAIANI	SNS	#(Invito per collaborazione scientifica prof. Yannis Stavrakakis.	24/05/2019	31/12/2020	CAIANI Manuela	7.000,00 €
INV19_DESERIIS	SNS	#(Invito per collaborazione scientifica prof. David Altman.	11/11/2019	31/12/2020	DESERIIS MARCO	8.000,00 €
MIUR_PRIN15_CAIANI	Miur	Politics e policy in europa in tempo di crisi : cause e conseguenze. (cod. 2015P7RCL5_004)	20/09/2016	05/02/2020	CAIANI Manuela	7.500,00 €
MIUR_PRIN15_CAPANO	Miur	Comparing Governance Regime Changes in Higher Education: systemic performances, national policy dynamics, and institutional responses. A multidisciplinary and mixed methods analysis. (cod. 2015RJAX7_001)	20/09/2016	05/02/2020	Capano Gliberto	91.000,00 €
SNS_RB_DESERIIS	SNS	#(Finanziamento a supporto della ricerca di base.	27/08/2019	31/12/2019	DESERIIS MARCO	2.000,00 €
SNS_RB_PIANTA	SNS	Finanziamento a supporto della ricerca di base.	02/01/2019	31/12/2019	PIANTA Mario	4.000,00 €
SNS_RB_ZAMPONI	SNS	#(Finanziamento a supporto della ricerca di base.	27/08/2019	31/12/2019	ZAMPONI LORENZO	2.000,00 €
SNS17_B_CARUSO	SNS	The social dimension of Industry 4.0.: technological change and its consequences on work.	05/07/2017	04/07/2019	CARUSO LORIS	64.000,00 €
SNS17_IT_DELLAPORTA	SNS	Democracy in the EU and the Potential of a European Society (DEMOS).	05/07/2017	04/07/2020	Della Porta Donatella Alessandra	90.000,00 €
SNS18_AR_BOSI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	BOSI Lorenzo	25.000,00 €

Codice progetto	Tipologia progetto	Titolo ricerca	Data Inizio Progetto	Data Fine Progetto	Referenti	Importo finanziato
SNS18_AR_CAIANI	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	19/04/2018	31/12/2019	CAIANI Manuela	25.000,00 €
SNS18_AVVIO_CHALLAND	SNS	Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	01/02/2019	31/12/2020	CHALLAND Benoit Guy Francois	34.000,00 €
SNS18_B_GUIDI	SNS	Independent regulatory agencies: improving policy-making or escaping accountability?	20/07/2018	19/07/2020	GUIDI MATTIA	12.000,00 €
SNS18_CONV_CAIANI	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	CAIANI Manuela	3.000,00 €
SNS18_CONV_CICCIA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	14/03/2018	30/06/2019	CICCIA ROSSELLA	2.000,00 €
SNS18_CONV_DELLAPORTA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	Della Porta Donatella Alessandra	2.000,00 €
SNS18_CONV_MOSCA	SNS	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	18/10/2018	30/09/2019	Mosca Lorenzo	1.500,00 €
SNS19_AR_DELLAPORTA	SNS	Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	29/04/2019	31/12/2020	Della Porta Donatella Alessandra	25.000,00 €
SNS19_AR_ZAMPONI	SNS	#(Finanziamento di un assegno di ricerca di durata annuale.	11/11/2019	31/12/2020	ZAMPONI LORENZO	25.000,00 €
SNS19_AVVIO_MEARDI	SNS	#(Assegnazione individuale per il supporto all'avvio della ricerca dei nuovi docenti nel loro primo anno di attività presso la Scuola.	27/08/2019	31/12/2020	Meardi Guglielmo Giuseppe Maria	30.000,00 €
SNS19_B_MOSCHELLA	SNS	#(Why does international economic cooperation wax and wane? Examining type and strength of cooperative commitments.	23/07/2019	30/09/2021	Moschella Manuela	27.400,00 €
SNS19_B_PIANTA	SNS	#(The political consequences of inequality.	23/07/2019	16/09/2021	PIANTA Mario	42.400,00 €
SNS19_CONV_CAIANI	SNS	#(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	CAIANI Manuela	2.500,00 €
SNS19_CONV_DELLAPORTA	SNS	#(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	29/04/2019	31/12/2020	Della Porta Donatella Alessandra	3.000,00 €
SNS19_CONV2_CAIANI	SNS	#(Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.	11/11/2019	31/12/2020	CAIANI Manuela	3.200,00 €
UE-H2020_AGENDA_CICCIA	UE	AGenDA - Civil society organizations and the politics of long-term care reform: coalitions and multiple inequalities	03/10/2017	01/04/2020	CICCIA ROSSELLA, Della Porta Donatella Alessandra	180.277,20 €
UE-H2020_EURYKA_BOSI	UE	Reinventing Democracy in Europe: Youth Doing Politics in Times of Increasing Inequalities	01/02/2017	31/01/2020	BOSI Lorenzo	253.000,00 €
VVSTIFTUNG18_CAIANI	Altro	Popular Music as a Medium for the Mainstreaming of Populist Ideologies in Europe.	01/10/2018	28/02/2022	CAIANI Manuela	97.100,00 €

5.7 ATTIVITÀ DI AUDITING

Nel 2019 il Servizio di Auditing della Scuola Normale ha svolto attività di verifica sui seguenti progetti di ricerca nazionale (bandi MIUR):

	Tipo Progetto	Responsabile	Totale finanziamento progetto	Scadenza progetto	Scadenza audit	Chiusura audit
1	SIR 2014	Manuela Moschella	€ 195.000,00	23/09/2018	21/06/2019	20/06/2019
2	SIR 2014	Alice Mattoni	€ 408.100,00	23/03/2019	18/12/2019	22/11/2019
TOTALE PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE SOTTOPOSTI AD AUDIT NELL'ANNO 2019			€ 563.100,00			

Gli stessi progetti, più due progetti della Scuola Sant'Anna, sono inoltre stati analizzati dall'Unità integrata di Audit, costituita in collaborazione con la stessa Scuola Sant'Anna e IMT Alti Studi – Lucca:

ATTIVITA' DI AUDIT INTEGRATO 2019 SU PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE di SNS, SSSUP e IMT							
	Tipo Progetto	Responsabile	Totale finanziamento progetto	Ente beneficiario	Scadenza progetto	Scadenza audit	Incontro Unità integrata di audit
1	SIR 2014	Daniele Moschella	€ 272.250,00	SSSUP	23/09/2018	21/06/2019	20/06/2019
2	SIR 2014	Andrea Bertolini	€ 308.000,00	SSSUP	23/09/2018	21/06/2019	14-20/06/2019
3	SIR 2014	Manuela Moschella	€ 195.000,00	SNS	23/09/2018	21/06/2019	14-20/06/2019
4	SIR 2014	Alice Mattoni	€ 408.100,00	SNS	23/03/2019	18/12/2019	20/11/2019
TOTALE PROGETTI SOTTOPOSTI AD AUDIT INTEGRATO ANNO 2019			€ 1.143.350,00				

L'Unità integrata svolge le seguenti funzioni:

- audit di II livello sui progetti di ricerca nazionali, dopo l'attività di audit interno di I livello-svolta da ciascuna Scuola;
- consulenza e formazione su specifiche problematiche relative all'interpretazione di normative nazionali e comunitarie in materia di progetti di ricerca e alle modalità di gestione dei progetti stessi.

L'Unità integrata è composta da 6 membri (2 per ogni Scuola), con mandato dei componenti definita da una comunicazione del rispettivo Direttore/Segretario Generale e con competenze professionali trasversali, in

particolar modo di tipo giuridico-contabile. Il Coordinatore dell'Unità viene individuato fra i rappresentanti della Scuola il cui progetto è oggetto di audit.

I 3 incontri dell'Unità integrata di audit svoltisi nel 2019, durante i quali sono state effettuate le verifiche di cui sopra, hanno fra l'altro favorito il consolidamento di:

- buone prassi e procedure nella gestione, rendicontazione e successivo audit interno dei Progetti di Ricerca Nazionale con un valore aggiunto per tutte e tre le Scuole coinvolte;
- procedure condivise di audit sui Progetti di Ricerca Nazionale;
- sinergia e scambio di informazioni per una crescita professionale reciproca.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito <https://www.sns.it/it/servizio-auditing>

LABORATORI DELLA CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA

LABORATORIO DI STORIA, ARCHEOLOGIA, EPIGRAFIA, TRADIZIONE DELL'ANTICO – SAET

1. Attività di ricerca

1.1. Obiettivi e linee principali di ricerca (max 3000 caratteri)

Nel 2019 il SAET ha consolidato le linee di ricerca sviluppate nel 2017 e 2018. Contestualmente si è programmato di mantenere e potenziare tutte le attività di *outreach* facenti capo al Laboratorio.

Studi Storici ed Epigrafici

Ricerche epigrafiche in Sicilia e Magna Grecia

Conclusione della fase di ricerca per la pubblicazione delle iscrizioni dall'agorà di Segesta e avvio della stesura del testo per la pubblicazione definitiva.

GEI (Greek Economic Inscriptions)

Revisione redazionale dell'intero contenuto del sito e realizzazione di nuove schede per il portale GEI.

La diplomazia delle città greche

Nel corso dell'anno 2019 si prevedeva di completare la raccolta dei contributi relativi al volume *La diplomazia delle città della Ionia fra IV e I sec. a.C.*; si intendeva inoltre proseguire con la schedatura degli inviati iniziando l'analisi della documentazione relativa alle isole greche; l'approfondimento e la discussione di temi inerenti la diplomazia saranno portati avanti nell'ambito di seminari e conferenze.

Storia ed Epigrafia dell'Esquilino

Per il 2019 obiettivo principale era la definizione della raccolta dei materiali epigrafici proveniente dall'area orientale dell'Esquilino; i materiali verranno georeferenziati, insieme alla cartografia storica, alla documentazione d'archivio inedita, alle evidenze archeologiche e scultoree.

Studi Archeologici e Storico-Artistici

Segesta Entella Kaulonia

Gli obiettivi per il 2019 consistevano nel proseguimento della redazione della *Carta Archeologica di Contessa Entellina*, la preparazione del V volume della serie *Kaulonia, Caulonia, Stilida (e oltre)*, la pubblicazione delle *Inscriptiones Segestanae* e l'avvio della progettazione di percorsi espositivi per Segesta.

Lokroi Epizephyrioi

Per la terza campagna di ricognizione del territorio della città di Locri Epizefiri si intendeva verificare alcune aree di confine con la limitrofa città di Kaulonia e siti già in precedenza segnalati, ma non indagati in maniera sistematica. In progettazione il volume monografico delle tre campagne di ricognizione, il volume di Atti del convegno “Oltre le mura, fuori dalla città” e un articolo sulla Iekanis del Pittore di Berlino dal Santuario della Mannella.

Oltre Plinio

Implementazione delle sezioni *Bibliografia, Traduzioni, Plinio e il suo mondo*; in corso di definizione la collaborazione di Irene Regeni (Satura Lanx) per tre lezioni in lingua latina sulla *Naturalis Historia*. In progettazione era la pubblicazione dei volumi *Restaging Greek Artworks in Roman Times* (LED Edizioni) e *Beyond Art Collections. Owning and Accumulating Objects from the Greek Antiquity to the Early Modern Period* (De Gruyter).

Tradizione dell'Antico

Romanità e fascismo

Il progetto 2019 consisteva nella prosecuzione dell'indagine sulla cinematografia e il mito di Roma antica, sull'uso del mito di Roma nelle politiche urbanistiche e architettoniche di epoca fascista, avviando altresì una riflessione sul tema del confine italo-austriaco nei suoi nessi politico-culturali in epoca fascista.

Risorse elettroniche

Mnamon

Ampliamento e aggiornamento di tutte le sezioni del portale delle Antiche Scritture del Mediterraneo.

Esercizi di autovalutazione

Revisione, aggiornamento e ampliamento degli esercizi di autovalutazione per il greco e latino per la preparazione al Concorso Ordinario (discipline classiche).

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019 (max 3000 caratteri)

Studi Storici ed Epigrafici

Ricerche epigrafiche in Sicilia e Magna Grecia

Nel 2019 è stata pubblicata la monografia *Inscriptiones Segestanae. Le iscrizioni greche e latine di Segesta* (primo volume della serie *Segesta Egesta Aigesta*), che include 54 epigrafi inedite e edite, e un'appendice di 6 testi epigrafici di altra provenienza che riguardano Segesta. Inoltre, nelle *Notizie degli scavi* (supplemento «ASNP» 2019) è stato pubblicato un contributo relativo a graffiti anellenici di Entella e Segesta.

È sempre in corso il lavoro sui decreti di Entella, così come il lavoro sulla cd. *Tabula Cauloniensis*.

GEI (Greek Economic Inscriptions)

Sono state elaborate e codificate secondo lo standard XML per l'epigrafia Epidoc 4 nuove schede di iscrizioni greche di argomento economico, mentre 6 altri testi sono stati assegnati per l'elaborazione. È stata portata a termine la revisione redazionale generale delle schede del sito alla luce dei nuovi criteri redazionali elaborati

dalla comunità scientifica e tutte le iscrizioni sono state ripubblicate. Nel sito sono state inserite le pagine Bibliography e Abbreviations.

La diplomazia delle città greche

Nel corso dell'anno 2019 è proseguito il lavoro di ricerca sugli inviati delle città greche di età ellenistica (IV-I sec. a.C.). In riferimento al volume relativo alla diplomazia della Ionia, sono stati consegnati i testi ed è in corso la revisione complessiva prima che il testo sia presentato alle Edizioni SNS per l'ammissione alla pubblicazione secondo la prevista procedura di referaggio. Si tratterà di un lavoro in due tomi di cui il primo conterrà i saggi relativi alla storia diplomatica delle città ioniche, il secondo la prosopografia degli inviati con commento, gli indici e le cartine. È stato iniziato il censimento degli inviati delle isole ed è stato ultimato quello relativo a Creta, Samo e Cos. I nomi degli inviati saranno prossimamente riversati nel sito. Il responsabile del progetto ha presentato alcuni aspetti e risultati della ricerca in una conferenza su invito tenuta a Bologna e in un lavoro confluito nel volume miscelaneo *L'età ellenistica. Storia, politica, cultura*, Roma 2019, a cura di Manuela Mari. Le prospettive più recenti negli studi sulla diplomazia antica sono stati inoltre presentati in un intervento nell'ambito di un Convegno dedicato alla figura e all'opera di G. Nenci, i cui Atti verranno pubblicati presso la SNS. Al tema degli inviati con particolare riferimento alle diverse tipologie, alle loro denominazioni e alle relative competenze e responsabilità sono stati dedicati il corso per allievi ordinari e quello per perfezionandi dell'AA 2018/2019.

Storia ed Epigrafia dell'Esquilino

I materiali epigrafici raccolti nell'area orientale dell'Esquilino sono stati georeferenziati, tradotti e commentati e vanno a completare la mappa concettuale e il catalogo degli altri rinvenimenti (architettura, monumenti funerari, necropoli, sculture, ninfei).

Studi Archeologici e Storico-Artistici

Segesta Entella Kaulonia

Il 2019 ha visto l'intensificarsi della collaborazione con il Parco Archeologico di Segesta (che include anche Entella) con la definizione dei percorsi di visita all'area dell'agorà di Segesta, selezione materiali per esposizioni in corso di organizzazione da parte del Parco. Tutti i testi e le immagini del V volume della serie dedicata a Kaulonia sono stati predisposti in vista della pubblicazione. Per quanto riguarda Entella, è proseguita e si è intensificata la collaborazione con il gruppo di ricerca FACEM (in part. B. Bechtold) per la schedatura dei corpi ceramici di reperti entellini. Una selezione di campioni è stata raccolta nel deposito di Contessa Entellina, documentata e inviata alla dott.ssa Bechtold. Inoltre, si è terminata la preparazione dei materiali (testi e immagini) per la redazione del II volume, si è avviata l'impaginazione oltre alla redazione degli *Indici*.

Lokroi Epizephyrioi

La terza campagna di ricognizione del territorio della città di Locri Epizefiri ha indagato, tra settembre e ottobre 2019, alcune aree periferiche: a sud è stato individuato un settore ubicato tra la fiumara di Condoiani e il torrente Schiavo, a nord due aree campione nei comuni di Canolo e Grotteria, dove è stato identificato l'abitato relativo alla necropoli indigena in loc. Santo Stefano. Significativa la documentazione di età romana e tardoantica, nell'area nord-est dell'antica Locri. Sono stati portati a termine il volume di Atti del convegno "Oltre le mura, fuori dalla città: Locri e il suo territorio" e l'articolo *Il destino di un vaso. La lekanis del Pittore di Berlino, dalla bottega al Persephoneion locrese* (Annuario della Scuola Archeologica Italiana di Atene).

Oltre Plinio

Sono state implementate le sezioni *Bibliografia*, con oltre mille schede bibliografiche, *Traduzioni* (sono state caricate tre traduzioni: Landino, Domenichi e Ferri; per un totale di oltre 2000 immagini), *Plinio e il suo mondo* (su cui è stato caricato il saggio di Carrara e Marcelli). Sono stati pubblicati i volumi *Restaging Greek Artworks in Roman Times* (LED Edizioni) e *Beyond Art Collections. Owning and Accumulating Objects from the Greek Antiquity to the Early Modern Period* (De Gruyter).

Tradizione dell'Antico

Romanità e fascismo

Tre film (*Cabiria*, *Giuliano l'Apostata* e *Scipione l'Africano*) sono stati oggetto di una ricerca specifica, esposta a Parma e in un convegno a Roma. Si è poi indagato il tema degli obelischi eretti in Italia tra gli anni venti e Trenta, in particolare l'obelisco DUX di Roma. Alla questione del confine italo-austriaco, e alla propaganda legata alla figura di Druso Nerone Claudio come fondatore di Bolzano, è stata dedicata una specifica ricerca che si è ampliata nell'indagine sulla contrapposizione tra romanità e germanicità come precedente storico funzionale alle politiche italiane nell'area di confine.

Risorse elettroniche

MNAMON: Antiche Scritture del Mediterraneo

Continua l'accurata opera di revisione, aggiornamento e ampliamento dei link a risorse elettroniche contenuti nell'intero portale. Il portale ha avuto nel 2019 ca. 128.000 contatti (più di 94.000 visite). Il lavoro di revisione si è avvalso della collaborazione di specialisti delle diverse scritture, alcuni dei quali hanno partecipato a seminari organizzati dal Laboratorio.

Esercizi di autovalutazione

Gli esercizi di autovalutazione per la preparazione al Concorso Ordinario (discipline classiche) esistenti sono stati progressivamente rivisti e aggiornati, inserendo i questionari relativi alle versioni di greco e latino per il primo e quarto anno del concorso ordinario 2018/2019. Gli esercizi continuano ad avere un consistente numero di consultazioni agevolato anche dalla pubblicizzazione tramite i social network SNS (nel 2019 ca. 122.000 contatti con 75.000 visite).

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

Convegni

- *In ricordo di Giuseppe Nenci: gli anni di docenza in Normale e i suoi Laboratori*, Pisa, Scuola Normale Superiore, 12 dicembre 2019
- *In ricordo di Giuseppe Nenci*, Pisa, Scuola Normale Superiore, 25 ottobre 2019
- *L'antimito di Roma dall'800 a oggi*, Pisa, Scuola Normale Superiore, 10-11 ottobre 2019
- *Le biografie degli artisti e la letteratura antiquaria tra mondo antico e moderno. "OltrePlinio" e "Jacoby Continuatus": un confronto*, Pisa, Scuola Normale Superiore, 5 luglio 2019
- *Innovations and inventions in Athens ca. 530 to 470 B.C.: two crucial generations*, Vienna, 13-15 giugno 2019 [Il convegno internazionale co-organizzato dalla SNS, Università di Vienna e Università di Heidelberg]

Incontri/Seminari

- *Il giuramento degli Orazi*, Andrea Giardina, Scuola Normale Superiore, Pisa, Sala Riunioni SAET, 16 aprile 2019
- *Gli obelischi del Duce*, Paola S. Salvatori, Scuola Normale Superiore, Pisa, Sala Riunioni SAET, 11 aprile 2019

- *Il Cesarismo come problema storico in Gramsci*, Federico Santangelo, Newcastle University, Seminario@SAET, Pisa, Scuola Normale Superiore, 2 aprile 2019
- *Le ossa degli Scipioni. Oblio e "glorie" di un monumento*, Francesca D'Andrea, Scuola Normale Superiore, Pisa, Sala Riunioni SAET, 19 marzo 2019
- *Medma e Hipponion. Nuovi dati dai santuari di Calderazzo e Còfino*, Fabrizio Sudano, Soprintendenza ABAP di Reggio Calabria e Vibo Valentia, Pisa, Sala Riunioni SAET, 11 marzo 2019
- *L'isola del dio Soknopaios: Quindici anni del Soknopaïou Nesos Project*, Paola Davoli, Università degli Studi del Salento, Pisa, Sala Riunioni SAET, 20 febbraio 2019

Seminari di MNAMON

- *L'eteocipriota: stato dell'arte e novità recenti*, Anna Cannavò (HISOMA CNRS), Pisa, Scuola Normale Superiore, 16 aprile 2019

Laboratori/Scuole/Outreach in sede

- Giornata della Solidarietà XI edizione Il SAET partecipa all'appuntamento che ogni anno, dopo Nassiriya, coinvolge le scuole con l'obiettivo di sensibilizzare studenti di ogni ordine e grado sull'importanza di un futuro pacifico e solidale. Il Palazzo della Canonica, sede del SAET, apre le sue porte al percorso «Inclusione e pieno sviluppo della persona. La cultura e la bellezza». Partecipano le classi 3A e 4A della scuola primaria G. Newbery (Marina di Pisa); 2D della scuola primaria Gamerra di Putignano (PI) e 2F dell'istituto comprensivo Gamerra di Riglione (PI), 29 aprile
- Il SAET partecipa al progetto «Visite in SNS», organizzato da di VISION, programma outreach della Scuola Normale. Le visite scientifico-divulgative su prenotazione obbligatoria sono rivolte sia alle classi degli istituti secondari di secondo grado che a un pubblico generale, 21 marzo; 9 maggio

Outreach fuori sede

- Le Inscriptiones Segestanae. *Le iscrizioni greche e latine di Segesta*, di C. Ampolo e D. Erdas, Pisa, Edizioni della Normale, 2019 vengono presentate il 4 dicembre alle 17,30 a Calatafimi, presso la Biblioteca comunale, e il 5, sempre alle 17,30, a Palermo nei locali di Villa Malfitano, sede della Fondazione Whitaker [Progetti SAET: Studi storici ed epigrafici]
- Mercoledì 2 ottobre, l'équipe del SAET-Scuola Normale Superiore presenta i risultati preliminari della ricognizione 2019 effettuata nel territorio della colonia antica. Locri, Palazzo Teotino Nieddu del Rio, 2 ottobre [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- Giornate Europee del Patrimonio 2019: il "Museo e Parco Archeologico dell'antica Kaulon – Polo museale della Calabria" ospita una serata-evento dedicata a Kaulonia e Locri nell'ampio tema del survey. Ne discutono Rossella Agostino, Direttore del Museo, e Antonino Facella, archeologo SAET., 21 settembre [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- Inaugurazione della 'Pompei del mare', ovvero il Museo delle Navi Antiche di Pisa. Il SAET sarà presente con l'esposizione di materiali etruschi dallo scavo urbano condotto dalla Scuola Normale Superiore in via S. Apollonia, Pisa, Arsenali Medicei, 16 giugno [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- *Le case di Pisa. Edilizia privata tra età romana e alto medioevo*. Il SAET partecipa al Convegno organizzato dall'Università di Pisa con gli interventi di A. Corretti e M.A. Vaggioli sugli scavi della Scuola Normale Superiore in Via S. Apollonia e le attestazioni di età augustea e dei secoli X-XIV, Pisa, Centro Congressi 'Le Benedettine', 7-8 maggio 2019 [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- Il 16 marzo, nel corso di una Conferenza su invito dal titolo *Gli inviati delle città greche fra età classica ed ellenismo: terminologia e prerogative*, tenuta presso l'Università di Bologna, A. Magnetto ha presentato alcuni risultati del progetto *Greek Envoys and Diplomacy in the Hellenistic and Roman World*. [Progetti SAET: Studi storici ed epigrafici]
- *VI Seminario Avanzato di Epigrafia Greca (SAEG)*. Il SAET interviene con A. Magnetto e D. Erdas, responsabili del progetto online «GEI - Greek Economic Inscriptions» presentato per la prima volta alla comunità scientifica, Ca' Foscari, Venezia, 16-18 gennaio [Progetti SAET: Studi storici ed epigrafici]

- *Storia e aneddoti: Plinio e il Bronzo*. Il SAET partecipa con l'intervento di G. Adornato ed E. Falaschi al Convegno "Il restauro dei grandi bronzi archeologici. Laboratorio aperto per la Vittoria alata di Brescia", Firenze, Opificio delle Pietre Dure, 27 maggio 2019 [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- *Body in transition*. Il SAET e il progetto *OltrePlinio* partecipano con l'intervento di G. Adornato al convegno internazionale *Innovations and inventions in Athens ca. 530 to 470 B.C.: two crucial generations*, Vienna, 13-15 giugno 2019: si tratta del secondo incontro scientifico co-organizzato dalla SNS, dall'Università di Vienna e dall'Università di Heidelberg [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- *Erotes and Psychai in Dionysian Imagery*. Il SAET e il progetto *OltrePlinio* partecipano con l'intervento di G. Adornato al convegno internazionale "From the Ashes: New Discoveries from Herculaneum and the Bay of Naples", Los Angeles, Getty Villa, 21 ottobre 2019 [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]
- *Esquiline Cityscapes: Exploring a Multifunctional Landscape at the Borders of Rome*. Il SAET e il progetto Storia ed Epigrafia dell'Esquilino partecipano con un intervento di F. D'Andrea all'Annual Meeting of the Archaeological Institute of America, San Diego, 3-6 gennaio 2019 [Progetti SAET: Studi archeologici e storico artistici]

Visite didattiche

- Studenti del Corso ordinario in Archeologia e storia dell'arte greca e romana visitano al British Museum una delle collezioni archeologiche più famose a livello internazionale. Il Prof. G. Adornato coordina la visita all'interno del corso dedicato ai Monumenti dell'Acropoli di Atene, 19 al 21 gennaio
- Studenti e perfezionandi dei corsi di Archeologia e storia dell'arte greca e romana e di Paleografia Latina della Scuola Normale Superiore visitano Duomo e il Camposanto Monumentale di Pisa, in una lezione congiunta, a cura dei Proff. G. Adornato e G. Ammannati, su iscrizioni romane e medievali e sul riuso dei sarcofagi, 1 marzo
- Nell'ambito del corso di Storia Greca della Scuola Normale Superiore e in collegamento con le Esercitazioni di Epigrafia Greca è stata organizzata una visita didattica in Grecia dedicata alle iscrizioni del Peloponneso, e in particolare dei siti e dei musei di Messene e della Messenia, di Corinto e di Epidaurò. La visita è coordinata dalla Prof. A. Magnetto e da personale SAET, 6-10 maggio.
- Studenti e perfezionandi dei corsi di Archeologia e storia dell'arte greca e romana della Scuola Normale Superiore visitano vari contesti museali romani, tra cui i Musei Capitolini e Palazzo Massimo alle Terme, con lezioni organizzate dal Prof. G. Adornato, 17-18 maggio
- Studenti e Perfezionandi del Corso in Archeologia e storia dell'arte greca e romana della Scuola Normale Superiore visitano Atene e la Grecia Classica, guidati dal Prof. G. Adornato, all'interno del corso dedicato ai Monumenti dell'Acropoli di Atene, 28-31 agosto

1.6 Premi e riconoscimenti

Il 15 ottobre il prof. Andrea Giardina, Direttore del SAET, tiene all'Università di Pavia una *lectio magistralis*, in occasione del conferimento del "Premio Internazionale Gerolamo Cardano", assegnatogli da una commissione istituita dal Rotary Club Pavia. Il Premio Internazionale Cardano viene assegnato ogni anno a una personalità italiana o straniera che abbia contribuito, con i suoi studi e le sue attività, al progresso delle scienze umane e sperimentali, delle arti libere e applicate. Il Premio viene di volta in volta assegnato, con un criterio di alternanza tra le Scienze e le Arti, nel nome di Gerolamo Cardano, medico, filosofo, matematico nato a Pavia nel 1501, tra le personalità di spicco del Rinascimento.

1.7 Attrezzature di ricerca

Il Laboratorio mette a disposizione:

- Biblioteca specializzata a scaffale aperto, costituita attualmente da circa 1600 titoli tra libri, periodici, estratti in formato cartaceo o PDF. Essa comprende circa 160 testi di autori greci e latini e si articola nelle seguenti sezioni: antiquaria, cartografia storica, epigrafia, numismatica, ceramica, archeologia della Toscana, della Sicilia e della Magna Grecia;

- Ceramoteca con campionature di reperti ceramici dalla Sicilia, dalla Magna Grecia, dall'area pisana;
- Cartoteca con ampia copertura IGM 1:25000 del territorio nazionale e numerose carte storiche 1:50000 e 1:100000 delle aree di diretto interesse del Laboratorio. Si è andata costituendo un'ampia sezione di cartografia storica digitalizzata comprendente circa 1000 mappe antiche, fra stampe, incisioni, disegni manoscritti e piante militari, riguardanti la Sicilia fra Medioevo e tardo Rinascimento; un'analoga sezione si sta costituendo per la Calabria;
- assistenza per software SNS-Greek&Latin per la interrogazione dei testi greci e latini, sviluppato dalla SNS e attualmente commercializzato;
- strumentazione per rilievo grafico e topografico e per riprese fotografiche, aerofotografiche e termografiche anche su asta telescopica e da drone;
- fotocopiatrici/scanner di rete <A3, scanner colori A0, plotter colori A0.

2. RISORSE

2.1 Risorse Umane

- *Lista dei professori:*
 - Andrea Giardina (professore ordinario, Direttore SAET fino al 31/10)
 - Anna Magnetto (professore associato, Direttore SAET dal 1/11)
- *Lista dei ricercatori a tempo indeterminato:*
 - Gianfranco Adornato (professore aggregato)
- *Lista dei ricercatori a tempo determinato:*
 - Fabrizio Oppedisano (rtdb)
- *Altro personale: titolari di borse post-doc, assegnisti di ricerca*

Paola S. Salvatori, assegno di ricerca, Simboli, immagini, rituali, discorsi relativi al culto della Roma antica in epoca fascista

Antonino Facella, assegno di ricerca, Una città di Magna Grecia e la sua chora: Locri Epizefiri

Davide Amendola, assegno di ricerca, La diplomazia delle città greche nel mondo ellenistico-romano
- *PhD:*

Giulio Amara (PhD archeologia)

Giacomo Aresi (PhD storia antica)

Nicola Barbagli (PhD archeologia)

Gaia Bencini (PhD archeologia)

Leon Battista Borsano (PhD storia antica)

Francesca D'Andrea (PhD archeologia)

Alessia Di Santi (PhD archeologia)

Giacinto Falco (PhD storia antica)

Federico Figura (PhD archeologia)

Michele Gammella (PhD storia antica)

Irene Niccolino (PhD storia antica)

Giuseppe Rignanese (PhD archeologia)

Germano Sarcone (PhD archeologia)

Giulia Vannucci (PhD archeologia)

- *Unità di personale tecnico impegnate nella ricerca*

Cesare Cassanelli

Alessandro Corretti

Donatella Erdas

Maria Ida Gulletta

Chiara Michelini

Antonella Russo

Maria Adelaide Vaggioli

- *Unità di collaboratori esterni:*

Pietro Carmelo Manti, contratto di collaborazione, Inserimento nel sistema GIS del Locri Survey, basato sul software in uso nel Laboratorio SAET (ArcGIS 10.3), di documentazione cartografica storica e aerofotografica

Pietro Carmelo Manti, contratto di collaborazione, Digitalizzazione in formato vettoriale della documentazione planimetrica, pertinente alla ricostruzione delle Sale del R. Museo Egizio nella prima metà del XIX secolo e dello Statuario

Gabriella Cirucci, collaborazione scientifica, Plinio e Oltre: Nobilia Opera

Alessandro Poggio, collaborazione scientifica, Plinio e Oltre: OltrePlinio

Melanie Rockenhaus, contratto di collaborazione, traduzione.

- *Tirocini e Collaborazioni*

Flavio Santini, collaborazione part time (110 ore) per digitalizzazione di file xml secondo lo standard EpiDoc e in una revisione redazionale del sito GEI (gei.sns.it). Tutor: Anna Magnetto

Giulietta Guerini, collaborazione part time (110 ore) per inserimento nel GIS e nel database MnemoSys di dati relativi al Locri Survey 2017-2018, Progetto SAET: Lokroi Epizephyrioi; elaborazione immagini e data entry, Progetto SAET: Oltre Plinio. Tutor: Gianfranco Adornato.

Costanza Federico, tirocinio formativo (150 ore). Settore di impiego Attività di prospezione nel campo delle Scienze dell'Antichità e dei Beni Culturali. Titolo del progetto di tirocinio: Ricognizione Archeologica nel territorio dell'antica Locri Epizefiri. Tutore: Alessandro Corretti.

Federico Figura, collaborazione part time (110 ore). Settore di impiego Attività di prospezione nel campo delle Scienze dell'Antichità e dei Beni Culturali. Titolo del progetto di tirocinio: Ricognizione Archeologica nel territorio dell'antica Locri Epizefiri. Tutore: Gianfranco Adornato

Federico Figura, collaborazione part time (60 ore). Settore di impiego Revisione redazionale del sito GEI online e spoglio delle iscrizioni di Samo per il progetto GED. Titolo del progetto di tirocinio: Progetti epigrafici del SAET: GEI e GED Tutore: Donatella Erdas.

LABORATORIO DI DOCUMENTAZIONE STORICO ARTISTICA – DOCSTAR

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

Linea di ricerca: *strumenti e fonti per la storia dell'arte dal medioevo all'età contemporanea*

Progetto: *Le mostre d'arte moderna nelle gallerie private in Italia: i due decenni cruciali (1960-1980)*

Responsabile scientifico: prof. F. Fergonzi

Durata: triennale

Data prevista di inizio e fine attività: 2016-2020

Assegni di ricerca: 2

Finanziamento: MIUR-PRIN

Progetto: *Ferrania: rivista di fotografia, cinematografia e arti figurative*

Responsabili scientifici: prof. M. Ferretti, prof. F. Fergonzi

Durata: dal 2015

Data prevista di inizio e fine attività: 2020

Finanzamento: SNS

Progetto: *La 'politica monumentale' della Parte Guelfa fiorentina nel tardo Medioevo: la propaganda visiva del potere*

Responsabile scientifico: prof. F. Caglioti

Durata: 12 mesi

Data prevista di inizio e fine attività: settembre 2019 - ottobre 2020

Assegno di ricerca: 1

Finanziamento: donazione privata

Linea di ricerca: *collezionismo e museografia*

Progetto: *Anatomia dei grandi bronzi d'arte: indagini materiali, tecniche e conservative sulla statuaria metallica del Museo Nazionale del Bargello a Firenze*

Responsabile scientifico: prof. F. Caglioti

Durata: biennale

Data prevista di inizio e fine attività: da definire (emergenza Covid-19)

Assegni di ricerca: 3

Finanziamento: POR FSE 2014-2020 Regione Toscana

Progetto: *Catalogazione storico-artistica delle figure in marmo e in terracotta dei secoli XVI-XVII nelle collezioni del Museo Nazionale del Bargello di Firenze (con l'eccezione di Michelangelo e di Baccio Bandinelli)* Responsabile scientifico: prof. F. Caglioti

Durata: annuale

Data prevista di inizio e fine attività: da definire (emergenza Covid-19)

Numero Assegni: 1

Finanziamento: SNS

Progetto: *Piano di Sviluppo del Museo Civico, dell'Antico Palazzo dei Vescovi e del Museo Marino Marini di Pistoia*

Responsabile scientifico: prof. F. Fergonzi

Durata: biennale

Data prevista di inizio e fine attività: da definire (emergenza Covid-19)

Assegni di ricerca: 3

Finanziamento: POR FSE 2014-2020 Regione Toscana

Linea di ricerca: *testo e immagini nella storia dell'arte*

Progetto: *Parola e immagine nell'archivio di uno storico dell'arte. Il fondo Giuliano*

Briganti **Responsabile scientifico:** prof. F. Fergonzi, in collaborazione con Centro

Archivistico-SNS **Durata:** annuale

Data prevista di inizio e fine attività: dicembre 2019 - dicembre 2020

Assegno di ricerca: 1

Finanziamento: Dipartimenti di Eccellenza - Classe di Lettere e Filosofia

Progetto: *Testo e immagine in Roberto Longhi*

Responsabile scientifico: prof. F. Fergonzi, in collaborazione con Centro Archivistico, SNS

Durata: annuale

Data prevista di inizio e fine attività: selezione conclusa dicembre 2019 (da gennaio 2020 - gennaio 2021)

Assegno di ricerca: 1

Finanziamento: Dipartimenti di Eccellenza - Classe di Lettere e Filosofia

Linea di ricerca: *artisti, materiali, tecniche*

Progetto: *Le medaglie e il Rinascimento veneziano: tecniche, protagonisti, istituzioni*

Responsabile scientifico: prof.ssa L. Simonato

Durata: annuale

Data prevista di inizio e fine attività: gennaio 2020 - gennaio 2021

Assegno di ricerca: 1

Finanziamento: Dipartimenti di Eccellenza - Classe di Lettere e Filosofia

Progetto: *Conoscere e conservare i piccoli metalli del Bargello: nuove indagini storico-artistiche e scientifiche su medaglie e placchette d'età moderna*

Responsabile scientifico: prof.ssa L. Simonato

Durata: biennale

Data prevista di inizio e fine attività: gennaio 2020 – gennaio 2022

Assegni di ricerca: 2

Finanziamento: POR FSE 2014-2020 Regione Toscana

Linea di ricerca: *conservazione e tutela*

Progetto: *pubblicazione del Piano Pilota di Giovanni Urbani in edizione integrale, con i dibattiti storici*

Responsabile scientifico: prof. M. Ferretti, Prof. B. Toscano

Durata: pluriennale

Data prevista di inizio e fine attività: 2017-2019

Finanziamento: Fondazione Caetani, Fondazione Marignoli di Montecorona, Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

Il 1 marzo 2019 il prof. Francesco Caglioti ha preso servizio presso la Scuola Normale come professore ordinario di *storia dell'arte medievale*.

L'11 giugno 2019, la dr.ssa Denise La Monica è stata riassegnata al *Laboratorio DocStar*, dopo aver prestato servizio presso il *Servizio Ricerca* (2015-2017) e il *Servizio Organizzazione e Valutazione* (2017-2019).

Il 1 novembre 2019 il prof. Massimo Ferretti, già Direttore del *Laboratorio DocStar* (fino al 2015), è stato messo in quiescenza.

Il *Laboratorio* ha proseguito e conseguito i seguenti risultati:

- 1) sviluppo e completamento di alcuni progetti in corso;
- 2) creazione, sviluppo, implementazione e reingegnerizzazione di *Digital Libraries*;
- 3) produzione di un corposo numero di pubblicazioni;
- 4) presentazione dei progetti in sedi nazionali;
- 5) attivazioni di collaborazioni e convenzioni necessarie per i vari progetti di ricerca;
- 4) supporto allo sviluppo tecnico del progetto *Dipartimento di Eccellenza – Classe di Lettere e Filosofia*;
- 5) integrazione di alcune linee di ricerca del progetto *Dipartimento di Eccellenza – Classe di Lettere e Filosofia* con le attività di ricerca del *Laboratorio*, anche in collaborazione con altre strutture della Scuola (*Centro Archivistico*).

Nel corso del 2019, inoltre:

- la prof.ssa Giulia Ammannati diventa responsabile scientifico del progetto *Repertorio delle Opere firmate nell'arte italiana*, ideato e sviluppato dalla prof.ssa M.M. Donato e dal prof.re M. Ferretti;
- il progetto di digitalizzazione delle *Riviste dei gruppi Universitari fascisti (GUF)* è stato interamente reingegnerizzato con risorse interne;
- il progetto *CAPTI: Diffondere la cultura visiva: l'arte contemporanea tra riviste, archivi e illustrazioni* (<http://www.capti.it/>) è stato interessato da un progressivo ampliamento dei materiali inseriti nel database, già appositamente sviluppato.

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

Organizzazione mostre:

1. *Marino Marini: Arcadian Nudes*, 17 ottobre 2019-13 giugno 2020, mostra organizzata presso Center for Italian Modern Art (CIMA), a cura di Flavio Fergonzi;
2. *Verrocchio, il maestro di Leonardo, catalogo della mostra* (Firenze, Palazzo Strozzi, con una sezione speciale al Museo Nazionale del Bargello, 9 marzo - 14 luglio 2019), a cura di Francesco Caglioti e Andrea De Marchi, Marsilio, Venezia 2019.

Organizzazione convegni:

1. «A fascinating story». *Il trapano in scultura, dall'Antico Egitto al Modernismo*, convegno internazionale, a cura di Lucia Simonato e Paola D'Agostino, Firenze, Museo Nazionale del Bargello/Scuola Normale Superiore-Palazzo Strozzi, 20-21 maggio 2019.

Evening Lecture:

L. Simonato, *A seconda del punto di vista. Episodi di critica berniniana tra fine Ottocento e primo Novecento*, Firenze, Kunsthistorisches Institut, 11 giugno 2019.

Attività di Terza Missione

Si riportano in questa sede solo alcuni casi di attività di Terza Missione sviluppati nel 2019.

Workshop di presentazione del Laboratorio DocStAr al prof. T. Weddigen, Direttore della Biblioteca Hertziana di Roma, 26 marzo 2019, Sala del Ballatoio, SNS:

- Prof. F. Fergonzi, presentazione delle attività e linee di ricerca del *Laboratorio di Documentazione Storico-Artistica*;
- Prof. G. Ammannati, Il progetto *Repertorio delle opere firmate nell'arte italiana. Medioevo*;
- Dott.ssa M. Manescalchi, Il progetto di digitalizzazione *Ferrania: rivista di fotografia, cinematografia e arti figurative*;
- Dott.re G. Bacci, Il progetto *Capti. Diffondere la cultura visiva: l'arte contemporanea tra riviste, archivi e illustrazioni*;
- Prof.ssa S. Maffei, Il progetto *Monumenta Rariora*.

Divulgazione televisiva, radiofonica e giornalistica (G. Ammannati):

- Interviste sulla scoperta della 'firma' di Bonanno Pisano per la Torre di Pisa;
- Interviste televisive: *TGcom24, Italia 1, RTV38, Canale50*;
- Interviste radio: *Radio Capital, Radio 24*;
- Testate giornalistiche: *La Nazione, La Repubblica, Corriere Fiorentino, The Times*.

Outreach

- *Visita ai luoghi dei Cavalieri di Santo Stefano: dalla piazza, alla chiesa, al Palazzo della Carovana*, visita e laboratorio didattico per scuola elementare con *focus* sui Cavalieri di Santo Stefano e i loro Stemmi, SNS, 14 maggio 2019, a cura di M. Manescalchi e L. Cirri.
- Visita guidata *Georgius Vasarus Aretinus MDLXXVII: Vasari e la piazza dei Cavalieri*, in occasione del convegno organizzato da Eva Falaschi, Gianfranco Adornato e Stefan Schorn dal titolo “*Le biografie degli artisti e la letteratura antiquaria tra mondo antico e moderno. Oltre Plinio e Jacoby Continuatus: un confronto*”, SNS, 5 luglio 2019, a cura di M. Manescalchi e G. Giura.

1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

2015-2020

Prof. F. Fergonzi, coordinatore nazionale PRIN: *Le mostre d'arte moderna nelle gallerie private in Italia: i due decenni cruciali (1960-1980)*.

2015-2020

Prof. F. Caglioti, coordinatore nazionale, presso la Università Federico II di Napoli del PRIN: *Verso un catalogo sistematico generale del Museo Nazionale del Bargello in Firenze*.

2020-2023

Prof. F. Caglioti, esperto, PRIN: *The Renaissance in Southern Italy and in the Islands: Cultural Heritage and Technology* (coordinatore nazionale Prof.ssa B. De Divitiis).

1.5 Altre collaborazioni

Si ricordano inoltre le seguenti collaborazioni:

- Museo del Bargello per l'allestimento della collezione di medaglie barocche (prof.ssa L. Simonato);
- Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro (prof.ssa G. Ammannati);
- Parco Archeologico di Pompei (prof.ssa G. Ammannati);



- Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere dell'Università di Pisa, per la Rivista *Opera Nomina Historiae* e per il progetto *GUF*;
- gallerie, biblioteche, galleristi, musei per il progetto PRIN (prof. F. Fergonzi);
- progetto d'ateneo SNS, *Lettere originali del Medioevo latino* (prof.ssa G. Ammannati).

1.6 Premi e riconoscimenti

Il prof. Flavio Fergonzi è direttore scientifico del Progetto *Dipartimento di Eccellenza della Classe di Lettere e Filosofia* e membro di:

- Comitato Scientifico del Museo del Novecento, Milano;
- Conseil Scientifique del Musée Rodin, Parigi;
- Comitato Scientifico della rivista digitale "Studi di Memofonte";
- Comitato Scientifico della Fondazione Marino Marini, Pistoia;
- Comitato Scientifico della *Center for Italian Modern Art (CIMA)*, New York;
- Consiglio Direttivo della Fondazione "Memofonte", Firenze;
- Comitato scientifico della Galleria Nazionale d'Arte Moderna, Roma.

Il prof. Francesco Caglioti è coordinatore del dottorato di *storia dell'arte* e membro di:

- Editorial *board* della rivista *Prospettiva*;
- Consiglio scientifico della Fondazione Federico Zeri, Università di Bologna;
- Consiglio scientifico della Fondazione Il Bargello, Firenze;
- Consiglio scientifico del Museo Nazionale del Bargello, Firenze;
- Consiglio scientifico della Fondazione Memofonte, Firenze;
- Consiglio scientifico dell'Istituto dell'Enciclopedia Italiana Treccani.

Nel 2019 la prof.ssa Giulia Ammannati è:

- membro dell'International Scientific Board del progetto ERC-StG project n. 636983 *Platinum. Papyri and Latin Text: INsights and Updated Methodologies. Towards a philological, literary, and historical approach to Latin papyri*;
- Membro del Comitato di redazione degli «Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Lettere e Filosofia»;
- membro della rivista *Materiali e discussioni per l'analisi dei testi classici (MD)*;
- consulente per l'allestimento dell'edizione Valla della *Metamorfosi di Apuleio*;
- membro dell'*Associazione italiana paleografi e diplomatisti*;
- referee della *Rivista Paideia*;
- valutatore ANVUR;
- valutatrice ERC Advanced Grant.

Nel 2019 la prof.ssa Lucia Simonato è:

- *Visiting professor* presso la Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Germania;
- *Wallace Fellow* presso I Tatti, The Harvard University Center for Italian Renaissance Studies, Firenze;
- Membro del Comitato di redazione degli «Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Lettere e Filosofia»;
- Responsabile di accordo quadro per la costituzione di un centro studi sulla *storia dello stucco in età moderna e contemporanea* (con Università Roma «Tor Vergata», Roma Tre, Padova, Stranieri di Siena;



Archivio del Moderno dell'Università della Svizzera italiana; Fondazione Archivio del Moderno).

Nel 2019 la dr.ssa Denise La Monica è:

- Fellow presso The Warburg Institute of London (topic: *Natural Disaster and Cultural Heritage*);
- valutatore esperto e *rapporteur* della Commissione Europea (Borse Marie Curie).

1.7 Attrezzature di ricerca

(Indicare le attrezzature di particolare rilievo e il relativo valore economico. Indicare i software specifici utilizzati a supporto dell'attività di ricerca).

Per l'anno 2019 è stato acquistato materiale tecnico scientifico per le attività del laboratorio (per un valore totale ca. di € 28.868,74):

- materiale fotografico: corredo per macchina fotografica Nikon, sistema di ripresa 3D, kit per illuminazione a LED, fotocamere digitali (Lumix, Nikon, Tamron, Sony) (€ 11.152,06);
- materiale informatico: (n. 3) *notebook* (€ 9.644,28);
- software: 2 licenze AdobeCC-2019 (€ 390,00);
- server: dischi rigidi per backup (€ 223,00);
- materiale fotografico con copyright e bibliografico specializzato (€ 7.459,40).

2. RISORSE

2.1 Risorse Umane

Lista dei ricercatori a tempo indeterminato

Lucia Simonato, *storia dell'arte moderna*

Lista dei ricercatori a tempo determinato

Giulia Ammannati, *paleografia*

Unità di personale tecnico impegnate nella ricerca

Matteo Bernardini (*informatico*)

Andrea Ficini (*informatico*)

Denise La Monica (dall'11 giugno 2019) (*archeologa*)

Monia Manescalchi (*storica dell'arte*)

Giandonato Tartarelli (*fotografo*)

Altro personale: titolari di borse post-doc, assegnisti di ricerca (inserire i nominativi)

1. Patrizio Aiello
2. Daniele Giorgi
3. Giovanni Giura
4. Marco Mascolo
5. Elena Miraglio
6. Chiara Perin
7. Giulia Zaccariotto

PhD: (inserire i nominativi)

8. Gianmarco Russo
9. Luca Baroni
10. Gaia Ravalli
11. Caterina Fioravanti

12. Marcello Calogero

Unità di collaboratori esterni: (inserire i nominativi)

13. Giulio Andreoletti (*informatico*)
14. Sonia Chianchiano (*storica dell'arte*)
15. Chiara Mannari (*informatico*)
16. Vanessa Martini (*storica dell'arte*)



17. Marina Sabatini (*storica dell'arte*)

Collaborazioni part time allievi SNS

18. Giovanni Lusi (*storico dell'arte*)

19. Costanza Mazzei (*storica dell'arte*)

20. Giorgio Motisi (*storico dell'arte*)

21. Chiara Pazzaglia (*storica dell'arte*)

LABORATORI DELLA CLASSE DI SCIENZE

LABORATORIO STRATEGIE MULTIDISCIPLINARI APPLICATE ALLA RICERCA E ALLA TECNOLOGIA – SMART

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

Premessa

La relazione riassume le attività portate a compimento dal personale afferente al Laboratorio SMART durante il 2019, secondo quanto previsto dal progetto scientifico pluriennale su cui il laboratorio stesso si basa.

L'organizzazione delle attività del laboratorio ha visto una razionalizzazione del finanziamento annuale SNS, con la scelta di concentrare l'acquisizione di beni e servizi soprattutto nel 2020, basandoci sulla tradizione della scuola di riassegnare all'anno successivo le risorse di budget non utilizzate.

Dai risultati ottenuti possiamo evincere che questa scelta di strategia non ha portato ripercussioni sull'attività scientifica, la cui produzione è stata in linea con quella degli anni precedenti.

Tuttavia, possiamo anticipare fin d'ora che un'attività altrettanto significativa nel 2020 sarà possibile solo se verranno rese in disponibilità, come tradizione pluriennale della Scuola, le risorse non utilizzate nell'anno precedente (2019).

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca (max 3000 caratteri)

Il Laboratorio SMART (Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e alla Tecnologia), diretto dal Prof. Vincenzo Barone, consta di un gruppo di ricerca composto da oltre 30 persone, tra senior staff (professori e ricercatori), assegnisti, dottorandi e personale tecnico SNS, oltre che da collaboratori di altri enti/istituti.

L'attività di ricerca è legata principalmente alla Chimica Teorica Computazionale ed è volta essenzialmente allo sviluppo, validazione e applicazione di metodologie basate sulla meccanica quantistica e la termodinamica statistica allo studio di sistemi molecolari complessi.

I modelli teorici e gli approcci computazionali elaborati dai ricercatori del gruppo sono disponibili per l'intera comunità scientifica e sono utilizzati da molti ricercatori in tutto il mondo, sia in campo accademico, che industriale.

Le principali linee di ricerca sono:

Intelligenza artificiale, realtà virtuale e aumentata (Prof. Vincenzo Barone)

L'interazione tra la chimica quantistica e la spettroscopia molecolare ad alta risoluzione ha una lunga storia, ma fino agli anni più recenti il focus di questo connubio è stato quello di calcoli molto accurate per piccole molecole semi-rigide. Negli ultimi anni numerose tecniche spettroscopiche (tra le altre spettroscopia rotazionale e tecniche chiro-ottiche) hanno spostato il loro campo di interesse verso molecole flessibili di dimensioni medie, che sono caratterizzate da superfici di energia potenziale molto piatte e con numerosi minimi quasi isoenergetici. Poiché la caratterizzazione di tali sistemi con tecniche deterministiche è praticamente impossibile, ci si sta orientando sempre più verso tecniche basate sull'intelligenza artificiale. In particolare, noi abbiamo recentemente integrato tali algoritmi in una strategia a due-stadi completamente automatizzata che fornisce prestazioni accurate e robuste grazie all'ottimizzazione delle due fasi di esplorazione e raffinamento ed all'implementazione di una potente interfaccia grafica. A monte di tale strategia, è stata anche implementata una potente libreria per la percezione continua di sistemi molecolari che completa la piattaforma di 'apprendimento non guidato' (unsupervised learning) del Sistema di intelligenza artificiale. E' infine possibile analizzare i risultati e progettare nuove sperimentazioni in un ambiente di realtà virtuale immersive. A tale riguardo, il software inizialmente sviluppato per il CAVE-3D del laboratorio SMART è in corso di migrazione su dispositivi a basso costo (elmetti aptici) che ne permetteranno una fruizione distribuita senza onerosi costi di hardware. Numerose applicazioni di queste strategie sono già state pubblicate o sono in fase conclusiva.

Astrochimica (Prof. Vincenzo Barone)

L'astrochimica è un settore interdisciplinare in grande sviluppo negli ultimi anni anche per la sua stretta connessione con temi centrali della ricerca scientifica quali l'origine della vita o i cambiamenti climatici. La scoperta di numerose molecole 'complesse' negli spazi intersiderali e la difficoltà di una loro caratterizzazione in laboratori sulla terra rendono fondamentale un approccio teorico-computazionale sia per quanto riguarda le loro caratteristiche strutturali/spettroscopiche, sia per quanto riguarda i meccanismi della loro formazione ed evoluzione. E' stato dunque necessario sviluppare nuovi modelli quanto-meccanici (in particolare il cosiddetto modello 'cheap') per la descrizione di interazioni non-covalenti tra specie a guscio aperto ed a guscio chiuso, nonché per la caratterizzazione di stati di transizione ed intermedi di reazione. Una volta caratterizzate le necessarie superfici di energia potenziale, sono stati sviluppati nuovi algoritmi robusti ed efficaci basati sulla teoria dello stato di transizione per calcolare le velocità di reazione dei singoli processi elementari e sulla cosiddetta 'master equation' per combinare tra loro i vari canali reattivi. Sono anche già stati pubblicati i primi studi specifici basati su questi nuovi strumenti, che hanno riguardato in particolare la formazione di formamide, etanimmina, cianometanimmina e cianuro di formile. In parallelo, sono stati sviluppati nuovi modelli ibridi post-Hartree-Fock/DFT per il calcolo di parametri spettroscopici con particolare riferimento alla radioastronomia (costanti rotazionali e costanti di distorsione centrifuga) ed alla spettroscopia vibrazionale (contributi anarmonici tramite metodi perturbative al secondo ordine). Anche in questo caso, i nuovi strumenti computazionali sono già stati applicati allo studio di varie molecole, tra cui il diplopirone, l'ossirano ed alcuni amminoacidi.

Computational Spectroscopy (Prof. Julien Bloino)

L'attività di ricerca nell'ambito della spettroscopia computazionale si è concentrata in parte sul consolidamento degli sviluppi fatti negli anni precedenti. I modelli teorici usati richiedono un certo numero di parametri, che possono rendere il loro uso adeguato difficile e impedire la corretta interpretazione dei dati prodotti. La situazione diventa critica per i sistemi molecolari larghi e complessi, dove gli effetti di una definizione incorretta del protocollo computazionale possono combinarsi, con un rischio di amplificazione o compenso degli errori. L'elaborazione di strumenti automatici o semi-automatici per la definizione di protocolli computazionali accurati è quindi importante per garantire un pieno sfruttamento da parte di una larga comunità di utenti degli strumenti sviluppati dal gruppo. A tal fine, due assi di lavoro sono stati percorsi in parallelo. Un numero di sistemi di piccola dimensione sono stati scelti per valutare con precisione l'accuratezza raggiungibile dai modelli teorici usati in termini di energia (posizione delle bande), ma anche in intensità (altezza), questo secondo criterio essendo meno studiato nella letteratura. Questa fase permette di controllare che non ci siano problemi sostanziali col protocollo computazionale adottato e stimare l'accuratezza massima raggiungibile. Insieme a questo lavoro, una altra attività è stata l'applicazione dei modelli su molecole di dimensioni medie-grandi, con decine di atomi. Questi sistemi permettono di studiare l'impatto dei parametri di calcolo sui risultati. Diverse spettroscopie vibrazionali comunemente usate sperimentalmente sono state scelte per ottenere un quadro complessivo sulle intensità. I vari test hanno permesso di identificare alcune criticità nei modelli usati, raramente osservati per i sistemi piccoli spesso studiati nella letteratura, e elaborare nuove procedure per identificare possibili fonti di errori. Questo lavoro è ancora in fase di automatizzazione per consentire l'implementazione di quei nuovi strumenti di diagnosi nel codice sviluppato dal gruppo. Entrambe attività sono state svolte in collaborazione con gruppi sperimentali all'estero.

Vari studi recenti svolti all'interno del gruppo, inclusi quelli descritti sopra, hanno mostrato la necessità di poter analizzare i dati intermediari generati, e non solo i risultati. Questi dati possono servire di controllo e identificare eventuali problemi nel calcolo, che possono non essere visibili o difficili da individuare nello spettro finale generato, ma anche fornire dettagli aggiuntivi per interpretare i risultati. Un esempio è la densità di corrente della transizione elettronica che esibisce strutture locali che possono essere collegate al segnale osservato. Questa informazione ha già suscitato un interesse per capire cambiamenti nel segnale chirale di complessi molecolari o molecole inorganiche. Diversi strumenti di estrazione, trattamento e elaborazione, anche grafica, dei dati di calcolo sono stati sviluppati. Per facilitare l'uso all'esterno del gruppo e permettere lo sviluppo veloce di nuove idee, una piattaforma, che sarà iteramente open source, è stata iniziata. Mentre VMS rappresenta uno strumento maturo dedicato all'utente finale, questo programma è previsto principalmente



per la prototipazione, fornendo una interfaccia e dei moduli per facilitare lo sviluppo di nuove rappresentazioni grafiche e esplorare nuove idee di sviluppo prima della loro implementazione in codici più ottimizzati.

Chimica dell'ambiente (Dr. Nicola Tasinato)

La linea di ricerca in Chimica dell'ambiente mira alla caratterizzazione, mediante tecniche di chimica teoria e computazionale eventualmente integrate da studi sperimentali, di molecole e processi aventi rilevanza atmosferica e ambientale, sia per quel che riguarda problematiche attuali (es. inquinanti di origine antropogenica, effetto serra, riscaldamento globale, metodologie eco-sostenibili di rimozione/mitigazione degli inquinanti) sia in relazione al processo evolutivo che ha subito l'atmosfera, e più in generale il pianeta, e che ha portato al progressivo aumento della complessità molecolare fino ad arrivare alle prime forme di vita. L'attività di ricerca include: (i) la caratterizzazione spettroscopica di molecole di rilevanza atmosferica e industriale; (ii) la comprensione dei processi di degradazione atmosferica delle specie presenti in tracce; (iii) lo studio di metodologie eco-sostenibili di rimozione degli inquinanti ambientali; (iv) lo sviluppo di protocolli computazionali per la modellistica molecolare di sistemi in fase gas e condensata; (v) lo sviluppo di applicazioni di realtà virtuale immersiva e aumentata rivolte allo studio dei beni culturali.

Kinetics and Reactivity (Dr. Sergio Rampino)

La linea di ricerca Kinetics and Reactivity si focalizza sulla modellazione teorica e computazionale della reattività chimica e si sviluppa su tre direttive principali.

1. Analisi del legame: sviluppo di strumenti computazionali per uno studio risolto nello spazio fisico e nello spazio degli orbitali molecolari, del riarrangiamento di carica associato alla formazione di un legame chimico, con applicazioni nel campo della chimica di coordinazione. In particolare, si è escogitato un modo per disaccoppiare e misurare selettivamente l'entità della donazione σ e della retro-donazione π di leganti in complessi metallorganici di interesse per la catalisi industriale, e più di recente si è approfondita la relazione tra modelli chimici di base, come la regola dell'ottetto e le formule di risonanza, e la loro controparte quantomeccanica.
2. Cinetica chimica: sviluppo di un codice computazionale, StarRate, in Fortran moderno orientato agli oggetti per la modellazione della cinetica delle reazioni chimiche in fase gas di interesse astrochimico.
3. Realtà virtuale: sviluppo di due applicazioni di realtà virtuale immersiva per lo studio della reattività chimica, una per l'analisi del legame chimico in ambienti Cave e una per l'esplorazione di superfici di energia potenziale tramite caschetti di realtà virtuale.

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

- Focus symposium "Bridging the gap between theory and experiment in gas-phase spectroscopy" in the "American Physical Society spring meeting", 4-8 marzo 2019, Boston.
- Young researchers meet molecular spectroscopy, 4-5 Aprile 2019, Pisa.
- Bright, La notte dei ricercatori, Edizione 2019: partecipazione con due stand, uno incentrato sulla realtà virtuale (DreamsLab), l'altro sulla linguistica sperimentale (ELiTe), 27 Settembre 2019, Piazza dei Cavalieri, Pisa.

1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

MIUR_PRIN17_BARONE - Physico-chemical Heuristic Approaches: Nanoscale Theory Of Molecular Spectroscopy (PHANTOMS), resp.le scientifico: Prof. Barone



PHANTOMS mira a sviluppare strumenti computazionali avanzati per la simulazione di spettri sperimentali, fino alla creazione di un laboratorio virtuale per la spettroscopia in silico. A tale scopo, si prevede di: estendere lo spettrometro multifrequenza virtuale (VMS) verso una maggiore versatilità, maggiore precisione e semplicità d'uso; supportare tecniche transitorie multi-fotone, mediate sviluppo e implementazione di nuovi modelli teorici; sviluppare strumenti per modellare la dinamica dei dispositivi molecolari fotoresponsivi e la loro spettroscopia transitoria non lineare, compresi i segnali chirali, tenendo conto degli effetti ambientali e di temperatura.

Per consentire lo studio di sistemi di dimensioni considerevoli, inoltre, si prevede di definire schemi ibridi multi-scala e procedure automatiche di protocolli multi-scala per minimizzare lo sforzo di definire i livelli del sistema.

Il progetto è partito a Giugno 2019, con scadenza iniziale giugno 2022, recentemente prorogato di 6 mesi per l'emergenza sanitaria da COVID-19.

ASI17_BARONE: Vita nello Spazio: origine, presenza, persistenza della vita nello spazio, dalle molecole agli estremofili, resp.le scientifico: Prof. Barone

L'obiettivo del progetto è quello di ottenere risultati in esperimenti di simulazione per la ricerca di vita nello spazio, dalla chimica prebiotica ai limiti di sopravvivenza di microorganismi estremofili, ricercando firme chimiche e biologiche per l'analisi di suoli e rocce marziane e per la ricerca di esopianeti abitabili e con atmosfere influenzate dalla biologia.

Il progetto è iniziato a Maggio 2019 e la data di fine progetto è Maggio 2022.

- BMI FOCUS (Brain Machine Interface in space manned missions: amplifying FOCUSED attention for error counterbalancing), resp.le unità SNS: Prof. Barone.

Il progetto è finanziato dalla Regione Toscana, nell'ambito del POR FESR 2014-2020 e vede la collaborazione di un consorzio di università e imprese italiane in un esperimento congiunto con la Russia per simulare viaggi spaziali verso altri pianeti con equipaggio umano.

In particolare, lo scopo del progetto è studiare, progettare e realizzare un modulo abitativo per viaggi o permanenze spaziali di lungo periodo. Tale modulo sarà sviluppato per massimizzare il benessere dell'equipaggio e quindi la buona riuscita della missione: tale obiettivo sarà perseguito attraverso la riduzione dei problemi biomedici e psicologici e il potenziamento delle funzioni cognitive.

Il progetto è partito l'8 gennaio 2018, con scadenza iniziale a gennaio 2020, prorogata, in seguito a variante tecnica e emergenza sanitaria da COVID-19, a dicembre 2020.

- Progetto FAMA (Fruizione Avanzata Materiali Archivistici. La cultura scientifica fra Otto e Novecento: elaborazione digitale dei documenti e dei libri conservati negli archivi e nelle biblioteche delle istituzioni pisane), resp.le Prof. Barone. Il progetto si inserisce nel Programma di Intervento: Patrimonio culturale, Scienza, Società, Innovazione: alta formazione alla Normale (PASSI), di cui il Prof. Barone è PI ed è finanziato dalla Regione Toscana, nell'ambito del POR FSE 2014 – 2020.

Il progetto mira a sviluppare metodologie e tecniche digitali per ricostruire un ambito culturale circoscritto, cruciale nello sviluppo della cultura scientifica non solo italiana: il contesto scientifico e culturale pisano tra Otto e Novecento. Tale ricostruzione intende fornire un caso esemplare al fine di fornire un modello estendibile ad altre realtà.

L'uso di strumenti digitali per la descrizione e la comunicazione di materiali archivistici e librari permette di aggiungere al tradizionale trattamento descrittivo di tali fonti la più innovativa marcatura dei loro contenuti secondo criteri predefiniti e il più recente impiego di tecniche di immersione virtuale per la loro fruizione a vari livelli (scientifici e didattici).

Il progetto ha avuto inizio a marzo 2018 e si concluderà a marzo 2021.

- Progetto SIAMO "Speech motor disorders and visual feedback: 3D simulation of articulatory movements", resp.le scientifico: Prof. Vincenzo Barone.

Progetto triennale finanziato da Fondazione Pisa al gruppo EliTe e al Dreams3 in collaborazione con l'istituto IRCCS Stella Maris di Calambrone.



Il progetto ha come obbiettivo sia quello di analizzare i fenomeni del controllo motorio patologico in stretta comparazione con il parlato fluente di soggetti sani sia quello di utilizzare a fini riabilitativi tecnologie di ricerca che irrobustiscono il feedback visivo e propriocettivo dei pazienti.

A tal fine viene proposto un protocollo di analisi cinematica multi-livellare, con uso di tecnologie vocali innovative che permettono di osservare, accanto al segnale acustico, anche il dettaglio dei movimenti degli organi articolatori principali (lingua, palato, mandibola..); in aggiunta il progetto mira allo sviluppo di un'interfaccia in 3D della lingua e di parte del cavo orale coinvolto nell'articolazione, tale da restituire in termini di realtà virtuale un feedback visivo di massima risoluzione relativamente alle dinamiche degli articolatori. E' stato infatti dimostrato che la realtà virtuale è capace di rendere immediatamente percepibile al paziente il risultato dei suoi sforzi comunicativi, guidandolo in modo personalizzato, partecipato e riflessivo verso il raggiungimento degli obiettivi della riabilitazione.

Il progetto è iniziato nel Giugno 2017, con scadenza iniziale a giugno 2020, recentemente prorogato di 6 mesi per l'emergenza sanitaria da COVID-19.

- PRIN 2015 "STARS in the CAOS, Simulation Tools for Astrochemical Reactivity and Spectroscopy in the Cyberinfrastructure for Astrochemical Organic Species", resp.le scientifico: Prof. Vincenzo Barone.

Il progetto STARS in the CAOS si colloca nel contesto dell'astrochimica e dell'astrobiologia e ha lo scopo di studiare, adottando metodologie proprie della chimica-fisica, le modalità con cui i le molecole biochimiche e prebiotiche possano essere state sintetizzate nelle condizioni estreme (temperature dell'ordine di 10 – 100 K e densità intorno alle 10^6 molecole/cm³) degli spazi interstellari o nell'ambiente abiotico della terra primordiale. In particolare gli obiettivi del progetto sono: 1) la caratterizzazione teorico-sperimentale dei processi di formazione e distruzione delle molecole prebiotiche negli spazi interstellari e nell'atmosfera della terra primordiale e quella di Titano; 2) la determinazione di proprietà spettroscopiche che permettano l'identificazione di nuove e potenzialmente elusive molecole prebiotiche; 3) lo studio delle reazioni che possono aver portato molecole prebiotiche semplici verso specie con una maggiore complessità chimica nella terra primordiale.

Per analizzare i set di dati generati dal progetto, molto numerosi e complessi (big-data), è previsto l'utilizzo di applicazioni di realtà virtuale e immersiva, sviluppate all'interno del Laboratorio SMART.

A tal fine il PI si propone di costruire una rete nazionale che condivida tutte le competenze necessarie per far luce sulle questioni ancora aperte che riguardano la formazione e l'evoluzione delle molecole sulla terra primordiale, su Titano e negli spazi interstellari.

Il progetto è iniziato nel Febbraio 2017 e si è concluso a Febbraio 2020.

- CECAM-IT-SISSA-SNS Node: Il Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM) è un'organizzazione dedicata alla promozione della ricerca di base sui metodi computazionali avanzati e sulle loro applicazione ad importanti problemi in aree di frontiera della Scienza e della Tecnologia.

Il nodo presso la SNS, chiamato "FIBONACCI Node" e in collaborazione con la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), è focalizzato sullo studio di sistemi molecolari complessi in ambienti eterogenei, con particolare riferimento agli effetti stereo-elettronici, ambientali e dinamici sulle loro proprietà spettroscopiche.

- Iniziativa Specifica TO61 "Biological applications of theoretical physics methods", in collaborazione con Gruppo IV INFN. L'attività del gruppo di Pisa all'interno dell'Iniziativa è focalizzata su sviluppi e applicazioni di metodologie teoriche per la simulazione di sistemi complessi di interesse in ambito biologico.

- Il Network M3-VILLAGE dell'INSTM si configura come una struttura agile, aperta all'innovazione ed in grado di intercettare con tempestività le opportunità di investimento e sviluppo del settore del calcolo scientifico e tecnologico in ambito nazionale ed internazionale, pubblico e privato. Oltre alla SNS, ne fanno parte le principali Università italiane.

- E-CAM-H2020-EINFRA-2014-2015: "An e-infrastructure for software, training and consultancy in simulation and modelling."



Il progetto vede la collaborazione di 18 istituzioni europee, coordinate dallo University College Dublin, National University Of Ireland, Dublin (NUID UCD) e ha come scopo lo sviluppo di nuovi software nell'ambito della simulazione e della modellazione di atomi e molecole in fasi condensate, da utilizzarsi nell'Industria Europea e nell'ambito accademico, per lo studio di applicazioni importanti nelle scienze della vita e dei materiali.

Iniziato l'1 ottobre 2015, ha una durata di 60 mesi, con scadenza iniziale al 30 settembre 2020, che è stata prorogata al ...

- Agreement SNS-Gaussian, Inc.: Nell'ottobre del 2009 è stato firmato un Research and Development Services Agreement tra la SNS e la Gaussian, Inc., società con sede negli USA che sviluppa il software di chimica computazionale proprietario Gaussian e gestisce la licenza e il supporto dei programmi Gaussian e GaussView. Tramite la firma di questa convenzione, la SNS si impegna a svolgere attività di ricerca e sviluppo per la potenziale inclusione nel software proprietario Gaussian di metodi e algoritmi nel campo della chimica quantistica. L'agreement si rinnova annualmente, con tacito accordo.

- Quantum Chemical strategies for Astrochemistry: From Spectroscopy to Reactivity (QC-Astro), resp.le Dr. Nicola Tasinato: il progetto si propone di studiare le caratteristiche spettroscopiche e la reattività di molecole aventi rilevanza astrochimica allo scopo di contribuire a delucidare i seguenti aspetti: a) come le molecole prebiotiche possano essere sintetizzate nelle condizioni estreme del mezzo interstellare o dell'atmosfera di Titano; b) quali livelli di complessità possano raggiungere le molecole prebiotiche negli ambienti extraterrestri; c) come le specie prebiotiche della Terra primordiale possano essere evolute in molecole più complesse. I principali obiettivi del progetto sono: 1) determinare le informazioni di tipo spettroscopico necessarie per l'interpretazione del dato astronomico osservazionale; 2) esplorare le possibili reazioni che portano alla sintesi delle specie prebiotiche nel mezzo interstellare o nell'atmosfera di Titano; 3) caratterizzare le ragioni che hanno favorito l'evoluzione molecolare nella Terra primordiale. Tali obiettivi sono perseguiti adottando un approccio integrato teorico/sperimentale che affianca esperimenti di laboratorio alla modellazione quantomeccanica.

Il progetto interno alla SNS è iniziato in Luglio 2018 e terminerà a Dicembre 2020.

- COmbined experimental and computational Spectroscopic MOdeling for astrochemical applications (COSMO), resp.le Dr. Nicola Tasinato: il progetto mira alla caratterizzazione spettroscopica di molecole di importanza astrofisica allo scopo di ricavare i dati per applicazioni in ambito astronomico, ad esempio per l'interpretazione del dato ottenuto da campagne osservative e per la comprensione di stadi reattivi che hanno consentito a molecole semplici di evolvere in specie più complesse. Il progetto si focalizza su due tematiche principali: (T1) la caratterizzazione delle firme vibrazionali e rotazionali delle molecole di interesse astrochimico da utilizzare per l'interpretazione dei dati registrati dagli osservatori terrestri o spaziali; (T2) la comprensione dei processi chimici in fase eterogenea che possono aver favorito la formazione delle specie prebiotiche nello spazio.

Il progetto interno alla SNS è iniziato a Gennaio 2017 e terminato a Dicembre 2019.

Development of computational methods and tools for modeling chemical reactions, resp.le: Dr. Sergio Rampino, Programma di supporto alla ricerca di base della SNS per il 2019, approvato il 26 marzo 2019 con inizio il 26 marzo 2019 e scadenza 31 dicembre 2019. Il progetto è stato incentrato sullo sviluppo di protocolli computazionali per la modellistica della cinetica delle reazioni chimiche, con particolare riguardo a contesti astrochimici.

DIVE: Development of Immersive approaches for the analysis of chemical bonding through Virtual-reality Environments, resp.le: Dr. Sergio Rampino, Programma Progetti di ricerca annuali e biennali della SNS, approvato il 18 luglio 2018 dopo procedura di peer-review internazionale, con inizio il 20 luglio 2018 e scadenza il 19 luglio 2020, estesa poi al 31 dicembre 2020. Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di strumenti innovativi per lo studio delle interazioni intermolecolari basati su tecnologie di realtà virtuale immersive e ha portato alla realizzazione del primo laboratorio virtuale per l'analisi del legame chimico.

Combined orbital-space/real-space analysis of the electron-charge rearrangement on parallel architectures, resp.le: Dr. Sergio Rampino, presso Edinburgh Parallel Computing Centre/School of Chemistry, University of Edinburgh (Edinburgh,



United Kingdom), Identificativo progetto: HPC-Europa3, code HPC17SA29X Scientific host: Prof. Carole Morrison, 18 luglio 2019 - 17 agosto 2019. Il progetto è stato incentrato sull'implementazione parallela di un codice computazionale per l'analisi delle interazioni intermolecolari.

Convenzione SNS - Comune di San Miniato: Tramite la firma di questa convenzione (settembre 2017) le parti (per la SNS, il Laboratorio SMART) si impegnano a collaborare, nel rispetto dei rispettivi fini istituzionali, all'allestimento di uno spazio museale dotato di applicazioni multimediali a carattere didattico, culturale e divulgativo all'interno del Museo della Memoria e della Resistenza del Comune di San Miniato.

La convenzione, con durata biennale 2017/2019 è stata rinnovata e si è conclusa a marzo 2020.

Convenzione SNS – CARIPT (Comune di Pistoia): Tramite la firma di questa convenzione (marzo 2017) le parti (per la SNS, il Laboratorio SMART) si impegnano a collaborare, nel rispetto dei rispettivi fini istituzionali, per la realizzazione del Progetto relativo all'allestimento di un percorso espositivo e informativo multimediale nella Ex Chiesa di San Salvatore a Pistoia.

Il percorso è finalizzato ad ampliare e arricchire le possibilità di visita della Chiesa e della Piazza del Duomo tramite proiezioni, postazioni multimediali, avatar virtuali e ricostruzioni 3D.

La convenzione ha durata biennale (2017/2019) ed è stata rinnovata per un ulteriore anno, con scadenza marzo 2020.

1.5 Altre collaborazioni

- Laboratorio di Scienze dell'Antichità – SNS	- University of Chemistry and Technology, Prague (UCT), Repubblica Ceca
- Università di Brescia	- Instituto de Física Fundamental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Spagna
- Università di Padova	- University of Minnesota, USA
- Università di Milano	- University of Washington, USA- National University of Singapore
- Università di Bologna	- Universidad de Valladolid, Spagna
- Università di Modena e Reggio Emilia	- Institute of Fine Arts, New York
- Università di Firenze	- Universidade do Porto, Portugal
- Università di Siena	- Universidade Tecnológica Federal do Parana, Curitiba, Brasile
- Università Federico II di Napoli	- ICCOM-CNR, U.O.S. di Pisa
- Università di Salerno	- Comune di Follonica
- Università di Messina	- Museo di San Matteo – Pisa
- Università di Catania	- Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova
- Università Ca' Foscari Venezia	- Gaussian Inc., Wallingford, CT, USA
- Università degli Studi dell'Aquila	- Ruhr-University Bochum, Germania
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)	- Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Science, Cina
- ENSCP - Chimie ParisTech, Francia	
- Université de Rennes 1, Francia	
- Université de Nantes, Francia	



- University of Shanghai, Cina

- University of Alberta, Canada

- University of Antwerp, Belgio

1.6 Premi e riconoscimenti (max 1000 caratteri)

- 544° posto assoluto nel mondo (7° in Italia) nella 100,000 top scientists' list di PLOS Biology Journal
- Prix Franco-Italien della Société Chimique de France

1.7 Attrezzature di ricerca (max 1000 caratteri)

- Sistema di realtà virtuale immersiva CAVE 3D, con annessa strumentazione (dispositivi 3D e multitouch per visualizzazione e grafica 3D): circa 250.000 €

- Cluster (nodi di calcolo e storage): circa 1.500.000 €

- Sala multimediale: 150.000 €

- Strumentazione articolatoria

- Camera anecoica (Euroshield) 15.000,00 €
- Elettropalatografo digitale WinEPG1 (Articulate Instruments) 6.000,00 €
- Sistema ad ultrasuoni (Mindray) 10.000,00 €
- Elettroglottografo (Laryngograph) 4.000,00 €
- Misuratore di flusso nasale ed orale (Scicon) 6.000,00€

- Strumentazione Laboratorio Digitalizzazione Audio

- Registratori a bobina (Revox, Otari) 4.000,00 €
- Convertitori A/D (PrismSound, Apogee) 1.500,00 €
- Mixer Audio (Yamaha) + Monitor Audio (Neumann) 1.750,00 €
- Incubatore (Memmert) 2.000,00 €
- Storage Hitachi (15 disks 1TB + 10 disks AMS2000 2TB SAS 7.2KRPM HDD) 25.000,00 €

- Strumentazione neurolinguistica

- Sistema Elettroencefalografico (Brain Products) 120.000,00 €

Software (in ambiente Linux e/o Windows):

Amber	GameSS	MOLCAS
Analyzer 2	Ganglia	Moldy
Articulate Assistant Advanced	Gaussian	MolPro
Articulate Assistant	Graphviz	MRCC
Bright Cluster Manager	Gromacs	Multiwell
Cp2k	Gulp	NAMD
Crystal	HPL	NWchem
CUDACFour	LAMMPS	NewtonX
Dalton	Portland (Nvidia) Compiler	Quantum Espresso



OpenMM

Plumed

PSI4

Openbabel

Polyrate

Unity3D

Orca

Presentation (Neurobehavioural System)

XSPP

PBS Pro

2. RISORSE

2.1 Risorse Umane

Lista dei docenti: Vincenzo Barone, Julien Bloino.

Lista dei ricercatori a tempo determinato: Sergio Rampino, Nicola Tasinato.

Titolari di borse post-doc, assegnisti di ricerca: Niccolò Albertini (fino a febbraio 2019, poi dipendente PTA), Jacopo Baldini, Maria Paola Bissiri, Rahma Boussessi, Andrea Catte, Giorgia Ceselin, Sara Del Galdo, Mariagrazia Fortino, Marco Fusè, Giovanna Maria Lenoci, Surajit Nandi, Zoi Salta, Lorenzo Spada.

Cococo/Partite IVA: Simone Chiellini, Andrea Dal Pino, Stefano Ottavio Depperu, Beatrice Franchi, Paola Nicoli, Irina Podda, Daniele Santini.

Perfezionandi: Carmen Baiano, Bernardo Ballotta, Silvia Alessandrini, Akash Deep Biswas, Zhongming Jiang, Federico Lazzari, Valeria Lino, Jacopo Lupi, Marta Martino, Alessio Melli, Marco Mendolicchio, Lorenzo Paoloni, Matteo Peluso, Francesco Poggialini, Simone Potenti, Gianluca Rinaldi, Francesca Tonolo, Sandra Monica Vieira Pinto, Qin Yang.

Lista delle unità di personale tecnico impegnate nella ricerca: Niccolò Albertini (da marzo 2019), Chiara Bertini, Alberto Coduti, Sergio Fenicia, Giordano Mancini, Mariano Mirra, Irene Ricci (fino al 3 novembre 2019), Monica Sanna.

Collaboratori esterni: Carlo Adamo (ENSCP - Chimie ParisTech); Sergio Abbate (UNIBS); Malgorzata Biczysko (University of Shanghai); Ivan Carnimeo (UNITIS); Balasubramanian Chandramouli (IIT Genova/CINECA); James R. Cheeseman, Michael J. Frisch, Giovanni Scalmani (Gaussian, Inc., USA); Marco d'Ischia (UNINA); Daniele Licari (IIT Genova/Scuola Superiore Sant'Anna); Nadia Rega (UNINA); Cristina Puzzarini (UNIBO); Mauro Stener (UNITIS), Paolo Stoppa (Università Ca' Foscari Venezia); Isabella Daidone (Università dell'Aquila); Oscar Ventura (Universidad de la República de Uruguay); Christian Merten (Ruhr-University Bochum); Yunjie Xu (University of Alberta); Can Li, Zhaochi Feng (Dalian Institute).

LABORATORIO NATIONAL ENTERPRISE FOR NANOSCIENCE AND NANO TECHNOLOGY – NEST

1. Attività di ricerca

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

Il NEST, National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology, è un centro interdisciplinare di ricerca e di formazione sulla nanoscienza dove operano fisici, chimici e biologi. Le conoscenze sviluppate sono utilizzate per realizzare nuovi strumenti nano-biotecnologici, dispositivi e architetture di tipo nano-elettronico e fotonico. Il NEST include quattro diverse istituzioni: la Scuola Normale Superiore (SNS), l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e la Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA). Questa convergenza di forze e di flessibilità permette ai ricercatori del NEST di affrontare un vasto spettro di attività di ricerca che si estende dal progetto, crescita, fabbricazione in camera bianca e indagine sperimentale di nanostrutture, agli studi di singola molecola in tessuti e cellule in vivo. Al NEST è disponibile strumentazione allo stato dell'arte per la caratterizzazione morfologica, elettrica, magnetica e ottica di materiali e sistemi nanostrutturati.



NEST è diretto dal Prof. Luigi Rolandi, ordinario di Fisica Sperimentale alla Scuola Normale.

Tra le linee di caratterizzazione morfologica e chimica alla nanoscala si segnala la presenza di microscopi a scansione di sonda (quali la microscopia a forza atomica, AFM e ad effetto tunnel STM), microscopi elettronici a scansione (SEM) e a trasmissione (TEM) che consentono di raggiungere risoluzioni sulla scala del nanometro su diversi tipi di materiali, sia isolanti che conduttori. A questa offerta di strumentazione si affianca la realizzazione e nanofabbricazione in camera bianca (ISO 6) di dispositivi/materiali innovativi, tra cui nanofili di semiconduttori, sorgenti laser THz, dispositivi ibridi semiconduttore/metallo. Inoltre, di grande importanza per le sue applicazioni nel campo dell'optoelettronica e dell'energy storage, segnaliamo la produzione grafene di elevatissima qualità su carburo di silicio, rame e – tramite trasferimento da rame – su numerosissimi altri substrati. Vengono inoltre prodotti altri materiali bidimensionali come quelli a base zolfo (dicalcogenuri) e vengono sviluppate metodologie avanzate di stampa 3D per materiali optoelettronici e dispositivi adattativi (la cosiddetta stampa 4D).

La ricerca nel campo della nanomedicina e biologia molecolare è orientata all'ingegnerizzazione di nanovettori capaci di individuare con precisione bersagli cellulari in organismi complessi e di veicolare farmaci o agenti di contrasto per teranostica. Il NEST ha acquisito una notevole esperienza in questo campo sviluppando nanovettori organici e inorganici e studiando la loro internalizzazione da parte di cellule e il trafficking intracellulare. Sulla base di queste conoscenze, è possibile assemblare nuovi nanovettori altamente flessibili e modulari per il raggiungimento di precisi obiettivi. La capacità di riconoscere specifici biomarker da parte di nanostrutture funzionalizzate viene inoltre impiegata come meccanismo di rilevazione in chip microfluidici ad elevata sensibilità per diagnostica. Le architetture microfluidiche realizzate e brevettate al NEST incorporano in un singolo chip tutti gli elementi necessari alla movimentazione dei fluidi e alla sensoristica funzionale.

Per le attività di collaborazione con l'industria del territorio, è stato istituito nel 2010 dalla Regione Toscana, presso il Laboratorio NEST, anche il "Centro di Competenze NEST per le Nanotecnologie" che fornisce servizi all'impresa in diversi ambiti relativi alle nanotecnologie e opera nel settore del trasferimento tecnologico sfruttando i suoi numerosi brevetti. Dal 2015 inoltre il NEST partecipa ad un progetto finanziato dalla Regione Toscana per fornire infrastrutture di ricerca finalizzate allo sviluppo delle imprese del territorio. Tale progetto, denominato FELIX, è stato finanziato sulla tematica della fotonica ed elettronica integrata per l'industria dalla Regione Toscana. Infine il NEST è sede di uno dei nodi di innovazione tecnologica del Macronodo Scuola Normale Superiore del progetto ARTES 4.0 sulle tematiche dell'Industria 4.0. Collabora quindi dal 2019 con le imprese anche nei settori della sensoristica, nuovi materiali, e della manifattura additiva. Attraverso questi progetti sono stati attivati le 2019 numerosi contatti con le imprese, e un totale di circa 240 kEuro di conto terzi attivi nell'anno di riferimento.

Dal punto di vista delle attività di formazione, al NEST vengono assegnati ogni anno circa 10 perfezionandi, le cui borse sono finanziate anche da altri Enti quali il CNR, IIT o Fondazioni private oltre che dalla SNS. Vengono inoltre seguiti per i corsi di laurea breve e magistrale circa 45 laureandi provenienti in larga parte dalla Università di Pisa e dalla SNS ma anche da altre Università italiane in convenzione. Attraverso la collaborazione tra SNS e gli altri Enti afferenti al NEST (SSSA, CNR ed IIT) vengono formati anche studenti e dottorandi provenienti da varie Università ed Enti di ricerca stranieri come "visiting student" o "visiting scientist" su alcuni progetti di ricerca specifici (per es. ERASMUS, COST, MARIE CURIE ACTIONS etc.) e/o per brevi periodi di tempo (da 1 a 6 mesi).

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

Le pubblicazioni sulle riviste del settore nanoscienze rappresentano il principale frutto dei risultati scientifici ottenuti nel 2019, insieme ai brevetti e ai progetti scientifici tematici che sono stati finanziati. Una lista dei progetti, brevetti e pubblicazioni è disponibile nelle banche dati della SNS.

Il laboratorio NEST nel corso del 2019 si è poi dotato di nuove attrezzature scientifiche, integrando le esistenti e progressivamente utilizzando gli spazi disponibili all'interno del II Lotto del San Silvestro. Nel corso del 2019 sono state infatti installate altre strumentazioni scientifiche, attrezzando il lab 0.9 del II Lotto con un setup di μ Raman, un setup di



misure fotoelettriche a quattro punte per misure su cristalli bidimensionali e un sistema di diffrazione a raggi X (XRD). Sono stati completati i laboratori dedicati al progetto ERC denominato xPRINT, nei laboratori 0.7 e 0.8 del II Lotto, e attrezzandoli rispettivamente con laser e setup di caratterizzazione ottica (anche risolta nel tempo fino al femtosecondo) e sistemi per la stampa additiva basati su diverse tecnologie di stampa 3D, inclusa la tecnica di elettrospinning di fibre polimeriche.

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

L'evento più importante organizzato al NEST nel 2019 è stato un congresso interno che ha visto confrontarsi i diversi ricercatori del NEST (PI) e discutere le possibili collaborazioni e sinergie. Il workshop, denominato *Highlights in Nanoscience*, si è svolto dal 9 al 11 Giugno 2019 presso la SNS, e ha visto la partecipazione di numerosi studenti, dottorandi e ricercatori affiliati al NEST.

Nel seguito riportiamo un elenco di conferenze nazionali ed internazionali che hanno visto i nostri ricercatori come diretti organizzatori o aventi un ruolo negli organismi di organizzazione.

PI NEST	Conferenza
Miriam Serena Vitiello	- SPIE International Conference "Optics + Photonics" "Terahertz Emitters, Receivers, and Applications" San Diego (USA), August 2019 - "Infrared and Terahertz Quantum Workshop" Ojai (California) September 15th – 20th 2019 - International Conference on Infrared, Millimeter, and THz Waves (IRMMW-THz 2019), Paris September 2-6, 2019 (program committee member) - programm committee member SPIE International Conference "Photonics West 2019" - San Francisco (USA), February 2019 - programm committee International Conference "Optical Terahertz Science and Technology 2019", Santa Fe (USA) March 10-15 (2019)
Stefan Heun	Member of the Organizing Committee of the Nanowire Week 2019 Conference, 23 – 27 September 2019, in Pisa, Italy. Co-organizer of symposium T on 2D semiconductors: applications and perspectives at the E-MRS Spring Meeting, 27 – 31 May 2019, in Nice, France.
Andrea Camposeo	SPIE Defence and Security 2019, Advanced Manufacturing Technologies for Micro- and Nanosystems in Security and Defence, Palais de la Musique et des Congrès Strasbourg, France, 9–12 September 2019 (Role: Chair)
Camilla Coletti	4th EU-Japan Graphene Workshop 2019
Francesco Cardarelli	Highlights in Nanoscience (10-11 giugno 2019)
Chiara Pucciariello	Ciclo di seminari dal titolo "New Horizons in Plant Biotechnology" con esperti nel settore. Nel 2019 il titolo del ciclo era " <i>Microbiota potential to promote plant growth</i> ".
Pasqualantonio Pingue	Program Committee di "MNE 2019"; Program Committee "Nanoinnovation" 2019



1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

Di seguito riportiamo i progetti attivi nell'anno 2019 e nei quali il Laboratorio NEST collabora direttamente come Scuola Normale Superiore. Per completezza e per una comprensione più completa delle attività del NEST, a questi progetti andrebbero aggiunti quelli attivati e coordinati dagli altri Enti all'interno del NEST e che sono stati aggiudicati e poi successivamente gestiti, anche grazie alla sinergia con il personale e le *facility* del NEST e quindi della SNS, e quelli in cui ricercatori SNS del NEST partecipano in veste di associati al CNR o all'IIT.

Codice progetto	Ente Finanziatore	Tipologia Progetto	Responsabile	Titolo
CI14_IIT@NEST	Enti privati - progetti su convenzione	Ricerca istituzionale nazionale	Rolandi Luigi	Convenzione quadro "IIT@SNS" del 5 agosto 2014 e successivi addendum e proroga.
CI16_FQXI_GIOVANNETTI	Enti privati internazionali	Ricerca istituzionale internazionale	Giovannetti Vittorio	Foundational Questions Institute: Quantum Spacetime from Events.
CI18_CNRNANO_GIOVANNETTI	Enti pubblici - progetti su convenzione	Ricerca istituzionale nazionale	Giovannetti Vittorio	Studi di materiali bidimensionali nanostrutturati nel regime quantum Hall con tecnica di scanning gate microscopy.
CI18_CNRNANO_ROLANDI	Enti pubblici - progetti su convenzione	Ricerca istituzionale nazionale	Rolandi Luigi	Misure di microscopia a scansione di effetto tunnel su sistemi bidimensionali.
CONVWORK_ROSELLA	Eventi istituzionali e di ricerca cofinanziati da enti terzi	Eventi istituzionali e di ricerca	Rossella Francesco	Convegni e workshop presso la Scuola a partire dal 2019.
CT12EXOSOM	Finanziatore privato nazionale	Attività di ricerca conto terzi	Luin Stefano	Studio per l'identificazione di nanomateriali funzionalizzati idonei alla cattura, quantificazione.
CT12MAXIM	Finanziatore privato europeo	Attività di ricerca conto terzi	Pingue Pasqualantonio	Characterization and structural analysis of MEMS devices.
CT14_CENTROCOMP_NEST_BELTRAM	Finanziatore privato nazionale	Attività di ricerca conto terzi	Beltram Fabio	Gestione contratti conto terzi collegati al Centro di Competenza NEST, a decorrere dal 2014.

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

FCARILU_BBP	Fondazioni regionali	Ricerca istituzionale nazionale – Fondazioni regionali	Rolandi Luigi	Beetle Barrier for Paper.
FCARILU_NANOTEC H_GIOVANNETTI	Fondazioni regionali	Ricerca istituzionale nazionale - Fondazioni regionali	Rolandi Luigi	Polo di Capannori - NANOTECH
FIRBCANPP	Ministero Istruzione Università e Ricerca - FIRB	Ricerca istituzionale nazionale	Pingue Pasqualantonio	Fenomeni quantistici in punti quantici a semiconduttore.
FIRBCANVP	Ministero Istruzione Università e Ricerca - FIRB	Ricerca istituzionale nazionale	Piazza Vincenzo, Pingue Pasqualantonio	Semiconduttori unidimensionali autoassemblati e loro applicazioni dispositivi.
FIRBHARVFB	Ministero Istruzione Università e Ricerca - FIRB	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Nanostrutture unidimensionali di semiconduttore e dispositivi microfluidici.
FIRBIDEAS	Ministero Istruzione Università e Ricerca - FIRB	Ricerca istituzionale nazionale	Giovannetti Vittorio	"Entanglement" e statistica in Interferometria Quantistica.
FPISA_NANOBIOMARKER_LUIN	Fondazioni regionali	Ricerca istituzionale nazionale - Fondazioni regionali	Luin Stefano	Nanotecnologie per la determinazione di marker molecolari tumorali e per la diagnostica precoce.
IITCONV04	Enti privati - progetti su convenzione	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Convenzione "Fond. IIT / SNS" reg. 322 del 13.12.04.
IITCONV06	Enti privati - progetti su convenzione	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Convenzione "Fond. IIT / SNS" reg. 154 del 14.06.06.
INAIL_BRIC15_BELT RAM	Ente pubblico	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Metodologia di analisi dell'esposizione ai nano materiali ingegnerizzati integrata alle tecniche di controllo banding per la gestione del rischio nei luoghi di lavoro.

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

MAECI_QUANTRA_F AZIO	Ministero degli Affari Esteri	Ricerca istituzionale nazionale	Rolandi Luigi	Quantum Transport in nanoelectronic systems (QUANTRA).
MISE_ARTES	Enti pubblici - progetti su convenzione	Ricerca Istituzionale nazionale	Pingue Pasqualantonio, Cappelli Chiara	ARTES 4.0 - Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0.
MIUR_PRIN17_CAR DARELLI	Ministero Istruzione Università e Ricerca - PRIN	Ricerca istituzionale nazionale	Cardarelli Francesco	4D molecular analysis on dynamic subcellular nanostructures by feedback- based imaging and tracking: the biochemistry of nutrient and energy sensing.
MIUR_PRIN17_ROLA NDI	Ministero Istruzione Università e Ricerca - PRIN	Ricerca istituzionale nazionale	Rolandi Luigi	Precision Electroweak Physics at the CERN Large Hadron Collider.
NEUROIMAGE	Enti pubblici internazionali	Ricerca istituzionale internazionale	Ratto Gian Michele	Progetto INCO Neuroimage.
PRGEUPOLIN	UE - FP7	Progetti FP7 People A	Polini Marco	Initial Training Network in Nanoscale Semiconductor Spintronics.
RESPRG_PELLEGRINI	SNS Docenti e Ricercatori - Ricerca di Ateneo	Ricerca istituzionale ministeriale e di ateneo	Rolandi Luigi, Pellegrini Vittorio	Fondi residui istituzionalizzati derivanti da progetti scaduti e rendicontati.
RESPRGIST	SNS Docenti e Ricercatori - Ricerca di Ateneo	Ricerca istituzionale ministeriale e di ateneo	Beltram Fabio	Fondi residui istituzionalizzati derivanti da progetti scaduti e rendicontati.
RT10NANOXM	Regione Toscana	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Nanotecnologie per il Mercato.
RT13CCNEST	Regione Toscana	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Centro di Competenza sulle nanotecnologie c/o Laboratorio NEST.
RT- FAS14_GLIOMICS_C ECCHINI	Regione Toscana PAR FAS	Progetti FAS - Fondo Aree Sottoutilizzate	Cecchini Marco	Proteomica/genomica/metab olomica per l'individuazione di biomarcatori e lo sviluppo di una piattaforma di rivelazione ultrasensibile in fluidi corporei periferici: applicazione al glioblastoma multiforme.



RT-INFRA14_FELIX_BEL TRAM	Regione Toscana	Ricerca istituzionale nazionale	Beltram Fabio	Fotonica ed Elettronica Integrate per l'industria.
SNS17_B_ROSSELLA	SNS Docenti e Ricercatori - Ricerca di Ateneo	Ricerca istituzionale ministeriale e di ateneo	Rossella Francesco	Nanowires for Energy Harvesting.
SNS18_CONV_ROSSELLA	Eventi istituzionali e di ricerca finanziati da SNS	Eventi istituzionali e di ricerca	Rossella Francesco	Assegnazione contributo a supporto dell'organizzazione di un convegno.
UE09NANOCA	UE - FP7	Progetti FP7 Cooperation	Cecchini Marco, Ferrari Aldo	Nanopatterned scaffolds for active myocardial implants.
UE09NANOII	UE - FP7	Progetti FP7 Cooperation	Cecchini Marco	Nanoscopically-guided induction and expansion of regulatory hematopoietic cells to treat autoimmune and inflammatory processes.
UE-H2020_XPRINT_PINGUE	UE - Horizon 2020	Progetti H2020 Ideas	Pingue Pasqualantonio	4-Dimensional printing for adaptive optoelectronic components.

1.5 Altre collaborazioni

Il Laboratorio NEST include al suo interno quattro diverse istituzioni: la Scuola Normale Superiore, l'Istituto Italiano di Tecnologia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la Scuola Superiore Sant'Anna. Risulta pertanto naturale la collaborazione con altri centri locali o nazionali delle istituzioni sopra menzionate, con le quali il NEST ha attività di scambio sia in termini di personale di ricerca, che di messa a disposizione delle attrezzature di ricerca.

Un'altra collaborazione ben strutturata è quella con l'Università di Pisa, collaborazione che avviene sia attraverso progetti di ricerca comuni che attraverso gli studenti laureandi in diverse discipline scientifiche quali in particolare Fisica, Chimica, Farmacia e Biologia.

Inoltre, per mezzo del Centro di Competenze del Laboratorio NEST sulle nanotecnologie, del progetto FELIX e del progetto ARTES 4.0, esistono collaborazioni con piccole e medie imprese del territorio toscano per mettere a loro disposizione le competenze del NEST nel settore nanotecnologico su alcune tematiche precise quali la nanofabbricazione, la caratterizzazione morfologica su scala nanometrica, il modelling.

Infine, a livello internazionale, tra i gruppi che collaborano col NEST si citano i seguenti: Laboratorio Cavendish dell'Università di Cambridge (UK), Columbia University (USA), University of California at Irvine (USA), Energenius Centre for Advanced Nanotechnology – University of Toronto (CAN), III-V Lab Alcatel-Thales (F), International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (I), Toshiba Europe (UK), ETH di Zurigo (CH), Physical Sciences Inc. – Andover (USA), Lund University (S), Ecole Normale Supérieure di Parigi (F), Università di Costanza (D), Università Paris-Diderot 7 (F), DLR di



Berlino (D), Institute for Microstructural Sciences – NRC di Ottawa e Toronto (CAN), PHEMMA, Grenoble Institute of Technology (F), Jagiellonian University (PL), CEA Saclay Université Paris-Saclay (F), MIT, Boston (USA).

1.6 Premi e riconoscimenti

Tra i premi ricevuti da ricercatori affiliati al NEST nel 2019 ricordiamo:

<i>Daniel Adrian Weits</i>	International Society for Plant Anaerobiosis "Outstanding Scientific Award"
<i>Camilla Coletti</i>	Premio Anello Verde Innovazione e Tecnologia 2019
<i>Nadia Ligato</i>	3° posto Raith Micrograph Award 2019

1.7 Attrezzature di ricerca

Di seguito un elenco delle attrezzature di ricerca più significative e della sola parte SNS del NEST. A queste si aggiungono quelle degli altri Enti affiliati, IIT (~9 MEuro), CNR (~3 MEuro) e SSSA (~50 kEuro).

ATTREZZATURE PRINCIPALI	COSTO (KEURO)
Sistema di crescita nanofili (CBE)	1100
Sistemi di etching a secco e deposizione (RIE e PECVD)	150
Sistema di etching a secco con clorine (ICP-RIE)	300
N. 2 sistemi per l'evaporazione di metalli a effetto Joule (evaporatori termici)	200
Sistema per attacchi chimici "a umido" con accessori vari	50
Profilometro stilo	100
Profilometro ottico	130
Sistema di "critical point dryer" (CPD)	40
Sistema di litografia nanoimprint (NIL)	150
N.2 Mask Aligner per la litografia ottica	200
Sistema di misura di angolo di contatto	20
Microscopio elettronico a scansione (FEG-SEM) con STEM ed accessori vari	600
n. 3 sistemi di microscopia a scansione di sonda (SPM)	200
Sistema di nanomanipolatori per microscopia ottica e SEM	100
Sistema di litografia a fascio laser (laser writer)	160
n.2 Wedge bonding per microsaldatura su chip	100



ATTREZZATURE PRINCIPALI	COSTO (KEURO)
n. 3 sistemi di microscopia ottica per camera bianca di cui uno ad alta risoluzione con stage motorizzato e imaging UV.	120
n. 3 sistemi di microscopia confocale a fluorescenza con tutti i laser accessori e diversi microscopi ottici standard	1000
Sistemi per preparativa e caratterizzazione campioni biologici	500
Elettronica per misure di trasporto (amplificatori, lock-in, generatori corrente-tensione, analizzatori di spettro etc.)	250
Criostati a bassa temperatura (fino a 10 mK) ed alto campo magnetico (fino a 16 Tesla)	250
Sistema per la liquefazione dell'elio gas	150
Microscopia SGM a bassa temperatura (300 mK) e alto campo magnetico (9 Tesla) con accessori vari per le misure di trasporto elettronico	300
Sistemi per microfluidica basata su onde acustiche di superficie (SAW) con strumentazioni elettroniche varie.	100
TOTALE (kEuro)	6.270

Dal punto di vista software, ricordiamo infine alcuni programmi specifici dell'attività di ricerca svolta al NEST, quali ORIGIN, MATHLAB, MATHEMATICA LABVIEW, IMAGEJ, NANOSCOPE ANALYSIS, TEAMVIEWER, COMSOL Multiphysics, ed altri software che sono stati sviluppati "in house" per la gestione delle risorse scientifiche.

2. RISORSE

2.1 Risorse Umane⁶

- **Professori:** Fabio Beltram, Francesco Cardarelli, Vittorio Giovannetti, Luigi Rolandi, Alessandro Tredicucci, **Lucia Sorba**, **Dario Pisignano**, **Stefano Roddaro**, **Chiara Pucciariello**.
- **Ricercatori a tempo indeterminato:** Stefano Luin, **Luca Bellucci**, **Federica Bianco**, **Alessandro Braggio**, **Andrea Camposeo**, **Matteo Carrega**, **Marco Cecchini**, **Giorgio De Simoni**, **Alessandra Di Gaspere**, **Filippo Fabbri**, **Riccardo Farchioni**, **Francesco Ghetti**, **Francesco Giazotto**, **Stefan Heun**, **Riccardo Nifosi**, **Luana Persano**, **Alessandro Pitanti**, **Gian Michele Ratto**, **Melissa Santi**, **Antonella Sgarbossa**, **Barbara Storti**, **Elia Strambini**, **Fabio Taddei**, **Ilaria Tonazzini**, **Valentina Tozzini**, **Stefano Veronesi**, **Leonardo Viti**, **Miriam Serena Vitiello**, **Simone Zanotto**.
- **Ricercatori a tempo determinato:** Ranieri Bizzarri, Maria Grazia Di Luca, Abhishek Kumar, Francesco Rossella, **Dayong Fan**, **Silvia Landi**, **Francesca Martino**, **Francesco Paolo Mezzapesa**, **Federico Paolucci**, **Eva Arianna Aurelia Pogna**, **Kimberly Suezanne Reichel**, **Johannes Schmidt**, **Valentina Zannier**, **Camilla Coletti**, **Marco Angelo Giambra**, **Laura Marchetti**, **Valerio Voliani**, **Daniel Adriaan Weits**.
- **Altro personale titolare di assegni di ricerca, borse post-doc, Co.Co.Co., Co.Co.Pro.:** Matteo Agostini, Rosy Amodeo, Alberto Bonisoli, Antonio Cervadoro, Francesco Colangelo, Gianmarco Ferri, Andrea Guerrini, Cecilia Masciullo, Luca Medda, Paola Morici, Aldo Moscardini, Enrico Pracucci, Sedighe Salimian, Giacomo Siano, Eva Terzibasi Tozzini, **Lucia**

⁶ Scuola Normale Superiore, **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, **Istituto Italiano di Tecnologia**, **Scuola Superiore Sant'Anna**



- Angella, Matteo Archimi, Vittorio Buccheri, Zhi Chen, Eugenio Damiano, Ambra Del Grosso, Mariacristina Gagliardi, Katia Garrasi, Claudio Guarcello, Nadia Ligato, Giampiero Marchegiani, Gabriele Parlanti, Vinoshene Pillai, Alberto Portone, Mirko Rocci, Luigi Romano, Luca Salemi, Adam Dominik Szukalski, Francesca Telesio, Francesco Trovato, Leonardo Vicarelli, Hasret Agircan, Iryna Andrusenko, Chamseddine Bouhafs, Domenico Cassano, Domenica Convertino, Valentina De Lorenzi, Maria Laura Ermini, Stiven Forti, Gianpiero Garau, Dong Hoon Keum, Arianna Lanza, Eleonora Germana Margheritis, Leonardo Martini, Vaidotas Mišeikis, Neeraj Prakash Mishra, Enrico Mugnaioli, Simona Pace, Francesco Papi, Sergio Pezzini, Ylea Vlamidis, Beatrice Giuntoli.
- *PhD*: Federica Anastasi, Gian Marcello Andolina, Omer Arif, Sara Bagnoli, Luca Basta, Mario Bernardi, Simone Biasco, Gianmichele Blasi, Lennart Bours, Annalisa Carretta, Roberta Cecchi, Stefano Chessa, Sara Chiarugi, Gaia Ciampalini, Elena Corradi, Olga Cozzolino, Francesca D'Elia, Keagan Dunville, William Durso, Marianna Galliani, Giulia Giannone, Gina Greco, Andrea Iorio, Ajesh Jacob, Vladislav Olegovich Khaustov, Didi Lamers, Ana Katrina Mapanao, Francesco Margheriti, Elisa Martino, Giulia Matteoli, Nicola Melchioni, Roberta Mezzena, Fabiana Miraglia, Gabriele Nardi, Paola Pacifico, Giulia Piccinini, Domenic Prete, Chiara Schirripa Spagnolo, Paolo Maria Tentori, Giuliano Francesco Timossi, Francesco Trovato, Ayush Tyagi, Isha Verma, Agata Zamborlin, Alina Adamow, Mahdi Asgari, Martin Facundo Colombano Sosa, Naeimeh Eghbali Fam, Davide Giambastiani, Andrea Ottomaniello, Francesco Pisani, Claudio Puglia, Francesco Vischi, Fabrizio Campanale, Francesco Garzella, Andrea Griesi, Federico Betti, Ilaria Cesini, Laura Dalle Carbonare, Fabrizia Fontana, Sergio Iacopino, Marco Martinelli, Luca Piccinini, Andrea Tagliani, Francesca Vannucchi.
 - *Laureandi*: Alessia De Masi, Letizia La Rosa, Giulia Lo Gerfo, Pasquale Miglionico, Maria Murace, Grazia Raciti, Boyu Wang, Lixuan Wei, Annachiara Albanese, Francesco Amato, Veronica Beatini, Luca Buoni, Giulio Cappelli, Michele Cardelli, Valentina Chiappa, Simone Civita, Gloria Conte, Monica Coraggioso, Federica Cruciani, Lorenzo De Marinis, Davide Degli Esposti, Fabio Dispinzeri, Sara Donato, Letizia Ferbel, Lorenzo Lavista, Francesco Lunardelli, Chiara Massetti, Jacopo Menconi, Elisa Ottalagana, Luca Palumbi, Emanuele Paoli, Alessandro Porcelli, Salvatore Ragusa, Luca Scaccini, Daniele Sonaglioni, Francesco Torre, Giacomo Venturi, Maria Laura Vieri, Venera Zarbo, Giovanna Capraro, Lorenzo Ceccarelli, Enrico De Paris, Marco Santucci.
 - *Unità di personale tecnico impegnate nella ricerca*: Pietro Barnini, Franco Carillo, Daniele Ercolani, Paolo Faraci, Claudio Lelli, Pasqualantonio Pingue, Riccardo Pallini, Maria Jesus Rodriguez Douton, Claudia Boccardi, Valentina Cappello, Mauro Gemmi, Claudia Kiferle.
 - *Unità di personale amministrativo*: Gianluca Giannico, Valeria Giusti, Sara Salomoni, Michela Balderi, Michele Corradi, Giovanna Diprima, Sandro Guerrazzi, Patrizia Pucci, Paola Crasta, Antonio Russo.
 - *Unità di collaboratori esterni*: Livia Moro, Sara Khorshidian, Antonella Giuliana Luminare.

LABORATORIO DI BIOLOGIA

1.1 Obiettivi e linee principali di ricerca

1. Attività di ricerca

1.1. Obiettivi e linee principali di ricerca (max 3000 caratteri)

Malattia di Alzheimer (AD)

- Meccanismi di neurodegenerazione e possibili traslazioni.
- Verso una terapia basata su NGF Painless.
 - a. La glia nell'attività neuroprotettiva di NGF painless.
 - b. Caratterizzazione dell'azione nocicettiva di NGF e proNGF



- Sviluppo di un Sensore FRET per Tau
- Ruolo nucleare di Tau
- Studio del sinaptoma specifico dei processi di apprendimento e memoria
- 1.1.1. Sindrome di Rett (RS)
 - NGF painless sulla neurodegenerazione in RS
 - Effetti della dieta chetogenica in un modello murino di RS
 - Biomarcatori in modelli murini RS
 - Analisi del microbiota intestinale in modelli di RS
- 1.1.2. Glioblastoma (GB)
 - Relazione tra attività neurale e sviluppo del GB
- 1.1.3. Malattia di Parkinson (PD) e Alfa Sinucleopatie (SP)
 - Degenerazione neuronale nelle SP
 - Disfunzione intestinale come biomarker precoce nel PD
 - Sviluppo di un Sensore FRET per SP
 - Struttura, interattoma ed evoluzione di LRRK2
 - Analisi computazionale dell'interazione tra mutazioni e fosforilazioni in PD
 - Analisi della aggregazione spontanea di SP durante l'invecchiamento nel modello N. furzeri
- 1.1.4. Processi di invecchiamento
 - Il pesce pagliaccio come modello di invecchiamento rallentato
 - Analisi della conservazione nella azione di miR-29
 - Ruolo della ormesi, della regolazione del proteoma e delle modifiche epigenetiche durante l'invecchiamento
- 1.1.5. Cellule Staminali
 - Studio dei segnali che guidano le cellule ES durante il processo di neuralizzazione
 - Controllo mediato da microRNA per l'identità di neuroni corticali da cellule ES
 - Riprogrammazione di cellule hiPS a neuroni di corteccia
 - Interfacciamento di ESCs e hiPSCs neuralizzate in vitro ad arrays di multielettrodi (MEAs)
- 1.1.6. Plasticità sinaptica (SP)
 - Studio degli Engrammi Sinaptici nel processo di costruzione dell'unità di memoria cerebrale
 - Ruolo svolto dal microbiota intestinale nello sviluppo cerebrale e nella SP
 - Effetti dell'ormone leptina sulla SP
 - Effetto delle tossine batteriche sulla SP
 - Fisiologia della corteccia motoria e della SP dopo ictus
 - Controllo epigenetico e mediato dai microRNA della SP
 - Matrice extracellulare e SP
 - Alterazione dello sviluppo corticale in modelli di disordini del neurosviluppo
 - Effetti dell'alimentazione sulle modifiche post-traduzionali degli istoni, espressione genica e SP
- 1.1.7. Interazioni proteina-proteina nei sistemi cellulari
 - Anticorpi intracellulari contro modificazioni post-traduzionali di proteine
- 1.1.8. Studio computazionale di proteine coinvolte nel cancro
 - Modelli computazionali di signaling, data-driven design per l'interpretazione di mutazioni e splicing nel cancro
- 1.1.9. Studio computazionale per determinare la struttura delle proteine
- 1.1.10. Bioinformatica applicata alla genomica, proteomica e medicina personalizzata
 - Interpretazione di mutazioni e modifiche post-traduzionali nel cancro
 - Sviluppo di algoritmi di machine learning per individuazione di biomarker da dataset di proteomica clinica.
- 1.1.12. Selezioni anticorpi con tecnica IACT (Intracellular Antibody Capture Technology)



- Selezione anticorpi contro la proteina Neurexina 3, TDP43, CD19

1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019 (max 3000 caratteri)

(Le pubblicazioni prodotte saranno prese direttamente da IRIS pertanto non sarà necessario inserirle nella relazione. Qualora non si fosse provveduto all'inserimento delle pubblicazioni su IRIS, si invita gentilmente a procedere all'aggiornamento)

Malattia di Alzheimer

- La diminuzione di placche di B-amiloide è dovuta all'azione sinergica di hNGFp e di CCL9.
- La neutralizzazione di NGF in vivo determina un aumento delle oscillazioni di Ca^{++} negli astrociti.
- Nel modello murino di HSAN IV è stato trovato un deficit della sudorazione, a ulteriore conferma che il fenotipo murino riproduce quello dei pazienti.
- Studio dei circuiti coinvolti nel deficit comportamentale relativo alla paura nel modello di HSAN V.

Sindrome di Rett

- Modelli murini della malattia sono stati monitorati per stabilire l'inizio del trattamento con NGF painless.

Malattia di Parkinson:

- Tramite il confronto del comportamento di tre tipi di sensori FRET abbiamo determinato che la compartimentalizzazione di alfa-sinucleina nel reticolo endoplasmico favorisce l'aggregazione della proteina TAU.
- Microbioma in topi transgenici per l'alfa-sinucleina umana a 3 mesi e determinazione di una relazione tra disbiosi intestinale e progressione della patologia a livello di CNS.
- N. furzeri mostra una aggregazione età-dipendente della alfa-sinucleina ed una degenerazione spontanea delle cellule che esprimono TH.
- La dieta chetogenica può essere un valido aiuto per trattare epilessia in un modello preclinico della forma congenita di Sindrome di Rett.

Processi di invecchiamento

- Il sequenziamento del trascrittoma di un nuovo modello di invecchiamento, i pesci pagliaccio, ha rivelato come il processo di selezione positiva interessa i geni che codificano per la catena respiratoria.
- Lo studio del proteoma durante l'invecchiamento ha rivelato un ruolo fondamentale del proteasoma nel contrastare l'aggregazione proteica ed una relazione tra attività del proteasoma ed aspettativa di vita.
- Studi di epigenetica hanno mostrato cambiamenti molto marcati nella attività di polycomb e nella deposizione del marcatore H4K27me3

Plasticità Sinaptica

- Il microbiota intestinale è modulato dalle condizioni di allevamento di modelli murini in ambiente arricchito (EE). La deplezione del microbiota previene la plasticità di dominanza oculare osservata in EE. Il trapianto fecale del microbiota di topi EE in topi adulti standard è in grado di promuovere la plasticità corticale visiva.
- Topi sottoposti a digiuno durante il periodo critico mostrano alterazioni significative nell'espressione genica corticale associata a variazioni nella beta-idrossibutirilazione dell'istone H3 sulla lisina 9. Le variazioni nell'espressione genica circadiana sono associate a variazioni nell'attività locomotoria dei topi dopo digiuno. Il digiuno è in grado di indurre plasticità di dominanza oculare nell'adulto.



- Ruolo specifico dei neuroni piramidali eccitatori e interneuroni GABAergici fast-spiking durante un compito motorio in topi svegli dopo ictus.

Glioblastoma

- Interazioni bidirezionali tra neuroni peritumorali e cellule di glioma: l'attivazione optogenetica dei neuroni piramidali eccitatori aumenta la proliferazione delle cellule tumorali. Al contrario, la stimolazione dei neuroni GABAergici parvalbumina-positivi riduce la proliferazione tumorale. Una stimolazione sensoriale non invasiva rallenta la proliferazione e mantiene le proprietà funzionali dei neuroni peritumorali nel topo.

Studio computazionale per determinare la struttura delle proteine

- Il panorama strutturale ed evolutivo di una proteina è stato ricostruito mediante mutagenizzazione in vitro di TEM-1 beta lattamasi generando una libreria che è stata sottoposta a selezione fenotipica.

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati (max 1000 caratteri)

- Bioinformatics: a strategy to uncover what big data hide, 8 Maggio 2019
- Of changing brain. Neuroplasticity, Neurodegeneration, Neuroprotection. Symposium dedicated to LUCIANO DOMENICI, 10 Maggio 2019
- 6th International Synthetic & Systems Biology Summer School, 22-26 Luglio 2019

1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali (max 1000 caratteri)

- Rett IRSF18_CATTANEO Painless NGF: testing the rescue of Rett syndrome neuronal degeneration through its actions on microglia.
- MIUR_PRIN17_CATTANEO Synaptic engrams in memory formation and recall. Cod. 2017HPTFFC_001
- UE H2020 The Human Brain Project Specific Grant Agreement 2, Partner
- ETHERNA - Teranostici ingegnerizzati dedicati all'invecchiamento di cuore e cervello, Coordinatore
- Biochemical and structural characterization of the LRRK2 activation cycle to develop allosteric LRRK2 inhibitors. Cod. 8064.04

1.5 Altre collaborazioni

- Asse cuore cervello (SNS SSSUP)
- Research cooperation agreement with Leibniz-Institut für Altersforschung, Fritz-Lipmann Institut, Jena, Germania
- Convenzione di ricerca con Max-Planck Institut on Aging, Colonia, Germania
- Convenzione Quadro di Collaborazione con European Brain Research Institute, Roma
- Convenzione di collaborazione Scientifica ed Istituzionale con Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Convenzione di collaborazione Istituzionale per il finanziamento di Borse per la frequenza di corsi di perfezionamento con Fondazione Pisana per la Scienza Onlus (Pisa)
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica, Istituto di Cristallografia CNR (Trieste)
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica con l'Università di Ferrara
- Convenzione per l'istituzione del Centro Interuniversitario di Ricerca Neuroscienze, Neurotecnologie e Medicina Bioelettronica (NEURO-X CENTER) tra la SNS, la Scuola Superiore Sant'Anna e la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica con Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica con l'Università della California San Diego
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica con l'Università di Tohoku
- Collaborazione Istituzionale per attività di Ricerca e Didattica con Istituto Europeo Oncologico (IEO)

1.6 Premi e riconoscimenti



(Premi nazionali e internazionali per la ricerca, fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche, direzione di riviste collane, enciclopedie, riferiti a docenti, ricercatori, assegnisti, borsisti o altro personale afferente al laboratorio)

- Premio 2019 L'OREAL-UNESCO per le Donne e la Scienza all'assegnista di ricerca Paola Tognini
- Honorary Leibniz Chair della Leibniz Society Germany ad Alessandro Cellerino

1.7 Attrezzature di ricerca

(Indicare le attrezzature di particolare rilievo e il relativo valore economico. Indicare i software specifici utilizzati a supporto dell'attività di ricerca)

- Sequenziatore Illumina MiSeq, 80K€
- Ultracentrifuga Preparativa, Beckman Coulter Biosafe Optima L-90K, 46K€
- Rotore TA-10-250 SN 09T345, 2.7K€, Rotore titanio 70Ti, 9K€
- Chemidoc System XRS BioRad, 22.3K€
- Nanodrop Spectrophotometer GE Healthcare, 10.3K€
- FPLC AKTA PURIFIER Ge Healthcare, 42.3K€
- Microscopio rovesciato a fluorescenza Olympus, 32.0 K€
- Microscopio a Fluorescenza Leica, 15K€
- Microscopio a Fluorescenza Nikon, 10.3K€
- 2 Centrifughe Refrigerate Beckman, mod. Allegra 64R, 35K€
- Microtomo a slitta Leica, SM2010R, 10.0K€
- Vari apparati PCR, valore complessivo 30K€
- Vari incubatori CO2, valore complessivo 30K€
- 2 apparati Exella 24R, 20K€
- Elettroporatore BioRad, 10K€
- Fish Room Facility, 50K€
- Setup per registrazioni elettrofisiologiche ex vivo (microscopio Zeiss Axioskop, manipolatori Scientifica "PatchStar", tavolo antivibrante TMC, scheda di acquisizione Digidata 1322A, amplificatore MultiClamp 700A, software con chiave hardware "pClamp 8.2", 40K€
- Concentratore di Ossigeno "AirLife", 1K€
- Puller per la preparazione di micropipette in vetro Sutter P-97, 7K€
- Trapano da odontotecnico, 1K€
- Piastra termostata per chirurgia su piccoli animali, 600€
- Iniettore manuale a olio Eppendorf "CellTram-Oil", 3K€.

2. RISORSE

2.1 Risorse Umane

Lista dei ricercatori a tempo indeterminato:

1. CATTANEO Antonino
2. PASTORE Annalisa
3. CELLERINO Alessandro
4. CREMISI Federico

Lista dei ricercatori a tempo determinato:



1. DI PRIMIO Cristina
2. MAINARDI Marco
3. RAIMONDI Francesco

Altro personale:

Assegnisti di ricerca

1. FANTINI Marco
2. SIANO Giacomo
3. TESTA GIOVANNA
4. TOGNINI PAOLA

PhD students:

1. AJESH JACOB	13. MATIC MARIN
2. BAGNOLI SARA	14. MIGNANELLI MARIANNA
3. BITONTI ANGELA RACHEL	15. MIRAGLIA FABIANA
4. BROGI LETIZIA	16. NAPOLI Debora
5. CACCIANTE Francesco	17. PACIFICO PAOLA
6. CORNUTI SARA	18. ROTA Lucia
7. DI CAPRIO MARIACHIARA	19. SIANO Giacomo
8. DUNVILLE KEAGAN	20. TIBERI Alexia
9. FARAONE ANDREA	21. TONELLI FABRIZIO
10. GIANNUZZI CHIARA	22. TOZZI FRANCESCA
11. GIORDANO Nadia Concetta	23. VIGLIONE AURELIA
12. LUPORI LEONARDO	24. VITALONI OTTAVIA

Unità di personale tecnico impegnate nella ricerca

1. BERTELLI Paola
2. CALVELLO Maria Antonietta
3. LISI Simonetta
4. LIVERANI Vania
5. VIEGI Alessandro

Unità di collaboratori esterni:

1. Capsoni Simona (Università di Ferrara)	13. Pellegrini Carolina (Università di Pisa)
2. Costa Mario (IN CNR Pisa)	14. Blandizzi Corrado (Università di Pisa)
3. Caleo Matteo (IN CNR Pisa)	15. Margherita Maffei (IFC CNR Pisa)
4. Pizzorusso Tommaso (Università di Firenze)	16. Laura Polisenò (IFC CNR Pisa)
5. Emanuela Colla (Johns Hopkins University- Engineering for Professional (JHU-EP). Baltimore, USA)	17. Tiziana Cervelli (IFC CNR Pisa)
6. Cancedda Laura (IIT Genova)	18. Johannes C. Gloeckner (DZNE Tübingen)
7. Marchetti Laura (Università di Pisa)	19. Silvio J. Gutkind (Università della California San Diego)
8. Valenzano Dario (Max Planck Institute on Aging, Colonia)	20. Susan Taylor (Università della California San Diego)
9. Mario Baumgart, Alessandro Ori, Francesco Neri (Leibniz Institute on Aging, Jena)	21. Asuka Inoue (Università di Tohoku)
10. Lionetti Vincenzo (SSSUP, Pisa)	22. Tiziana Bonaldi (IEO Milano)
11. Lamba Dorianò (CNR IC, Trieste)	23. WenBiao Gan (New York University)
12. Fornai Matteo (Università di Pisa)	24. Claudia Scotti (Università di Pavia)
	25. Regina Menezes (IBET- Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, Portugal)



26. Jason Chin (MRC- Laboratory of Molecular Biology, UK)

CENTRO DI RICERCA MATEMATICA "ENNIO DE GIORGI"

1. Attività di ricerca

1.2 Obiettivi e linee principali di ricerca

- sviluppo e approfondimento di temi di punta della ricerca matematica con l'organizzazione di iniziative scientifiche su proposta di esperti italiani e stranieri di livello internazionale, anche nell'ambito di progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali (1.3);
- sviluppo delle applicazioni della matematica e sue interazioni con altre discipline scientifiche (1.3);
- promozione di interazione e scambio tra matematici provenienti da tutto il mondo e tra giovani matematici ed esperti, top leader dei diversi settori della matematica;
- reclutamento di giovani ricercatori altamente qualificati (JVP 1.2) tramite selezione su scala internazionale; loro formazione anche attraverso la partecipazione a gruppi di ricerca, e trasferte presso altre università italiane e straniere interamente coperte dal Centro.
- incremento della diffusione dei risultati della ricerca tra giovani matematici provenienti anche da paesi emergenti, con il sostegno alle loro spese di partecipazione alle iniziative scientifiche del Centro;
- potenziamento dell'attività di ricerca su scala nazionale e internazionale mediante l'avanzamento e/o il completamento di specifici progetti già avviati da gruppi ristretti di matematici provenienti da paesi diversi, offrendo il Centro come sede di lavoro per brevi periodi (Research in Pairs 1.2);
- diffusione dei risultati della ricerca mediante: organizzazione di cicli di seminari fruibili anche dagli allievi della Scuola Normale e delle altre istituzioni pisane; impulso alla produzione e pubblicazione di articoli scientifici da parte dei ricercatori presenti al Centro; videoregistrazione e messa in rete di interventi e relazioni.
- consolidamento delle collaborazioni esistenti con università e privati per la realizzazione di progetti di ricerca (1.5) e per dare impulso alle attività di laboratori all'interno del Centro (Laboratorio Fibonacci).
- intensificazione delle relazioni con i Centri di ricerca simili presenti in Europa (ERCOM) e con gli organismi rappresentativi europei (EMS) per potenziare il ruolo della matematica in ambito europeo (1.5).

Temi di ricerca trattati: biomathematics, statistical physics, probability theory; population dynamics; population genetics, Brownian web and net, pathwise duality; variational principles, entropy, bifurcations, and critical phenomena; Geometric Analysis; sub-Riemannian Geometry; Geometric Measure Theory; Analysis in Metric Spaces; Hamiltonian dynamics; Dynamical systems; minimal surfaces: conformal geometry; sharp geometric inequalities; surface energies depending on curvature; geometric flows; diffuse approximation of area functionals; random dynamical systems and their perturbations; artificial intelligence; machine learning methods; data analysis; image recognition; Mean field theory of high-dimensional Bayesian inference; statistical mechanics; Approximation theory, Numerical Analysis and Deep Learning; deep neural networks; Optimal Transport for Data Science; Numerical methods for Deep Learning; nonlinear models, multi-layer perceptrons and residual neural networks.



1.2 Progressi conseguiti nel corso del 2019

(Le pubblicazioni prodotte saranno prese direttamente da IRIS pertanto non sarà necessario inserirle nella relazione. Qualora non si fosse provveduto all'inserimento delle pubblicazioni su IRIS, si invita gentilmente a procedere all'aggiornamento)

Junior Visiting Positions (JVP) (2.1)

Banditi 5 assegni di ricerca biennali denominati Junior Visiting Positions (JVP) e assegnati 4 per una rinuncia.

Vincitori: William Borrelli (Italia), Enrico Facca (Italia), Amos Turchet (Italia), Tanja Isabelle Schindler (Germany) (2.1.1)

Un assegno coperto interamente con fondi di un progetto di ricerca finanziato da Unicredit Bank (1.5), ed uno coperto in parte da un contributo della Fondazione Emma e Giovanni Sansone.

Il bando continua a riscuotere grande interesse, soprattutto all'estero, con 223 domande pervenute: ITALIA 30,9%, ESTERO 69,1% (27,4% Europa (UE 23,8, altri Europa 3,6) e 41,7% resto del mondo). La partecipazione femminile rimane intorno al 20%.

I candidati al di sotto dei 30 anni sono stati il 40,4%, tra i 30 e i 35 anni il 54,2%, con più di 35 anni solo il 5,4%. Lo standard qualitativo rimane molto elevato come dimostrano i recessi anticipati dai contratti JVP dei candidati selezionati perché vincitori di posti di ricercatore presso università (2.1.1).

In aggiunta al salario, il Centro ha erogato a ciascuno un contributo annuale per trasferte in Italia e all'estero, interamente utilizzato.

Presenti altri 7 assegnisti dei bienni precedenti (2.1.1).

Iniziative scientifiche (1.3 e 1.5)

9 iniziative (6 workshop, 2 scuole, 1 Ciclo di seminari internazionale).

Il programma è stato deciso su proposta di matematici italiani e stranieri esperti in vari settori (1.1)

Oltre alla dotazione ordinaria del Centro hanno concorso alla realizzazione del programma fondi europei (ERC), fondi provenienti da altri atenei, fondi istituzionali, fondi da progetti radicati in altre università.

L'affluenza complessiva è stata di circa 800 partecipanti. A gran parte dei giovani partecipanti, a seguito di una selezione, sono state coperte le spese di soggiorno.

Research in pairs (2.1.3)

2 programmi di ricerca:

- Rinormalizzazione di scambi di intervalli generalizzati (Luca Marchese, Liviana Palmisano)
- Local Connectivity of Transcendental Meromorphic Maps (Krzysztof Baranski, Nuria Fagella, Xavier Jarque, Boguslawa Karpinska)

svolti da ricercatori provenienti da paesi europei per periodi di 2-3 settimane (2.1.3). Entrambi i programmi hanno ricevuto il

sostegno finanziario di UniCredit Bank.

Laboratorio Fibonacci (1.4 e 2.1)

2 ricercatori presenti al Laboratorio per periodi lunghi, invitati in stretta collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa dove sono stati tenuti seminari rivolti agli studenti dell'Università e agli allievi della Scuola Normale.

Alcuni ricercatori hanno svolto la propria attività invitando dottorandi di vari paesi, o con dottorandi non afferenti al Laboratorio, ma presenti a Pisa. Essi hanno svolto, inoltre, missioni all'estero interamente coperte con i fondi del Laboratorio.



Diffusione della ricerca

Sono state videoregistrate e messe a disposizione su internet – sulla base delle autorizzazioni degli interessati -- alcune delle relazioni tenute durante le iniziative scientifiche organizzate dal Centro. È stato inoltre messo a disposizione materiale documentale.

1.3 Convegni, congressi, scuole, mostre organizzati

Workshop (6)

- Alessio Figalli, Fields medallist 2018
- Population Dynamics and Statistical Physics in Synergy II
- Some topics of Geometric Analysis and Geometric Measure Theory
- “LEANING TORI” An Hamiltonian Event under the Tower
- DINAMICI VI - the sixth workshop of the Italian dynamicists
- Recent trends in Geometric analysis and applications

Scuole (2)

- Summer School of Mathematics for Economic and Social Sciences. “An introduction to random dynamical systems and their perturbations”
- Mathematical and Computational Aspects of Machine Learning

Cicli di seminari (2)

- Seminari di Sistemi Dinamici Olomorfi 2018-2019
Mauro Artigiani, Oscar Bandtlow Santiago Barbieri, Przemyslaw Berk, Oleksander Ivanovych Danilenko, Michele Gianfelice, Mark Paul Holland, Mikaela Iacobelli, Nikolaos Karaliolios, Olena Karpel, Gabriella Pinzari, Chandrika Sadanand, Vladlen Timorin, Warwoc Tucker, Sandro Vaienti.
- Seminari di Sistemi Dinamici Olomorfi 2019-2020
Gary Froyland, Seul Bee Lee, Tanja Isabelle Schindler

1.4 Collaborazione a progetti nazionali/internazionali

(Per ogni progetto indicare con chi è stato realizzato e descrivere il tipo di collaborazione. Il dato finanziario verrà presentato in una tabella a sé stante e fornito da parte del Servizio alla Ricerca.)

Il Laboratorio Fibonacci è una unità di ricerca internazionale creata nel 2012 all'interno del Centro De Giorgi, sotto la responsabilità congiunta del CNRS francese e del Centro e affiliata all'INSMI. L'accordo, in scadenza quest'anno, prevede di incrementare la mobilità dei matematici tra la Francia e Pisa per periodi di media e lunga durata con l'intento di promuovere l'interazione tra la comunità scientifica francese e quella italiana nel campo della Matematica, della Fisica teorica e dell'Informatica. Temi di ricerca: Theory and application of optimal transportation, Flows associated with vector fields of little regularity, Semiclassical limits, Singularities and concentration in variational problems, Phase Space Analysis of Partial Differential Equations, Perturbation theory in dynamical systems, Near-integrable Hamiltonian systems, Resurgence, mould calculus and Hopf algebras, Diophantine Geometry and Number Theory.

3 ricercatori presenti per complessivi 12 mesi circa (2.1.2)

1.5 Altre collaborazioni



- “Dynamics and Information Research Institute”, unità di ricerca congiunta tra SNS e UniCredit Bank sul tema “Dynamical Systems, Nonlinearity, Casual and Pseudo-casual processes”: finanziata interamente una JVP (2.1) e supportati i due programmi di research in pairs.
- Con il “PhD programme in Economics” della Scuola Sant’anna per migliorare le conoscenze di metodi matematici tra gli studenti di dottorato in economia e scienze sociali (organizzazione della Summer School of Mathematics for Economics and Social Sciences su “An introduction to random dynamical systems and their perturbations”).
- Con Università, Enti di ricerca e progetti di ricerca per l’organizzazione di alcune iniziative scientifiche (1.2) parzialmente cofinanziate: European Research Council, German Research Foundation; Unione Matematica Italiana; MIUR “Dipartimento di Eccellenza”, LYSM, STARS project Univ. di Padova; UniCredit Bank; Università di Roma Tor Vergata; Università di Padova; Università di Pisa; Dipartimento di Matematica dell’Università di Pisa.

1.7 Attrezzature di ricerca

(Indicare le attrezzature di particolare rilievo e il relativo valore economico. Indicare i software specifici utilizzati a supporto dell’attività di ricerca)

2. RISORSE

2.1.1 Assegnisti

Assegnisti biennio 2017 – 2019 titolari di JVP presenti

- Assegno: Algebraic Geometry and Number Theory
Francesco Veneziano, Italy, 6th July 1984
Receduto in anticipo perché vincitore di un posto di Ricercatore TD all’Università di Genova
- Assegno: Topology, Differential Geometry and Geometric Analysis
Martin Gebhard Mayer, Germany, 22nd September 1981
- Assegno: Partial Differential Equations and Probability
Kazumasa Fujiwara, Japan, 3rd August 1989
Receduto in anticipo perché vincitore di un posto di Superlative Post-doctoral Fellow alla Tohoku University
- Assegno: Dynamical Systems
Anton Solomko, Ukraine, 14th April 1987

Assegnisti biennio 2018 – 2020 titolari di JVP presenti

- Assegno: Topology, Differential Geometry and Geometric Analysis
Ruijun Wu, Cina, 27th September 1988
- Assegno: Partial Differential Equations and Probability
Aleks Jevnikar, Italia, 30th December 1987.
Receduto in anticipo perché vincitore di un posto di Ricercatore TD all’Università di Udine
- Assegno: Dynamical Systems
Jessica Elisa Massetti, Italia, 31st March 1986.
Receduto in anticipo perché vincitore di un posto di Ricercatore TD all’Università di Roma Tre

Assegnisti biennio 2019 – 2021 titolari di JVP presenti



- Assegno: Partial Differential Equations and/or Probability
William Borrelli, Italia, 9th March 1991
- Assegno: Numerical Analysis and/or Financial Mathematics
Enrico Facca, Italia, 30th October 1989
- Assegno: Algebraic Geometry and/or Number Theory
Amos Turchet, Italia, 18th November 1984
- Assegno: Dynamical Systems
Tanja Isabelle Schindler, Germany, 10th December 1987

2.1.2 Ricercatori attivi presso il Laboratorio Fibonacci per periodi di lunga e breve durata.

Guy Bouchitté (Université du Sud, Toulon-Var) 3 febbraio – 31 luglio (longue durée)

Jeffrey Rauch (University of Michigan) 23 marzo – 16 aprile 2019

Sandro Vaienti (Université de Toulon, CPT UMR CNRS 7332) 1 aprile – 31 agosto 2019 (longue durée)

2.1.3 Ricercatori presenti per brevi periodi nell'ambito di progetti di ricerca definiti (Research in Pairs, 1.2).

Krzysztof Baranski (Ass. Prof., Institute of Mathematics, University of Warsaw, Poland), 7-14 luglio 2019

Nuria Fagella (Prof., Dep. De Matematica I Informatica, Universitat de Barcelona, Catalonia), 7-14 luglio 2019

Xavier Jarque (Ass. Prof., Dep. De Matematica I Informatica, Universitat de Barcelona, Catalonia), 7-14 luglio 2019

Bogusława Karpinska (Ass. Prof., Fac. of Mathematics and Inf. Sci., University of Technology, Poland), 7-14 luglio 2019

Luca Marchese (Maître de conférences at LAGA, Université Paris 13, France), 22 aprile – 11 maggio 2019

Liviana Palmisano (Postdoc at Uppsala University), 22 aprile – 11 maggio 2019

GRUPPI DI RICERCA

Per gruppo di ricerca si intende un ambito esclusivamente scientifico in cui rappresentare:

- le attività svolte e in corso;
- i rapporti scientifici del gruppo con istituzioni universitarie, enti di ricerca, aziende, altri enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali;
- il referente scientifico e il personale coinvolto (professori, ricercatori, assegnisti, allievi, personale t/a).

La singola persona può anche afferire a più gruppi di ricerca.

La differenza tra gruppo e linea è che il gruppo ha un'autonomia propria, mentre la linea di ricerca è dentro un gruppo più ampio. I gruppi e linee di ricerca sono inoltre esterni ai laboratori della Scuola (SAET, DOCSTAR; Biologia, NEST e SMART) che hanno una loro autonomia.

La fine di rendere più omogenea la relazione, le linee e i gruppi di ricerca identificati e censiti sono inseriti in dei macro gruppi identificati con le nove "discipline" storiche della Scuola Normale (denominati seminari e acui fanno capo anche i "corsi ordinari" della Scuola) a cui di recente si è aggiunta "Scienze politiche e sociali":

Per la Classe di Scienze:

- I. Matematica e Informatica
- II. Fisica
- III. Chimica e Geologia
- IV. Scienze biologiche

Per la Classe di lettere e Filosofia:

- V. Filosofia
- VI. Letteratura e filologia moderna, Linguistica
- VII. Storia antica e Filologia classica
- VIII. Storia dell'arte e Archeologia
- IX. Storia e Paleografia

Per la Classe di Scienze Politiche e Sociali:

- X. Scienze politiche e sociali

GRUPPI E LINEE DI RICERCA DELLA CLASSE DI SCIENZE

I. Seminario di Matematica e Informatica

Coordinatore/i	Umberto Zannier
Pagina web	
Linea/e di ricerca	23) Teoria dei numeri
Descrizione	Problemi di Teoria dei Numeri, soprattutto a indirizzo algebro-geometrico e diofanteo.
Team di ricerca	Umberto Zannier (Professore Ordinario) Julian Demeio (allievo Perfezionando PhD) Amos Turchet (Assegnista Centro De Giorgi) Professori esterni: Corvaja (Udine), Masser (Basel), Dvornicich (Pisa) Amororo (Caen)
Attività svolte	Seminari a Princeton, Rochester, ICTP Trieste, Dresda, Basel, Organizzazione convegno JNT Cetraro + Scuola estiva SNS Cetraro.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	1. Polychromatic emission in a wide energy range from InP-InAs-InP multi-shell nanowires 2019 Battiato, S.; Wu, S.; Zannier, V.; Bertoni, A.; Goldoni, G.; Li, A.; Xiao, S.; Han, X. D.; Beltram, F.; Sorba, L.; Xu, X.; Rossella, F. 2. Ionic-Liquid Gating of InAs Nanowire-Based Field-Effect Transistors 2019 Lieb, Johanna; Demontis, Valeria; Prete, Domenic; Ercolani, Daniele; Zannier, Valentina; Sorba, Lucia; Ono, Shimpei; Beltram, Fabio; Sacépé, Benjamin; Rossella, Francesco 3. Thermoelectric Conversion at 30 K in InAs/InP Nanowire Quantum Dots 2019 Prete, D.; Erdman, P. A.; Demontis, V.; Zannier, V.; Ercolani, D.; Sorba, L.; Beltram, F.; Rossella, F.; Taddei, F.; Roddaro, S. 4. Charge localization and reentrant superconductivity in a quasi-ballistic InAs nanowire coupled to superconductors 2019 Estrada Saldana, J. C.; Zitko, R.; Cleuziou, J. P.; Lee, E. J. H.; Zannier, V.; Ercolani, D.; Sorba, L.; Aguado, R.; De Franceschi, S. 5. Strong modulations of optical reflectance in tapered core-shell nanowires 2019 Floris, F.; Fornasari, L.; Bellani, V.; Marini, A.; Banfi, F.; Marabelli, F.; Beltram, F.; Ercolani, D.; Battiato, S.; Sorba, L.; Rossella, F. 6. A variant of the Mordell-Lang conjecture 2019 Ghioca, D.; Hu, F.; Scanlon, T.; Zannier, U. 7. Hyperelliptic continued fractions and generalized jacobians 2019 Zannier, U. 8. Composite factors of binomials and linear systems in roots of unity 2019 Dvornicich, R.; Zannier, U. 9. On multiplicative dependence of values of rational functions and a generalization of the Northcott theorem 2019 Ostafe, A.; Sha, M.; Shparlinski, I. E.; Zannier, U. 10. Arithmetic properties of quadratic exponential polynomials 2019 Shparlinski, I. E.; Zannier, U.

Coordinatore/i	Michele Benzi
Pagina web	9) Analisi Numerica e Calcolo Scientifico
Linea/e di ricerca	
Descrizione	The group carries out research activities in computational mathematics and its applications in the physical and social sciences with a focus in the following areas: Solution techniques for large-scale matrix problems including sparse linear systems, eigenvalue problems and functions of matrices (Krylov subspace methods, preconditioners). Numerical methods for coupled PDE problems leading to systems in saddle point form; these include the Stokes and Navier-Stokes equations, the coupled Stokes-Darcy problem, optimal control problems with partial differential equations as constraints, etc. Algorithms for the analysis of large complex networks including centrality and communicability computations, network robustness, Markov processes on graphs, quantum graphs. Numerical Optimal Transport. Basic research in Matrix Analysis and Spectral Graph Theory. Applications to Computational Fluid Mechanics, Data Science, Quantum Chemistry. Share button Share GROUP COORDINATOR BENZI Michele Home Scuola Normale Superiore
Team di ricerca	Professori: Michele Benzi Assegnisti: Enrico Facca, Paraskevi Fika Allievi di PhD: Angelo Casulli, Chiara Faccio, Michele Rinelli Collaboratori esterni: Ru Huang, Jared Aurentz, Vassilis Kalantzis, Anthony Austin, Marilena Mitrouli, e Fatemeh Beik. Questi colleghi appartengono a diverse Università e centri di ricerca in USA, Spagna, Grecia e Iran.
Attività svolte	Premi e riconoscimenti: nel 2019 Michele Benzi è stato eletto membro della Accademia Europaea (Classe di Matematica). Scuole e convegni organizzati: School on Mathematical and Computational Aspects of Machine Learning, Centro di Ricerche Matematiche "Ennio De Giorgi", Pisa, October 7-11, 2019. Scuole estive, conferenze e seminari su invito tenuti nel 2019 1) Michele Benzi, conferenza plenaria al convegno MTU60: A Workshop in Honor of Miroslav Tuma for his 60th Birthday, Charles University, Praga, Repubblica Ceca, 31 gennaio 2019. 2) Michele Benzi, seminario (Keynote speaker) al Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento tenuto in occasione dell'inaugurazione dell'anno dottorale, 12 febbraio 2019. 3) Michele Benzi, Colloquio, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, 28 marzo 2019.



	4) Michele Benzi, conferenza plenaria all' International Workshop on Matrix Computations -- Gene Golub Memorial Day, Lanzhou University, Lanzhou, Repubblica Popolare Cinese, 20 aprile 2019. 5) Michele Benzi, seminario al Dipartimento di Matematica, Università di Roma "Tor Vergata", 2 maggio 2019. 6) Michele Benzi, conferenza plenaria al convegno Recent Advances in Scientific Computation (ETNA25)}, Santa Margherita di Pula (Cagliari), 27 maggio 2019. 7) Michele Benzi, conferenze su invito in due minisimposi dell'International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Valencia, Spagna, 15 e 16 giugno 2019. 8) Michele Benzi, coordinatore e docente responsabile del corso di Analisi Numerica, Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, 22 luglio - 16 agosto 2019. 9) Michele Benzi, conferenza plenaria al XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Pavia, 4 settembre 2019c 10) Michele Benzi, conferenza plenaria (Keynote speaker) alla 2019 European Numerical Mathematics Conference (ENUMATH 2019)}, Egmond aan Zee, Olanda, 1 ottobre 2019. 11) Michele Benzi, Colloquio, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, 17 ottobre 2019. 12) Michele Benzi, F4E Scientific Seminar, Fusion for Energy, Barcellona, Spagna, 24 ottobre 2019. 13) Michele Benzi, Colloquio di Matematica, Gran Sasso Science Institute, 14 novembre 2019. 14) Michele Benzi, conferenza (2 ore) alla School on Numerical Methods for Parallel CFD, Università "La Sapienza", Roma, 2 dicembre 2019.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	1) M. Benzi and R. Huang, Some Matrix Properties Preserved by Generalized Matrix Functions, <i>Special Matrices</i> 7 (2019), 27-37. 2) J.L. Aurentz, A.P. Austin, M. Benzi, and V. Kalantzis, Stable Computation of Generalized Matrix Functions via Polynomial Interpolation, <i>SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications</i> 40 (2019), 210-234. 3) M. Benzi, P. Fika, and M. Mitrouli, Graphs with Absorption: Numerical Methods for the Absorption Inverse and the Computation of Centrality Measures, <i>Linear Algebra and its Applications</i> 574 (2019), 123-152. 4) M. Benzi and F. A. P. Beik, Uzawa-type and Augmented Lagrangian Methods for Double Saddle Point Systems, in D. Bini, F. Di Benedetto, E. Tyrtyshnikov, and M. Van Barel (eds.), "Structured Matrices in Numerical Linear Algebra: Analysis, Algorithms and Applications", Springer INdAM Series, 30 (2019) 215-236.

Coordinatore/i	Stefano Marmi e Franco Flandoli
Pagina web	Pagina web del gruppo di finanza quantitativa: http://mathfinance.sns.it/
Linea/e di ricerca	20) Finanza quantitativa e Sistemi dinamici e probabilità
Descrizione	Temi di ricerca in Probabilità: Equazioni alle derivate parziali stocastiche Sistemi di particelle interagenti Limiti di scala Applicazioni nelle scienze del clima
Team di ricerca	Professori: prof. Stefano Marmi, prof. Franco Flandoli Ricercatore di tipo A: Dr.ssa Giulia Livieri Assegnisti: dott. Dejun Luo (presso SNS), dott. Cristiano Ricci (presso SNS), dott. Dejun Luo (presso SNS), dott. Piero Mazzarisi (SNS), dott. Paolo Giulietti (SNS), dott.ssa Tanja Schindler (SNS), dott. Shijie Shang (presso SNS, borsa del governo cinese) Allievi PhD: dott. Francesco Grotto (allievo del PhD SNS), dott. Umberto Pappaletta (allievo del PhD SNS), dott. Alessandro Papini (allievo del PhD SNS), dott.ssa Anastasia Shepelevtseva (allieva PhD matematica, SNS), dott. Francesco Cordoni (allievo PhD finanza matematica), dott.ssa Maddalena Ghio (allieva PhD finanza matematica), dott. Matteo Ottaviani (allievo PhD finanza matematica) dott. Alessio Brini (allievo PhD finanza matematica) dott. Iacopo Raffaelli (allievo PhD finanza matematica)
Attività svolte	Miur PRIN 2015, titolo "Deterministic and stochastic evolution equations" Progetto biennale SNS, titolo "Stochastic Analysis tools for Extreme Event Probabilities in Climate Change" Partecipazione tenendo una conferenza ad un convegno al CIRM di Luminy, uno all'Hausdorff Center di Bonn, uno all'accademia dei Lincei di Roma. Seminari all'ETH di Zurigo e Università di Delft. Tenuto minicorsi per una Winter School all'Università di Bologna e per un semestre sulle scienze del clima all'Institute Henri Poincaré di Parigi. Organizzatore di una Winter School ad Augsburg, un convegno a Cortona ed un convegno a Vietri. Seminario di sistemi dinamici "LEANING TORI" An Hamiltonian Event under the Tower workshop al Centro De Giorgi: http://crm.sns.it/event/447/ DinAmici IV workshop al Centro De Giorgi: http://crm.sns.it/event/450/ Summer School for Economic and Social Sciences: San Miniato, settembre 2019: http://crm.sns.it/event/449/
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Franco Flandoli, Dejun Luo, Point vortex approximation for 2D Navier--Stokes equations driven by space-time white noise, arXiv:1902.09338. Franco Flandoli, Renormalized Onsager functions and merging of vortex clusters, arXiv:1902.06565 Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci, The Navier-Stokes-Vlasov-Fokker-Planck system as a scaling limit of particles in a fluid, arXiv:1811.07924.



	Giuseppe Da Prato, Franco Flandoli, Michael Reockner, Continuity equation in LlogL for the 2D Euler equations under the enstrophy measure, to appear on SPDE. Franco Flandoli, Dejun Luo, Convergence of transport noise to Ornstein-Uhlenbeck for 2D Euler equations under the enstrophy measure, arXiv:1806.09332, to appear on Ann. Probab. Franco Flandoli, Dejun Luo, Energy conditional measures and 2D turbulence, JOURNAL MATH. PHYS. 61 (2020), no. 1, 013101, 22 pp. Lisa Beck, Franco Flandoli, Massimiliano Gubinelli, Mario Maurelli, Stochastic ODEs and stochastic linear PDEs with critical drift: regularity, duality and uniqueness. ELECTRONIC J. PROBAB. 24 (2019), Paper No. 136, 72 pp. Franco Flandoli, Marta Leocata, A particle system approach to aggregation phenomena, JOURNAL APPL. PROBAB. 56 (2019), no. 1, 282–306. Franco Flandoli, Martin Saal, mSQG equations in distributional spaces and point vortex approximation, JOURNAL EVOL. EQU. 19 (2019), no. 4, 1071–1090. Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci, The Vlasov-Navier-Stokes equations as a mean field limit, DISCRETE CONTIN. DYN. SYST. 24 (2019), no. 8, 3741–3753. Paolo Buttà, Franco Flandoli, Michela Ottobre, Bogusław Zegarliński, A non-linear kinetic model of self-propelled particles with multiple equilibria, KINETIC RELATED MODELS 12 (2019), no. 4, 791–827. Franco Flandoli, Dejun Luo, Kolmogorov equations associated to the stochastic 2D Euler equations, SIAM J. MATH. ANAL. 51 (2019), no. 3, 1761–1791. Franco Flandoli, Dejun Luo, Euler-Lagrangian approach to 3D stochastic Euler equations, JOURNAL GEOM. MECH. 11 (2019), no. 2, 153–165. Hakima Bessaih, Michele Coghi, Franco Flandoli, Mean field limit of interacting filaments for 3D Euler equations, JOURNAL STAT. PHYS. 174 (2019), no. 3, 562–578. Franco Flandoli, Dejun Luo, p-white noise solution to 2D stochastic Euler equations, PROBAB. THEORY RELATED FIELDS, 175 (2019), no. 3-4, 783–832. Franco Flandoli, Enrico Priola, Giovanni Zanco, A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interaction, DISCRETE CONTIN. DYN. SYST. 39 (2019), no. 6, 3037–3067. Vincenzo Capasso, Franco Flandoli, On the mean field approximation of a stochastic model of tumor-induced angiogenesis, EUROPEAN J. APPL. MATH. 30 (2019), no. 4, 619–658.

Coordinatore/i	Angelo Vistoli
Pagina web	
Linea/e di ricerca	22) Geometria Algebrica
Descrizione	
Team di ricerca	Angelo Vistoli (Professore) Andreas Hochenegger (RTDA) Michele Pernice (Dottorando)



	Collaboratori esterni: Klaus Altmann (Freie Universität, Berlino) Niels Borne (Università di Lille 1) Giulio Bresciani (Freie Universität, Berlino) Andrea Di Lorenzo (Università di Aarhus) Damiano Fulghesu (Minnesota State University, Moorhead) Martin Kalck (Università di Bielefeld) Andreas Krug (Università di Bonn) Elena Martinengo (Università di Torino) David Ploog (Leibniz Universität, Hannover) Nathan Priddis (Brigham Young University) Fabio Tonini (Università di Firenze)
Attività svolte	Progetto interno SNS "Some applications of the theory of algebraic stacks", dal luglio 2019 al settembre 2021. Il gruppo ha contribuito all'organizzazione del "Seminario di geometria algebrica ed aritmetica di Pisa": http://pagine.dm.unipi.it/tamas/saga.html
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Niels Borne, Angelo Vistoli: Fundamental gerbes, Algebra Number Theory 13, 531-576, 2019. Andreas Hochenegger e Andreas Krug: Formality of P-Objects, Compositio Mathematica 155(5), 973-994, 2019. Andreas Hochenegger, Martin Kalck e David Ploog: Spherical Subcategories in Representation Theory, Mathematische Zeitschrift 291(1-2), 113-147, 2019. Andreas Hochenegger: Introduction to derived categories of coherent sheaves, in: Andreas Hochenegger, Manfred Lehn, Paolo Stellari (Eds.) Birational Geometry of Hypersurfaces, Springer Lecture Notes della Unione Matematica Italiana, 267-295, 2019.

Coordinatore/i	Andrea Malchiodi
Pagina web	http://cvgmt.sns.it/
Linea/e di ricerca	19) Calcolo delle variazioni, teoria geometrica della misura e analisi geometrica
Descrizione	Si studiano diversi problemi di Analisi non Lineare con tecniche di Calcolo delle Variazioni e di Teoria Geometrica della misura. I più recenti risultati del gruppo in questo campo includono la teoria del trasporto ottimale, con applicazioni allo studio di spazi metrici limite e non regolari, problemi di matching e problemi di evoluzione, ed equazioni di tipo geometrico con applicazioni in geometria Riemanniana, alla teoria di curve e superfici e a problemi di carattere fisico-matematico.
Team di ricerca	Professori: Andrea Malchiodi, prof. Luigi Ambrosio, Dott. Andrea Mennucci Allievi PhD: Gioacchino Antonelli, Daniele Semola, Elia Bruè, Giorgio Stefani, Giovanni Comi, Sergio Cruz Blazquez, Claudio Afeltra Assegnisti: William Borrelli, Aleks Jevnikar Martin Mayer, Ruijun Wu
Attività svolte	Attività svolte nel 2019. (Progetti, convegni, workshop, seminari, mostre, summer school, premi e riconoscimenti) Convegni organizzati

Ambrosio

Alessio Figalli, Fields Medallist, 14-17 gennaio

Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, 4-8 febbraio 2019

Di Marino

People in Optimal Transportation and Applications

Incontri Indam 2019 Cortona (ITALY), June 24-28, 2019

Malchiodi

Variational problems, PDEs and applications, Pisa, January 2019.

Recent trends in Geometric analysis and applications, Centro de Giorgi, Pisa, November 2019.

Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry, Venice, November 2019.

Premi

Ambrosio: Balzan Prize

Borrelli: Prix Jeune Chercheur 2019 della Fondation Dauphine 

Progetti e gruppi di ricerca

Progetti PRIN 2015, 2017, GNAMPA, vari progetti con università' straniere.

Seminari

Ambrosio

CMI Winter school, Toulouse, 18-22 febbraio, 2019.

Optimal Transport and Geometric Analysis, Venezia, 1-5 aprile 2019.

Some topics of Geometric Analysis and Geometric Measure Theory, 16-17 aprile, Centro De Giorgi, Pisa

Antonelli

23/10/2019 - "Some results on codimension one rectifiability for subsets in Carnot groups" (Seminar, Sala Seminari, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa)

26/09/2019 - Presentation of the poster "On a smooth hypersurface in a Carnot group which is not Lipschitz parametrizable by countably many tangents" in the conference "Geometry and Analysis: celebrating the mathematics of Pierre Pansu" (Poster, Oxford)



14/03/2019 - "How can harmonic functions split your manifold?" (Seminar, Sala Seminari, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa)

Borrelli

03/06/2019 - Scuola Normale Superiore, Pisa

20/06/2019 - 3 Days on Evolution PDEs (invited short talk), Agropoli.

Bruè

Propagation of regularity for solutions of the incompressible continuity equation with non Lipschitz velocity field. Seminar at SISSA (Trieste), February 2019.

Rigidity of the 1 -Bakry-Émery inequality and applications. 1147 AMS meeting in Honolulu. Special Session on Analysis of Nonlinear Geometric Equations, I. Organized by Aaron Naber and Richard Bamler, March 2019.

Rigidity of the 1 -Bakry-Émery inequality and sets of finite perimeter on RCD spaces. Conference "Optimal Transport and Geometric Analysis" (Venice), April 2019.

Structure theory for sets of finite perimeter in RCD spaces. Seminar at Hausdorff center for mathematics (Bonn), June 2019.

Propagation of regularity for solutions of the transport equation with non-Lipschitz velocity field. Conference "GMT and PDEs in Basel -- A young researchers meeting" (Basel), July 2019.

Structure theory for sets of finite perimeter on RCD spaces. Seminar at department of mathematics and statistics university of jyvaskyla, September 2019.

Constancy of the dimension for non-smooth spaces with Ricci bounded below, via regularity of Lagrangian flows. Colloquium talk at ShanghaiTech University (Shanghai), November 2019.

Constancy of the dimension for RCD spaces via regularity of Lagrangian flows. Seminar at Oberwolfach conference "Heat Kernels, Stochastic Processes and Functional Inequalities" (invited participation), November 2019.

Propagation of regularity for transport equations with non-Lipschitz velocity fields. Seminar at "Seminari d'analisi de Barcelona", December 2019.

Comi

XXIX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, Levico Terme, Italy, 4-8 February 2019.

Talk: "A distributional approach to fractional Sobolev spaces and fractional variation: existence of blow-up".

Cruz-Blazquez

Problemas de curvatura prescrita en variedades con borde. Seminar of Young Researchers of the University of Granada. IEMath-GR (University of Granada), Granada (Spain). 28/05/2019

Curvature Prescription Problems on Manifolds with Boundary. Séminaire Jeunes Chercheurs de la Universidad de Cergy-Pointoise (University of Cergy-Pontoise), Pontoise (France). 12/06/2019

Di Marino

01/19 Optimal Transport Methods in Density Functional Theory, Banff

03/19 Workshop on optimal transport and applications, Toulouse

04/19 Duality for the Entropic Optimal Transport Problem and Applications, EPFL

07/19 Eight or Nine Talks on Contemporary Optimal Transport Problems, Strasbourg

09/19, Second joint IMU-INDAM Conference in Analysis, Naples

Jevnikar

06/2019 PDE Workshop, Wuhan Institute of Physics and Mathematics, Chinese Academy of Sciences, China

05/2019 BIRS Workshop – Nonlinear Geometric PDEs, Banff, Canada

Malchiodi

Conference in Geometry and PDEs, Univ. Granada, January 2019.

Nonlinear Meeting in Turin, January 2019.

PDE seminar, Rome La Sapienza, February 2019.

Workshop on Geometric Functionals, IAS, Princeton, March 2019.

Some topics of Geometric Analysis and Geometric Measure Theory, Pisa, April 2019.

Nonlinear Geometric PDEs, Banff, May 2019.

Analytic and Geometric Aspects of PDEs, Milan, May 2019.

Workshop on Geometric Analysis, Toulouse, June 2019.

Partial Differential Equations, MFO, Oberwolfach, July 2019.

Geometric Analysis, Submanifolds and Geometry of PDEs, Politecnico di Torino, September, 2019.

Second Joint IMU-INDAM Meeting in Analysis, Naples, September 2019.

Geometric analysis seminar, Princeton, November 2019.

Mennucci

Workshop on Elastic Curves 6.-8. May 2019 Mathematisches Institut Albert-Ludwigs-Universität Freiburg 8th May 2019



Semola

07/02/2019 Rigidità nella disuguaglianza di Bakry-Emery per esponente $p=1$ e insiemi di perimetro finito su spazi $RCD(K,N)$, CDV conference, Levico Terme (Italy).

14/02/2019 New results about the structure theory of $RCD(K,N)$ metric measure spaces, Analysis seminar, Mathematics Institute, University of Warwick, Coventry.

28/02/2019 Polya-Szego Inequality and Dirichlet p -Spectral gap for non-smooth spaces with Ricci curvature bounded below, Analysis seminar, SISSA, Trieste.

24/03/2019 Regularity of Lagrangian flows and lower Ricci curvature bounds, AMS meeting, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, Hawaii.

01/04/2019 Constancy of the dimension for $RCD(K,N)$ spaces via regularity of Lagrangian flows, Optimal Transport and Geometric Analysis conference, Venezia.

26/06/2019 Quantitative Obata's theorem via localization, HIM, Bonn.

02/10/2019 Quantitative Obata's theorem via localization, Analysis seminar, University of Jyväskylä.

24/10/2019 Structure theory of $RCD(K,N)$ spaces up to codimension 1, PDE CDT Lunchtime seminar, University of Oxford.

04/12/2019 A quantitative Obata theorem via localization, Analysis seminar, University of Pisa.

16/12/2019 A quantitative Obata theorem via localization, Séminaire de Géométrie, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche.

Stefani

A distributional approach to fractional Sobolev spaces and fractional variation: asymptotic analysis, \textit{Analysis seminar}, Padova, 11 December 2019

A distributional approach to fractional Sobolev spaces and fractional variation, \textit{International Conference on Elliptic and Parabolic Problems -- Mini-symposium "Regularity in Nonlinear Elasticity"}}, Gaeta, 20--24 May 2019

A distributional approach to fractional Sobolev spaces and fractional variation, Basel, 24 April 2019

Carnot groups from an RCD point of view: heat, entropy and their properties, \textit{Seminario Dottorandi SNS}, Pisa, 21 January 2019

Wu

Aug. 2019: "Yang-Mills-Higgs-Dirac", Talk in Workshop on geometric analysis, AMSS, CAS, Beijing, China.

Aug. 2019: "Blowup analysis and energy identities for a nonlinear sigma model", Talk in Conference on Sharp geometric inequalities and applications to geometry and PDEs, TSIMF, Sanya, China.

Attrezzature di
ricerca dedicate
Pubblicazioni

Main External Collaborators

Daniele Bartolucci (Rome Tor Vergata), Raffaele Carlone (Università Federico II di Napoli), Jih-Hsin Cheng (Acad. Sinica, Taipei), Maria Colombo (EPFL), Massimo Fornasier (TUM, Monaco), Nicola Gigli (SISSA), Matthew Gursky (Notre Dame Univ.), Philipp Harms (Freiburg), Juergen Jost (Max Planck, Leipzig), Enno Kessler (Harvard University), Tobias Lamm (KIT, Karlsruhe), Mathieu Lewin (CNRS, Paris Dauphine), Danka Lučić (Jyväskylä University), Valentino Magnani (Univ. Pisa), Luca Martinazzi (Univ. Padova), Luciano Mari (Univ. Torino), Mario Micalef (Univ. Warwick), Andrea Mondino (Univ. Oxford), Matteo Novaga (Pisa), Mark A. Peletier (Eindhoven), David Ruiz (Univ. Granada), Filippo Santambrogio (Université Lyon 1), Giuseppe Savaré (Pavia), Lorenzo Tentarelli (Politecnico di Torino), Paul Yang (Princeton Univ.), Miaomiao Zhu (Shanghai Jiao Tong University)

Pubblicazioni 2019

Ambrosio, Brue, Semola: Rigidity of the λ -Bakry-Ermi inequality and sets of finite perimeter in RCD spaces, GAFA.

Ambrosio, Glaudo: Finer estimates on the matching problem on 2-dimensional manifolds. Journal of the Ecole Polytechnique.

Ambrosio, Glaudo, Trevisan: On the optimal map in the d -dimensional random matching problem. DCDS.

Antonelli, Bruè, Semola: Volume bounds for the quantitative singular strata of non collapsed RCD metric measure spaces. Anal. Geom. Metr. Spaces.

Bartolucci, Gui, Jevnikar, Moradifard: A singular Sphere Covering Inequality: uniqueness and symmetry of solutions to singular Liouville-type equations, Math. Ann.

Bartolucci, Jevnikar, Lee, Yang: Uniqueness of bubbling solutions of mean field equations, J. Math. Pures Appl.

Bartolucci, Jevnikar, Lin: Non-degeneracy and uniqueness of solutions to singular mean field equations on bounded domains, J. Diff. Eq.

Bartolucci, Jevnikar, Lee, Yang: Local uniqueness of bubbling sequences for the Gel'fand equation, Comm. PDEs

Bartolucci, Gui, Hu, Jevnikar, Yang: Mean field equation on torus: existence and uniqueness of evenly symmetric blow-up solutions, Discrete Contin. Dyn. Syst.

Benamou, Carlier, Di Marino, Nenna: An entropy minimization approach to second-order variational mean-field games. Math. Models Methods Appl.

Borrelli, Carlone, Tentarelli: An overview on the standing waves of nonlinear Schrödinger and Dirac equations on metric graphs with localized nonlinearity, Symmetry.

Borrelli, Carlone, Tentarelli: Nonlinear Dirac equation on graphs with localized nonlinearities: bound states and nonrelativistic limit, SIAM J. Math. Anal.

Bruè, Nguyen: On the Sobolev space of functions with derivative of logarithmic order. Adv. Nonlinear Anal.



Bruè, Nguyen, Stefani: A maximal function characterization of absolutely continuous measures and Sobolev functions. Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl.

Colombo, Di Marino, Stra: Continuity of multimarginal optimal transport with repulsive cost. SIAM J. Math. Anal.

Comi, Stefani, A distributional approach to fractional bounded variation: existence of blow-up, Journal of Functional Analysis.

Chen, Comi, Torres, Cauchy fluxes and Gauss-Green formulas for divergence-measure fields over general open sets, Archive for Rational Mechanics and Analysis.

Di Marino, Squassina, New characterizations of Sobolev metric spaces. J. Funct. Anal.

Franceschi, Stefani: Symmetric double bubbles in the Grushin plane. ESAIM Control Optim. Calc. Var.

Jevnikar, Yang: A mean field equation involving positively supported probability measures: blow-up phenomena and variational aspects, Proc. Royal Soc. Edinburgh

Jost, Wu, Zhu: Energy quantization for a nonlinear sigma model with critical gravitinos. Trans. AMS

Jost, Kessler, Tolksdorf, Wu, Zhu: From harmonic maps to the nonlinear supersymmetric sigma model of quantum field theory: at the interface of theoretical physics, Riemannian geometry, and nonlinear analysis, Vietnam Journal of Mathematics

Malchiodi: On conformal metrics with constant Q-curvature, Anal. Theory Appl.

Mennucci: On Perimeters and Volumes of Fattened Sets, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences

Mennucci: Designing metrics; the delta metric for curves, ESAIM, COCV.

Mondino, Semola: Polya-Szego inequality and Dirichlet spectral gap for non-smooth spaces with Ricci curvature bounded below, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées.

Preprint

Afeltra: Singular periodic solutions to a critical equation in the Heisenberg group, sul Pacific Journal of Mathematics.

Ambrosio, Fornasier, Morandotti, Savaré: Spatially inhomogeneous evolutionary games.

Ambrosio, Ponce, Rodiac: Critical weak- L^p differentiability of singular integrals, to appear on RMI.

Ambrosio, Stefani: Heat and Entropy flows in Carnot groups, to appear on Revista Matemática Iberoamericana.

Antonelli, Le Donne: Pauls rectifiable and purely Pauls unrectifiable smooth hypersurfaces
Ao, Jevnikar, Yang: Blow up solutions for Sinh-Gordon equation with residual mass

Borrelli, Carlone, Tentarelli: On the nonlinear Dirac equation on noncompact metric graphs.
Bruè, Pasqualetto, DSemola: Rectifiability of the reduced boundary for sets of finite perimeter over RCD (K, N) spaces.

Bruè, Pasqualetto, Semola: Rectifiability of RCD (K, N) spaces via δ -splitting maps.

Bruè, Colombo, CDe Lellis: Positive solutions of transport equations and classical nonuniqueness of characteristic curves.

Bruè, Nguyen: Advection diffusion equations with Sobolev velocity field.

Bruè, Nguyen: Sobolev estimates for solutions of the transport equation and ODE flows associated to non-Lipschitz drifts. Accepted paper: Mathematische Annalen.

Cavalletti, Mondino, Semola, Quantitative Obata's theorem

Cheng, Malchiodi, Yang: On the Sobolev quotient of three-dimensional CR manifolds.

Comi, Stefani: A distributional approach to fractional Sobolev spaces and fractional variation: asymptotics I

Di Marino, Santambrogio JKO estimates in linear and non-linear Fokker-Planck equations, and Keller-Segel: L^p and Sobolev bounds

Di Marino, Gerolin An Optimal Transport approach for the Schrödinger bridge problem and convergence of Sinkhorn algorithm

Di Marino, Natale, Tahraoui, Vialard Metric completion of $\text{Diff}([0,1])$ with the H^1 right-invariant metric

Esposito, Malchiodi: Critical metrics for Log-determinant functionals in conformal geometry

Jost, Kessler, Wu, Zhu: Geometry and analysis of the Yang-Mills-Higgs-Dirac model

Jevnikar, Malchiodi, Wu: Existence results for a super-Liouville equation on compact surfaces

Lamm, Malchiodi, Micalef: A gap theorem for α -harmonic maps between two-spheres

Malchiodi, Mayer: Prescribing Morse scalar curvatures: pinching and Morse theory

Mayer: Prescribing Morse scalar curvatures: critical points at infinity

Mayer: Prescribing scalar curvatures: non compactness versus critical points at infinity

II. Seminario Fisica

Coordinatore/i	Andrea Ferrare
Pagina web	http://cosmology.sns.it/
Linea/e di ricerca	16) Cosmologia e Astrofisica
Descrizione	Le attività del gruppo si svolgono lungo le seguenti linee di ricerca: 1. Prime stelle e reionizzazione cosmica 2. Cosmologia con la riga a 21 cm dell'idrogeno neutro



	3. Studio dell'evoluzione dei buchi neri super-massicci e delle loro galassie ospiti 4. Studio delle galassie ad alto redshift e delle loro proprietà interne 5. Mezzo intergalattico 6. Astrofisica con i raggi gamma 7. Onde gravitazionali
Team di ricerca	Professori: Andrea Ferrara (PO) Ricercatori: Simona Gallerani e Andrei Mesinger (ricercatori TDB) Assegnisti: Allevato, Carniani, Lupi, Pallottini, Park, Qin, Uzgil, Valentini, Zana. Allievi PhD: Branca, Chakraborty, Decataldo, Di Mascia, Kaur, Kohandel, Orofino, Prelogovic, Sommovigo, Ziparo. Altri: Dr.ssa Valentina D'Odorico e il Dr. Antonio Stamerra sono stati distaccati alla SNS nell'ambito della convenzione con INAF; la Dr.ssa Elena Cuoco è stata distaccata tramite l'analoga convenzione con EGO.
Attività svolte	Progetti Finanziati: ERC AdG (Ferrara), ERC StG (Mesinger), PRIN 2017 (Ferrara), PRIN 2017 (Gallerani), PRIN-INAF (Ferrara); <u>Progetti competitivi per strumentazione/esperimenti assegnati:</u> PRACE Tier-0 (Mesinger); ESO X-shooter large program (Ferrara, Gallerani, Mesinger); Co-I ACA observational program (20 hours, priority C, Gallerani) Co-I ESO X-shooter large program (248 hours, Gallerani); Co-I CINECA proposal (50000 CPU hours, Gallerani/Ferrara); Co-I VLA observational program (44 hours, priority A, Gallerani). <u>Convegni e workshops:</u> 1. The Growth of Galaxies, Sesto, Italy (I) 2. Intensity Mapping Workshop, Flatiron Institute, New York, USA (I) 3. Spica 2019 Conference, Hersonissos, Crete, Greece (I) 4. What matter(s) in between galaxies, Spineto, Italy (I) 5. Zoom-In and Out: From the Interstellar Medium to the Large Scale Structure of the Universe, Stockholm, Sweden (I) 6. EWASS18, European Week of Astronomy and Space Science, Lyon, France (I) 7. Lines in the Large Scale Structure, Marseille, France (S) 8. ALMA Workshop, Ringberg, Germany (I) 9. Artificial Intelligence Methods in Cosmology, ETH Zurich, Switzerland (C) 10. Hydrogen Epoch of Reionization Array (HERA), Cambridge, UK (I) 11. Concordances and challenges in cosmology after Planck, Sexten, Italy (C) 12. EUCLID & Beyond, Rome, Italy (I);



	13. SPICA collaboration meeting, Saclay, France (I); 14. Hot topics in Astrophysics, Sexten, Italy (I) 15. SPICA collaboration meeting, IAPS, Italy (I) <u>Premi: Humboldt Research Award (Ferrara)</u>
Attrezzature di ricerca dedicate	Il gruppo si è avvalso delle seguenti piattaforme di calcolo e storage - Server Supermicro (amd01.sns.it)@ San Silvestro - Server HP DL980 (hp01.sns.it)@ San Silvestro - Server SGI (nefertem.sns.it)@ San Silvestro - Server TIM (ananke.sns.it) @ San Silvestro - Server E4 (game.sns.it) @ San Silvestro - Storage Infotrend (hd01.sns.it) @ San Silvestro - Storage Qnap (hd02.sns.it) @ San Silvestro in-house software: 21cmFAST (http://homepage.sns.it/mesinger/Sim): public, semi-numerical code simulating the early Universe; currently in use by groups in 18 countries around the globe. HPE DL560 Gen10 8SFF CTO Server 72 core e 384 RAM per nodo (totale 720 core e 3.75TB RAM)
Pubblicazioni	https://ui.adsabs.harvard.edu/search/fq=%7B!type%3Daqp%20v%3D%24fq_database%7D&fq_database=database%3A%20astronomy&q=pubdate%3A%5B2019-01%20TO%202019-12%5D%20author%3A(%22mesinger%2C%20a.%22%20OR%20%22ferrara%2C%20a.%22%20OR%20%22gallerani%2C%20s.%22)&sort=date%20desc%2C%20bibcode%20desc&p_0

Coordinatore/i	Luigi Rolandi
Pagina web	
Linea/e di ricerca	21) Fisica Sperimentale delle Alte Energie
Descrizione	Docenti, i ricercatori e gli studenti della Scuola lavorano in piena integrazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa e con la sezione di Pisa dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN-Pisa), che è anche l'ente finanziatore e sovvenziona i gruppi in cui sono impegnati ricercatori della Scuola Normale Gli esperimenti in cui sono impegnati ricercatori della Scuola Normale sono: CMS, installato presso l'acceleratore LHC del CERN (Ginevra, CH), studia le interazioni protone-protone a 13 TeV, al fine di misurare le proprietà delle particelle del modello standard, incluso il bosone di Higgs, e ricercare nuove particelle (per esempio super-simmetriche) fino a masse di qualche TeV. Presa dati e analisi sono in corso. LHCb, installato all'acceleratore LHC del CERN (Ginevra, CH), studia le interazioni protone-protone a 13 TeV, al fine di misurare ad alta precisione i parametri della matrice CKM e la violazione della simmetria CP nel sistema dei mesoni D e B. Presa dati e analisi sono in corso. RETINA, un progetto di Research&Design che ha lo scopo di dimostrare la fattibilità di un dispositivo di tracking in tempo reale basato sul cosiddetto "Artificial Retina Algorithm", adeguato alle necessità del livello-zero del trigger di futuri esperimenti al HL-LHC, mediante la realizzazione di prototipi hardware implementati in logiche



	programmabili commerciali (FPGA). Il progetto biennale “SNS17C_B_MORELLO” contribuisce a questo esperimento. Inoltre il gruppo ha una partecipazione su altri progetti: • Fermilab Muon g-2 (E989), esperimento in preparazione per l'inizio dell'acquisizione dati nel 2017 a Fermilab (Batavia, Illinois, USA), che ha l'obiettivo di misurare l'anomalia del momento giromagnetico del muone con una precisione di 0.14 ppm. • analisi dei dati dell'esperimento BaBar (Stanford, US) che studia le differenze tra materia e antimateria e la violazione di CP in coppie coerenti di mesoni con quark b • calcolo e aggiornamento delle medie mondiali del leptone tau per la collaborazione HFLAV • calcolo e aggiornamento delle medie mondiali del leptone tau, pubblicazione della mini-review su rapporti di decadimento del leptone tau per la collaborazione PDG • miglioramento delle misure dei rapporti di decadimento e delle funzioni spettrali del leptone tau e loro utilizzo per misure di fisica per il progetto biennale interno della SNS "SNS16_B_LUSIANI, Precision Standard Model tests with the tau lepton". • FCC-ee per il disegno di un collisionatore circolare di grandi dimensioni e di un innovativo apparato sperimentale per lo studio della fisica elettrodebole. • MuOnE, collaborazione che propone un esperimento per la misura di precisione della diffusione muone-elettrone al CERN e la determinazione del contributo adronico al momento magnetico anomalo del muone.
Team di ricerca	Professori e Ricercatori: Luigi Rolandi, Franco Ligabue, Alberto Lusiani, Michael J. Morello. Assegnisti: S. Roy Chowdhury, G. Vitali. Allievi PhD: G. Bassi, V. Bertacchi, L. Giannini, E. Manca, G. Mandorli, T. Pajero, L. Pica, R. Ribatti. Laureandi magistrali: G. Petrillo, L. Giambastiani (UniPi) Collaboratori Esterni: P. Azzurri(INFN)L. Bianchini (INFN), M. Bachtis (UCLA), S. Stracka (INFN), G. Punzi (UNIPi), A. Rizzi (UNIPi), G. Fedi (UNIPi), F. Palla (INFN), A. Carbone (UniBo).
Attività svolte	Progressi conseguiti nel corso del 2019 <u>Esperimento CMS (Bertacchi, Fiori, Giannini, Manca, Mandorli, Ligabue, Ramirez, Rolandi, Roy Chowdhury).</u> Nell'ambito del gruppo di analisi sulla fisica del quark top, F. Ligabue si è occupato del controllo sulla qualità dei dati e della validazione su dati reali e simulati delle versioni aggiornate del software di ricostruzione. Nell'ambito della fisica del quark b, Fiori e Ligabue in collaborazione con Fedi e Palla hanno contribuito alla determinazione di parametri relativi alla violazione di CP attraverso misura della sezione d'urto differenziale nel decadimento del mesone Bs nel canale J/psi Phi (progetto collegato all'assegno di ricerca SNS17_AR_LIGABUE- la

collaborazione del dott. Fiori è durata fino a fine gennaio 2019), L'analisi dei dati del RunII è stata ultimata nel corso del 2020, ed è attualmente in fase di pubblicazione. Sempre nel gruppo di fisica del quark b, dal 1 dicembre 2019 è iniziata la collaborazione dell'assegnista di ricerca Gabriel Ramirez Sanchez (SNS19_AR_LIGABUE) per lo studio della possibile violazione dell'universalità leptonica attraverso la misura dei decadimenti del mesone Bc nel canale J/psi tau e J/psi mu. Il gruppo comprende il dott. Palla dell'INFN e il prof. Messineo del dipartimento di Fisica di Pisa.

Il gruppo è fortemente impegnato nello studio del bosone di Higgs (Giannini e Mandorli con la supervisione di A. Rizzi). Giannini ha proseguito il lavoro di sviluppo di algoritmi di b-tagging attraverso tecniche di Deep Learning per l'esperimento CMS iniziato negli anni precedenti.

Gli algoritmi sviluppati sfruttano il Deep Learning per inferire le proprietà del jet usando le tracce che lo compongono, ma non i vertici secondari ricostruiti analiticamente, che solitamente sono fondamentali nel b-tagging. I risultati, al livello di altri algoritmi di b-tagging sviluppati in CMS o migliori, indicano che attraverso il Deep Learning è possibile inferire le proprietà dei jet (in particolare la presenza di vertici secondari) dalle sole tracce, evitando un passaggio nella ricostruzione analitica. Questo concetto potrà essere applicato a casi analoghi in futuro, migliorando le tecniche e/o i tempi della ricostruzione per l'esperimento CMS. Sia Giannini che Mandorli hanno poi contribuito alla misura del decadimento del bosone di Higgs in due muoni nel canale VBF. Un nuovo algoritmo "Deep Neural Networks", è stato ottimizzato, al fine di massimizzare la sensibilità dell'analisi. I quattro canali Gluon Fusion, VBF, VH e ttH sono studiati singolarmente e combinati per ottenere una misura più precisa del Branching Ratio del bosone di Higgs in due muoni.

Il software principale dell'analisi è stato riscritto utilizzando l'interfaccia di ROOT RDataFrame, che esegue le operazioni in parallelo sugli eventi e riduce il tempo di esecuzione. I vari input delle tecniche multivariate sono stati revisionati. In particolare una nuova correzione degli impulsi è stata applicata ai muoni per migliorare la risoluzione in massa. Durante gli studi sono anche state apportate modifiche ad alcune simulazioni dei fondi principali, in modo da avere un migliore accordo con i dati ed un numero di eventi adeguato nello spazio delle fasi dell'analisi. Lo studio è giunto al termine e sarà presto pronto per la pubblicazione. I risultati attesi sono 1.8 deviazioni standard per l'analisi VBF e 2.4 per l'analisi combinata

L'attività principale del gruppo è lo studio di misure relative al bosone W per poterne infine misurare la massa con precisione sotto i 10 MeV [Rolandi, Bertacchi, Manca, Roy Chowdhury (assegno SNS_ROLANDI_2018) con la collaborazione di Bianchini e Bachtis]. Un nuovo metodo per la misura della massa tramite il punto critico della distribuzione di energia del muone è stato pubblicato, ma sarà applicabile solo con statistiche più elevate di quelle attuali.

L'attività si è concentrata sulla misura della distribuzione doppio differenziale della sezione d'urto del W in rapidità e momento trasverso e coefficienti angolari. In questo contesto è stato messo a punto un nuovo framework della analisi basato sui nanoAOD e sono state messe a punto delle tecniche di parallelizzazione per rendere possibile la gestione di un miliardo di eventi in contemporanea. Utilizzando il nuovo framework è stata stabilita la logica della analisi di base, confrontando le yields dei dati raccolti dall'esperimento CMS nel 2016 e degli eventi simulati. È stato condotto

uno studio dettagliato per comprendere le varie fonti di incertezze sistematiche di base coinvolte in questa analisi. Sono stati misurati i fondi da QCD e sono stati sviluppati i templates necessari per il fit.

Sul fronte della calibrazione è stato misurato il material budget del tracker di CMS usando un nuovo metodo delle triplette. Lo studio è stato condotto sia con dati reali sia con eventi simulati, confrontando infine la descrizione del materiale nella simulazione con quella dei dati. I risultati di questa analisi ci hanno aiutato a comprendere gli effetti indotti dai materiali nelle misurazioni di precisione.

In parallelo ci sono stati due sviluppi tecnici generali per l'esperimento: a) lo sviluppo di software per migliorare l'efficienza di ricostruzione delle tracce all'interno dei jet ad alto impulso trasverso negli eventi di CMS per il quale è stata già rilasciata una prima release operativa b) miglorie al software di monitoring della qualità dei dati del tracker CMS che è cruciale per valutare le prestazioni del tracker CMS e garantisce operazioni fluide.

Esperimento LHCb (Bassi, Lusiani, Morello, Pajero, Ribatti, Pica, Vitali).

Il gruppo è da sempre fortemente impegnato su due fronti: 1) misure ad altissima precisione della violazione di CP nel settore del quark charm e 2) sviluppo di acceleratori hardware (FPGA) per la ricostruzione in tempo reale delle tracce (e di oggetti di basso livello). Per quanto riguarda il punto 2) i membri del gruppo sono entrati a far parte ufficialmente del "Real Time Analysis" LHCb project (RTA) e si occupano di velocizzare sia il clustering 2D dei pixels che la ricostruzione delle tracce del rivelatore di vertice (VELO) del LHCb Upgrade nel Run 3. Sempre all'interno del RTA project il gruppo lavora allo sviluppo di un processore specializzato capace di ricostruire in tempo reale le cosiddette tracce "downstream", essenziali per il potenziamento del programma di fisica dei Future Upgrades (Run 4 e Run 5) grazie alla ricostruzione online di particelle a lunga vita media che decadono fuori dal VELO. Il progetto interno biennale "SNS17C_B_MORELLO" contribuisce con successo a questo ultimo item.

Pajero e Morello hanno finalizzato la misura del parametro A_{Γ} con i dati del Run 2 raccolti nel 2015 e nel 2016, presentata alla conferenza internazionale FPCP 2019 da Pajero stesso [LHCb-CONF-2019-001] come risultato preliminare, in vista della misura finale su tutto il campione attualmente disponibile. Morello e Ribatti hanno portato avanti la misura dei parametri delle oscillazioni del D^0 a tutto il campione di dati disponibile, mentre Morello e Pica hanno portato avanti la misura dell'asimmetria di CP integrata nel tempo nei decadimenti $D^0 \rightarrow K_{\text{short}} K_{\text{short}}$. Morello è stato nominato a fine 2019 coordinatore del Charm Physics Working Group (~150 membri della Collaborazione) a testimonianza dell'impatto che la SNS sta avendo in questo ambito di ricerca.

Bassi e Morello hanno lavorato all'implementazione di un nuovo algoritmo di clustering 2D dei pixels del rivelatore VELO su FPGAs per accelerare la ricostruzione in tempo reale nel Run 3, alla velocità di 30MHz. Il progetto è attualmente sotto review interna della Collaborazione LHCb per avere l'approvazione finale e diventare parte della baseline del LHCb-Upgrade. I risultati di tale lavoro sono stati presentati per la prima volta alla conferenza internazionale ACAT 2019. Morello segue come relatore anche Luca Giambastiani (studente laurea magistrale UniPi) su questa linea di ricerca.

Morello, Vitali, Ribatti hanno sviluppato una simulazione di alto livello di un processore FPGA capace di tracciare in tempo reale le tracce nel rivelatore a fibre scintillanti posto dopo il campo magnetico dipolare. I risultati preliminari di tale lavoro sono stati presentati da Morello alla conferenza internazionale ACAT 2019.

E989, misura di μ on g-2 a Fermilab (Lusiani)

Lusiani è responsabile del software di interfaccia online col laser calibration system, responsabile del computing della parte italiana della collaborazione, co-responsabile del work package Outreach and Dissemination del progetto europeo MUSE, e ha collaborato all'acquisizione dati del Run 1 e Run 2.

Studi del Leptone τ (Lusiani)

Lusiani ha collaborato a redigere la sezione sulla fisica del leptone τ per il Physics Briefing Book pubblicato nel 2019, il documento alla base dell'aggiornamento del 2020 alla strategia europea sulla Fisica delle particelle.

Lusiani, nell'ambito della collaborazione HFLAV, è stato convener del gruppo di lavoro sulle medie mondiali del τ e ha aggiornato il fit globale sui rapporti di decadimento e la determinazione di V_{us} con i risultati disponibili nel 2018, parte dei quali sono stati prodotti da Lusiani e Lueck. Inoltre ha collaborato alla pubblicazione del PDG 2018 per la sezione delle medie mondiali delle misure sul leptone τ ed è stato autore principale della Review sui suoi rapporti di decadimento.

Lusiani è stato co-convener e referee interno del gruppo di analisi di BaBar su tau, QED e ricerche di nuova fisica leggera, che ha pubblicato nel 2019 un articolo.

Organizzazione Convegni

Rolandi, Ligabue, Mandorli: Organizzazione Scientific Data Analysis School (Scuola per dottorandi SNS, novembre 2019)

Presentazioni/Partecipazioni a Convegni

Bertacchi Rencontres de Moriond, Electroweak session - La Thuile 16-23/3/2019

Bertacchi "Convolutional Neural Network for high pT jet tracking" Connecting The Dots and Workshop on Intelligent Trackers Valencia 2-5/4/ 2019

Bertacchi "impatto delle parton distribution functions (PDF) sulla lineshape dei bosoni vettori" IFAE 8-10/4/2019, Napoli

Bertacchi Belle 2 VXD Upgrade Workshp – CERN, Ginevra 7-10/7/2019

Bertacchi Tracker DAQ workshop – CERN, Ginevra 7-9/10/2019

Bertacchi Riunione Nazionale CMS Italia – Bari 13-15/11/19

Giannini CMS DAS, tutorial su Machine Learning Pisa, 28/1 – 1/2 2019

Giannini SNS Scientific Data Analysis School tutorial su Deep Learning in fisica delle alte energie 25-28 novembre 2019

Giannini CMS Heavy Flavour Tagging, Bruxelles, 30/4 – 3/5 /2019



	Giannini Measurements of Higgs boson properties in hadronic final states at CMS” EPS HEP 10-17/4/2019 Manca “Misura della massa del W con tecniche di Big Data”: IFAE 8-10/4/2019, Napoli Manca “Using RDataFrame, ROOT’s declarative analysis tool”, CERN Seminar 16/10/2019 Roy Chowdhury “CMS tracker and Muon reconstruction and identification” at The CMS Physics Object school (CMSPOS), 16-20/9/2019 Roy Chowdhury “The Phase 2 upgrade of CMS Outer Tracker” 12th Hiroshima Symposium (HSTD12) on tracking detectors, 14-18/12/2019. Lusiani, Recent results on tau lepton from BaBar, Phipsi 2019, Novosibirsk, Russia, February 2019 Lusiani, Precision tests of the Standard Model with the Tau Lepton, seminar at Indiana University, Bloomington, April 2019 Lusiani, Physics prospects with taus, Open Symposium on the Update of the European Strategy for Particle Physics, Granada, Spain, May 2019 Lusiani, Status of the Muon g-2 experiment at Fermilab, Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs, Freiburg, Germany, June 2019 Lusiani, Improved determination of V_{us} with tau decays, EPS-HEP 2019, Ghent, Belgium, July 2019 Lusiani, Measurement of the branching fractions $B(\tau \rightarrow K n \pi^0 \nu)$, $n=0,1,2,3$, and $B(\tau \rightarrow \pi n \pi^0 \nu)$, $n=3,4$, EPS-HEP 2019, Ghent, Belgium, July 2019 Morello, Observation of CP violation in charm decays, Seminario a INFN-Pisa 27/03/2019. Morello, Real-time reconstruction of long-lived particles at LHCb using FPGAs, ACAT 2019 - 11-15/03/2019, Saas Fee (Switzerland). Bassi, A 2D FPGA-based clustering algorithm for the LHCb silicon pixel detector running at 30 MHz, IEEE/NSS-MIC, Manchester, UK, 26/10 - 2/11, 2019. Pajero, Mixing and CP violation in charm at LHCb, Implications of LHCb measurements and future prospects workshop (CERN) 16–18/10/2019. Pajero, Test of CP violation and measurement of mixing in charm at LHCb, FPCP 2019, Victoria BC, Canada, 6–10/5/2019; Pajero, CP violation and mixing in charm, Les Rencontres de Physique de la Vallée d’Aoste (La Thuile, 10–16/03/2019. Premi e riconoscimenti - Il Prof. Rolandi è: editor di Physics Letters B, consulente scientifico ed editor di JHEP e membro del comitato scientifico del LIP (Portogallo), chair dello evaluation board del progetto Fellini dell’INFN. - Alberto Lusiani è membro dell’International Advisory Committee dell’ 16th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU2020).
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	https://cutt.ly/EynVZOL

Coordinatore/i	Roberto Contino
Pagina web	https://www.heptheory.sns.it
Linea/e di ricerca	15) Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali
Descrizione	We study the theory of fundamental interactions among the constituents of matter and the physics of the early Universe.
Team di ricerca	Professori: Augusto Sagnotti (PO), Roberto Contino (PA), Enrico Trincherini (R), Riccardo Barbieri (Prof. Emerito) Assegnisti: Rashmish Mishra, Leonardo Trombetta Allievi PhD: Riccardo Antonelli, Ivano Basile, Salvatore Bottaro, Marco Costa, Carlo Heissenberg, Kevin Max, Andrea Mitridate, Alessandro Podo, Francesco Serra, Sonali Verma, Ludovico Vittorio, Kirill Zatrimeylov Studenti PhD in visita: Ling-Xiao Xu (Peking Univ., Beijing, China) Collaboratori esterni: Dario Buttazzo (Ricercatore INFN), Ehsan Hatefi (Assegnista INFN)
Attività svolte	-Seminari a conferenze e workshop tenuti dai membri del gruppo nel 2019: CMB and Large Scale Structure of the Universe, Monteporzio Catone, January 2019. Celebration for the 61th Anniversary of CPht-Ecole Polytechnique, Paris, January 2019 La Thuile 2019, La Thuile, March 2019 Universum, Milan, April 2019 IFAE 2019, Incontri di Fisica delle Alte Energie, Napoli, April 2019 ASI/COSMOS Meeting on LambdaCDM, U. Roma Tor Vergata, May 2019 Gravity and Other Fields Under the Volcano, Catania, June 2019 24th Rencontres Itzykson, Paris, June 2019 Higgs Hunting 2019, Orsay-Paris, July 2019 QFC2019 Quantum gases, fundamental interactions and cosmology, Pisa, October 2019 Julia Fest - Ecole Normale Superieure, Paris, December 2019 - Organizzazione di Scuole: GGI Lectures on the Theory of Fundamental Interactions (E. Trincherini) -Finanziamenti: PRIN2017, Supersymmetry Breaking with Fields, Strings and Branes (Responsabile nazionale A. Sagnotti) PRIN2017, New Avenues in Strong Dynamics: from the Early Universe to the Lab (Responsabile nazionale R. Contino) Grant SNS "Progetti di ricerca annuali e biennali 2019". Titolo progetto: "Probing the Dark Universe through Gravitational Waves" (Responsabile E. Trincherini)



	-Terza missione: E. Trincherini "Energia Oscura" per la collana divulgativa "Viaggio nell'Universo" (a cura di Andrea Ferrara)
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	I. Basile, J. Mourad and A. Sagnotti, "On Classical Stability with Broken Supersymmetry," JHEP 01 (2019), 174. A. Sagnotti, "The Incomplete Revolutions of String Theory" Il Nuovo Saggiatore 35, n.3 (2019) 47. R. Antonelli and I. Basile, "Brane annihilation in non-supersymmetric strings," JHEP 11 (2019), 021. R. Antonelli, I. Basile and E. Hatefi, "On All-Order Higher-Point Dp-Dpbar Effective Actions" JCAP 10 (2019), 041. R. Antonelli, I. Basile and A. Bombini, "AdS Vacuum Bubbles, Holography and Dual RG Flows," Class. Quant. Grav. 36 (2019) no.4, 045004. E. Hatefi, "All order alpha' corrections to fermionic couplings of D-brane-Anti-D-brane effective actions," JCAP 05 (2019), 044. G. Franciolini, L. Hui, R. Penco, L. Santoni and E. Trincherini "Stable wormholes in scalar-tensor theories" JHEP 01 (2019) 221 G. Franciolini, L. Hui, R. Penco, L. Santoni, E. Trincherini "Effective Field Theory of Black Hole Quasinormal Modes in Scalar-Tensor Theories" JHEP 02 (2019) 127 D.L. Nacir, F.D. Mazzitelli, L.G. Trombetta "To the sphere and back again: de Sitter infrared correlators at NTLO in 1/N" JHEP 08 (2019) 052 R. Contino, A. Mitridate, A. Podo, M. Redi "Gluequark Dark Matter" JHEP 02 (2019) 187 C. Gross, A. Mitridate, M. Redi, J. Smirnov, A. Strumia "Cosmological Abundance of Colored Relics" Phys.Rev. D 99 (2019) 1, 016024 D. Buttazzo, L. Di Luzio, G. Landini, A. Strumia, D. Teresi "Dark Matter from self-dual gauge/Higgs dynamics" JHEP 10 (2019) 067 R. Barbieri, R. Ziegler "Quark masses, CKM angles and Lepton Flavour Universality violation" JHEP 07 (2019) 023 K. Agashe, J.H. Collins, P. Du, S. Hong, D. Kim et al. "Dedicated Strategies for Triboson Signals from Cascade Decays of Vector Resonances" Phys.Rev.D 99 (2019) 7, 075016



III. Seminario di Chimica e Geologia

Coordinatore/i	Chiara Cappelli
Pagina web	http://embedlab.sns.it
Linea/e di ricerca	10) Embedlab - Molecular properties of systems embedded in external environments
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Chiara Cappelli, Professore Associato- Ricercatori: Franco Egidi, RTD-A Assegnisti: Alessandra Puglisi Allievi PhD: Matteo Ambrosetti, Gioia Marrazzini, Luca Bonatti, Piero Lafiosca, Sulejman Skoko, Sara Luz Gomez Maya. Collaboratori esterni: Dr. Tommaso Giovannini, NTNU, Trondheim, Norvegia, Prof. Stefano Corni, Università di Padova, Prof. Marco Paolini, IIT, Genova e University of Manchester.
Attività svolte	Le attività del gruppo si sono rivolte alla implementazione dei due progetti finanziati dalla Commissione Europea all'interno del programma H2020 ITN-COSINE e ERC-GEMS. Vi è stata ampia partecipazione, come "invited speakers" e "contributors", a convegni internazionali.
Attrezzature di ricerca dedicate	Il gruppo ha svolto le proprie attività computazionali utilizzando il Cluster di calcolo High-Performance Computing (HPC) acquisito nel 2019. Il gruppo ha prodotto grande quantità di software per uso scientifico nell'ambito della chimica teorica e computazionale. Parte degli algoritmi sono stati implementati nel codice LSDALTON (software open source).
Pubblicazioni	Si veda la pagina: http://embedlab.sns.it/index.php/publications/

Coordinatore/i	Henrick Koch
Pagina web	https://etprogram.org/
Linea/e di ricerca	18) Theoretical chemistry - method developments in quantum
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Henrik Koch (Professor SNS) Allievi PhD: Alice Balbi e Marco Scavino (PhD student SNS); Eirik F. Kjørstad, Sarai D. Folkestad, Andreas Skeidsvoll, Alex Paul e Linda Goletto (PhD student NTNU); Tor S. Haugland (master student NTNU) Collaboratori esterni: Rolf H. Myhre (researcher NTNU); Ida-Marie Høyvik (Associate Professor NTNU)
Attività svolte	Invited speaker: Workshop "New Developments in Coupled-Cluster Theory", 2-7 August 2019, Telluride Elementary School, 477 West Columbia Ave Telluride CO 81435, USA
Attrezzature di ricerca dedicate	See www.etprogram.org
Pubblicazioni	see publons: https://publons.com/researcher/2695426/henrik-koch/publications/ 1. An efficient algorithm for Cholesky decomposition of electron repulsion integrals



	Authors: Folkestad, Sarai D.; Kjonstad, Eirik F.; Koch, Henrik Published: 2019 in The Journal of Chemical Physics DOI: 10.1063/1.5083802 2. Observation of Ultrafast Intersystem Crossing in Thymine by Extreme Ultraviolet Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy Authors: Wolf, Thomas J. A.; Parrish, Robert M.; Myhre, Rolf H.; Guehr, Markus; see more Published: 2019 in The Journal of Physical Chemistry A DOI: 10.1021/ACS.JPCA.9B05573 3. An Orbital Invariant Similarity Constrained Coupled Cluster Model Authors: Kjonstad, Eirik F.; Koch, Henrik Published: 2019 in Journal of Chemical Theory and Computation DOI: 10.1021/ACS.JCTC.9B00702 4. Spin adapted implementation of EOM-CCSD for triplet excited states: Probing intersystem crossings of acetylacetone at the carbon and oxygen K-edges Authors: Faber, Rasmus; Kjonstad, Eirik F.; Koch, Henrik; Coriani, Sonia Published: 2019 in The Journal of Chemical Physics DOI: 10.1063/1.5112164 5. X-ray and UV Spectra of Glycine within Coupled Cluster Linear Response Theory Authors: Myhre, Rolf H.; Coriani, Sonia; Koch, Henrik Published: 2019 in The Journal of Physical Chemistry A DOI: 10.1021/ACS.JPCA.9B06590

Coordinatore/i	Giuseppe Brancato
Pagina web	http://compnanobio.sns.it
Linea/e di ricerca	11) Computational nano-biology group
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Giuseppe Brancato (professore aggregato, ricercatore universitario CHIM02) Assegnisti: Dott. Andrea Catte; Dott. Tommaso D'Agostino; Dott. Nicholas Bhattacharjee Allievi PhD: Akhunzada Muhammad Personale tecnico/amministrativo: Giordano Mancini, Alberto Coduti, Sergio Fenicia Collaboratori esterni: Prof. Francesco Cardarelli (SNS), dott. Ranieri Bizzarri (Università di Pisa), prof. Demetrio Milea (Università di Messina), prof. Giovanni Bottari (Universidad Autonoma de Madrid), prof. Armagan Kocer (University Medical Center Groningen, University of Groningen)
Attività svolte	Incarichi e riconoscimenti: Vice-presidente del corso di laurea magistrale Materials & Nanotechnology in collaborazione tra Scuola Normale Superiore ed Università di Pisa Coordinatore del corso di laurea magistrale Materials & Nanotechnology per gli studenti della Scuola Normale Superiore Membro del consiglio direttivo del consorzio interuniversitario CSGI Associato al consorzio interuniversitario INSTM Associato a INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)



	Associato al Centre of Excellence for Computational Biomolecular Research, centro di eccellenza finanziato da UE Membro del collegio dei docenti del dottorato in Data Science, Nanoscienze, Metodi e Modelli per le Scienze Molecolari, Astrochimica presso la Scuola Normale Superiore Membro della commissione per la discussione della tesi di dottorato del dott. Claudio Tiecher, University of Groningen Progetti: 2016-2019, INFN Iniziativa specifica Biophys. Funding agency: INFN. Research Role: PI of a network node including 10 national research groups. 2016-2018, FAS SALUTE 2014. Funding agency: Regione Toscana. Research Role: PI of a network node including 5 national research groups. Project title: "DIAMANTE: Diagnostica molecolare innovativa per la scelta terapeutica personalizzata dell'adenocarcinoma duttale pancreatico". 2016-2018, SNS Internal project. Funding agency: SNS. Research Role: PI. Project title: "Self-Propelled Molecular Machines in Solution and Lipid Bilayers: A Combined Theoretical and Experimental Investigation". Convegni e workshop: - 2018 Organizzazione workshop internazionale CECAM "Physiological role of ions in the brain: towards a comprehensive view by molecular simulation" May 21-23, 2018, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy - Predicting the effects of a de novo mutation in the Kv4.3 potassium channel, Muhammad Jan Akhunzada, Andrea Catte, Nicholas Bhattacharjee, Dineke S. Verbeek, Armagan Kocer, and Giuseppe Brancato, Physiological role of ions in the brain: towards a comprehensive view by molecular simulation - CECAM workshop - May 21-23, 2018, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy (presentazione poster). - Modeling inherited and de novo mutations in a voltage-gated potassium channel, Andrea Catte and Giuseppe Brancato, Meeting INFN BIOPHYS and PLEXNET 2018 - September 10-12, 2018, Castello Aldobrandesco, Arcidosso, Grosseto, Italy (presentazione orale). - Unravelling the molecular basis of Kv4.3 channelopathies: A molecular modeling study of the loss-of-function mutations causing spinocerebellar ataxia type 19/22, Andrea Catte, Nicholas Bhattacharjee, Muhammad Jan Akhunzada, Dineke S. Verbeek, Armagan Kocer, and Giuseppe Brancato, Dutch Neuroscience Meeting 2018 - June 7, 2018, Lunteren, The Netherlands (presentazione poster). - Unravelling the molecular basis of Kv4.3 channelopathies: A molecular modeling study of the loss-of-function mutations causing spinocerebellar ataxia type 19/22, Nicholas Bhattacharjee, Andrea Catte, Muhammad Jan Akhunzada, Dineke S. Verbeek, Armagan Kocer, and Giuseppe Brancato,



	First Scientific Dutch Ataxia Symposium - June 8, 2018, Groningen, The Netherlands (presentazione poster). - Modeling inherited and de novo mutations in a voltage-gated potassium channel, Andrea Catte, Nicholas Bhattacharjee, Muhammad Jan Akhonzada, Dineke S. Verbeek, Armagan Kocer, and Giuseppe Brancato, Physiological role of ions in the brain: towards a comprehensive view by molecular simulation - CECAM workshop - May 21-23, 2018, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy (presentazione orale). - INFN Meeting Biophys & Plexnet 2019, 24-26 settembre Napoli. Presentazione dal titolo: Interplay between lipid lateral diffusion, dye concentration and membrane permeability in a model lipid bilayer.
Attrezzature di ricerca dedicate	Strumentazione: Centro di calcolo Avogadro presso Scuola Normale Superiore, Pisa Centro di calcolo nazionale CINECA, Bologna Software: Gaussian, Gromacs, NAMD, Amber, VMD, Chimera
Pubblicazioni	- Catte A.; Ferbel L.; Bhattacharjee N.; Akhonzada M. J.; D'Agostino; Brancato G., In silico investigation of the interaction between the voltage-gated potassium channel Kv4.3 and its auxiliary protein KChIP1, Phys. Chem. Chem. Phys., 21, 25290–25301 (2019). DOI: 10.1039/C9CP04082J. - Akhonzada M. J.; Sagresti L.; Catte A.; Bhattacharjee N.; D'Agostino; Brancato G., Temperature dependence of the structure and dynamics of a dye-labeled lipid in a planar phospholipid bilayer: a computational study, The Journal of Membrane Biology, 252(4), 227-240 (2019). DOI: 10.1007/s00232-019-00081-6. - Akhonzada M. J.; D'Autilia F.; Chandramouli B.; Bhattacharjee N.; Catte A.; Di Rienzo R.; Cardarelli F.; Brancato G., Interplay between lipid lateral diffusion, dye concentration and membrane permeability unveiled by a combined spectroscopic and computational study of a model lipid bilayer, Scientific Reports 9, 1508 (2019). DOI: 10.1038/s41598-018-37814-x. - Miletić T.; Biot N.; Demitri N.; Brancato G.; Kariuki BM.; Bonifazi D., Leveraging Fluorescent Emission to Unitary Yield: Dimerization of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Helvetica Chimica Acta, 102(3), e1900004 (2019). DOI: 10.1002/hlca.201900004. - Unravelling the molecular origin of an inherited channelopathy in the voltage-gated potassium channel Kv4.3, Andrea Catte, Claudio Tiecher, Nicholas Bhattacharjee, Giuseppe Brancato, and Armagan Kocer, submitted.

IV. Seminario di Scienze Biologiche

Coordinatore/i	Antonino Cattaneo
Pagina web	http://laboratoriobiologia.sns.it/
Linea/e di ricerca	12) Mechanisms of neurodegeneration and the synaptic basis of memory

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Descrizione	
Team di ricerca	Antonino Cattaneo (Professore), Simona Capsoni (Professore), Marco Mainardi (Ricercatore), Alessandro Viegi (PTA), Vania Liverani (PTA), Marianonietta Calvello (PTA), Paola Bertelli (PTA), Emanuela Colla (Assegnista), Paola Tognini (Assegnista), Giovanna Testa (Assegnista), Jacob Ajesh (Perfezionando), Paola Pacifico (Perfezionando), Aurelia Viglione (Perfezionando), Andrea Faraone (Perfezionando), Renata Cerna (Perfezionando), Valerio Corvaglia (Perfezionando), Lucia Rota ((Perfezionando), Fabiana Miraglia (dottoranda Pegaso), Alexia Tiberi (Perfezionando), Francesco Gobbo (perfezionando), Enrico Negri (studente), Manuel Tongiani (studente).
Attività svolte	Nell'anno 2019 la ricerca riguardante la malattia di Alzheimer si è focalizzata sulla ulteriore caratterizzazione del meccanismo d'azione e dell'efficacia della forma mutata del Nerve Growth Factor umano hNGFp), NGF painless (hNGFp). Abbiamo evidenziato come sia necessaria, affinché ci sia una diminuzione del numero delle placche di beta amiloide, un'azione sinergica dell' hNGFp e della chemochina CCL9 che viene a sua volta indotta da questa neurotrofina. Inoltre abbiamo paragonato l'efficacia del hNGFp a quella dell' hNGF wild type. Abbiamo dimostrato che l'hNGFp ha una efficacia superiore in quanto l'hNGF wild type non determina una diminuzione della beta amiloide. L'hNGFp è stato ingegnerizzato basandosi su una mutazione dell'NGF presente in una malattia rara, la Neuropatia Autonoma e sensoriale di tipo V (HSAN V). In questo anno abbiamo continuato ad analizzare il topo knockin per questa mutazione, completando i test che hanno permesso di confermare la sua validità come modello murino della malattia. Sempre nel campo delle neurotrofine è stata inoltre studiata la conformazione del recettore p75NTR che determina apoptosi e blocco della crescita dei neuriti e la struttura del ligando del p75NTR, proNGF. Inoltre è stato osservato come la neurogenesi in un topo modello della malattia di Alzheimer sia negativamente influenzata dalla presenza di oligomeri di beta amiloide, cioè della della forma più tossica di questa proteina. Una ulteriore pubblicazione riguarda le conseguenze precoci dell'espressione di una una forma mutata di alfa sinucleina, una proteina coinvolta nella malattia di Parkinson. E' stata osservato che l'espressione di questa proteina determina sintomi precoci al livello gastrointestinale che precedono l'insorgenza di disturbi di tipo motorio. Testa G, Carucci N.M., Tiberi A., Rizzi C., Gobbo F., Arisi I., Brandi R., D'onofrio M., Galli-Resta L., Gan W., Capsoni S., And Cattaneo A. Paradoxical Trka phosphorylation in astrocytes triggers Ca²⁺ transients and induces a neurotoxic A1 phenotype. Neurotrophic Mechanisms in Health and Disease. Gordon Research Conference. Salve Regina University, Newport, RI, USA, June 2 - 7, 2019
Attrezzature di ricerca dedicate	FLPC microtomo congelatore Apparato per comportamento animale Scheda di digitalizzazione di segnali elettrofisiologici modello DIGIDATA1550B Software PCLAMP11 coppia di micromanipolatori elettromeccanici PETCHSTAR; Microscopio monofocale.
Pubblicazioni	1: Testa G, Mainardi M, Morelli C, Olimpico F, Pancrazi L, Petrella C, Severini C, Florio R, Malerba F, Stefanov A, Strettoi E, Brandi R, Arisi I, Heppenstall P, Costa M, Capsoni S, Cattaneo A. The NGF(R100W) Mutation Specifically Impairs Nociception without Affecting Cognitive Performance in a Mouse Model of Hereditary Sensory and Autonomic Neuropathy Type V. J Neurosci. 2019 Dec 4;39(49):9702-9715. doi:

10.1523/JNEUROSCI.0688-19.2019. Epub 2019 Nov 4. PubMed PMID: 31685654; PubMed Central PMCID: PMC6891056.

2: Scopa C, Marrocco F, Latina V, Ruggeri F, Corvaglia V, La Regina F, Ammassari-Teule M, Middei S, Amadoro G, Meli G, Scardigli R, Cattaneo A. Impaired adult neurogenesis is an early event in Alzheimer's disease neurodegeneration, mediated by intracellular A β oligomers. *Cell Death Differ.* 2020 Mar;27(3):934-948. doi: 10.1038/s41418-019-0409-3. Epub 2019 Oct 7. Erratum in: *Cell Death Differ.* 2020 Jan 2; PubMed PMID: 31591472; PubMed Central PMCID: PMC7206128.

3: Marchetti L, Bonsignore F, Gobbo F, Amodeo R, Calvello M, Jacob A, Signore G, Schirripa Spagnolo C, Porciani D, Mainardi M, Beltram F, Luin S, Cattaneo A. Fast-diffusing p75(NTR) monomers support apoptosis and growth cone collapse by neurotrophin ligands. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2019 Oct 22;116(43):21563-21572. doi: 10.1073/pnas.1902790116. Epub 2019 Sep 12. PubMed PMID: 31515449; PubMed Central PMCID: PMC6815156.

4: Corvaglia V, Cilli D, Scopa C, Brandi R, Arisi I, Malerba F, La Regina F, Scardigli R, Cattaneo A. ProNGF Is a Cell-Type-Specific Mitogen for Adult Hippocampal and for Induced Neural Stem Cells. *Stem Cells.* 2019 Sep;37(9):1223-1237. doi: 10.1002/stem.3037. Epub 2019 Jun 22. PubMed PMID: 31132299.

5: Rota L, Pellegrini C, Benvenuti L, Antonioli L, Fornai M, Blandizzi C, Cattaneo A, Colla E. Constipation, deficit in colon contractions and alpha-synuclein inclusions within the colon precede motor abnormalities and neurodegeneration in the central nervous system in a mouse model of alpha-synucleinopathy. *Transl Neurodegener.* 2019 Feb 6;8:5. doi: 10.1186/s40035-019-0146-z. eCollection 2019. PubMed PMID: 30774946; PubMed Central PMCID: PMC6364448.

6: Testa G, Mainardi M, Olimpico F, Pancrazi L, Cattaneo A, Caleo M, Costa M. A triheptanoin-supplemented diet rescues hippocampal hyperexcitability and seizure susceptibility in FoxG1(+/-) mice. *Neuropharmacology.* 2019 Apr;148:305-310. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.01.005. Epub 2019 Jan 9. PubMed PMID: 30639390.

7: Testa G, Calvello M, Cattaneo A, Capsoni S. Cholinergic striatal neurons are increased in HSAN V homozygous mice despite reduced NGF bioavailability. *Biochem Biophys Res Commun.* 2019 Feb 12;509(3):763-766. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.12.178. Epub 2019 Jan 3. PubMed PMID: 30612733.

8: Yan R, Yalinca H, Paoletti F, Gobbo F, Marchetti L, Kuzmanic A, Lamba D, Gervasio FL, Konarev PV, Cattaneo A, Pastore A. The Structure of the Pro-domain of Mouse proNGF in Contact with the NGF Domain. *Structure.* 2019 Jan 2;27(1):78-89.e3. doi: 10.1016/j.str.2018.09.013. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30393051.

9: Cattaneo A, Capsoni S. Painless Nerve Growth Factor: A TrkA biased agonist mediating a broad neuroprotection via its actions on microglia cells. *Pharmacol Res.* 2019 Jan;139:17-25. doi: 10.1016/j.phrs.2018.10.028. Epub 2018 Nov 1. Review. PubMed PMID: 30391352.



Coordinatore/i	Antonino Cattaneo
Pagina web	http://laboratoriobiologia.sns.it/
Linea/e di ricerca	13) Synthetic biology approaches to probe neuronal and synaptic function
Descrizione	
Team di ricerca	Antonino Cattaneo (Professore), Alessandro Viegi (PTA), Vania Liverani (PTA), Mariantonietta Calvello (PTA), Paola Bertelli (PTA), Cristina Di Primio (Ricercatore), Giovanna Testa (Assegnista), Giacomo Siano (assegnista), Giuseppe Madaro (studente), Emanuela Orsini (studente), Martina Varisco (studente), Arianna Scarlatti (studente), Simonetta Lisi (PTA), Marco Fantini (Perfezionando), Ottavia Vitaloni (Perfezionanda), Stefano Sellitto (studente)
Attività svolte	Nell'anno 2019 la ricerca riguardante la Biologia sintetica si è focalizzata su selezioni di nanobodies dalla piattaforma PISA e sulla messa a punto della piattaforma PISA2.0 in cui la selezione di modificazioni post-traduzionali avviene mediante l'expanded genetic code, ossia integrando coppie di tRNA-AAT/RNA sintetasi nel genoma di lievito, per l'incorporazione di aminoacidi non naturali. In particolare sono stati selezionati nanobodies contro Tau fosforilata successivamente validati in vitro ed in colture cellulari, e usando la tecnica IACT nanobodies contro Neurexina 3, Neuroligina 3, TDP43 e contro CD19. È stato anche messo a punto un nuovo sistema di degradazione selettiva e reversibile delle proteine intracellulari coniugando i nanobodies con moduli foto inducibili (luce sensibili). L'attività relativa allo studio delle funzioni di Tau ha portato anche allo sviluppo di un metodo per analizzare le conseguenze della localizzazione nucleare della proteina tau sull'espressione genica, in particolare del gene VGLUT1, e alla individuazione di un inibitore della chinasi ERK come potenziale agente anti-aggregante la proteina tau. È stato sviluppato un setup in vitro utilizzando il sensore CST per la identificazione di potenziali molecole terapeutiche contro l'aggregazione di Tau. È stato inoltre generato e caratterizzato un modello transgenico in zebrafish che esprime il sensore CST nei neuroni allo scopo di validare un setup in vivo per la selezione di farmaci contro l'aggregazione. Convegni: Poster: TRANSCRIPTOME META-ANALYSIS TO MODEL SPATIO-TEMPORAL HETEROGENEITY IN TAUOPATHIES M. Varisco, G. Siano, I. Arisi, A. Cellerino, V. Quercioli, A. Cattaneo, C. Di Primio ADPD 2019, Lisbon Poster: Nuclear Tau modulates gene expression: inside the mechanism G. Siano, M. Varisco, MCC Caiazza V. Quercioli, A. Cattaneo, C. Di Primio ADPD 2019, Lisbon Selected Talk: Nuclear Tau modulates VGLUT1 expression: a new function for Tau C. Di Primio ADPD 2019, Lisbon Poster: A novel viral particle-based tool to profile post-synaptic transcriptome Orsini E.1, Maggi L. 2, Rizzo M.3, Sanguanini M. 2, Salvetti A. 4, Siano G. 2, Cattaneo A. 2,5, Di Primio C. 2 SSBSS2019 Pisa Poster: Disentangle the link between nuclear Tau and gene expression regulation Giuseppe Madaro, Giacomo Siano, Martina Varisco, Maria Claudia Caiazza, Antonino Cattaneo, Cristina Di Primio SIBBM 2019, Bologna



	Poster: Characterization of an H3K9ac-specific intracellular antibody through the comparison with HAT inhibitors. Trovato M., Lisi S., Fantini M., Chirichella M., Goracci M., Groth M., Cattaneo A. Heidelberg Poster: The P.I.S.A. technology. A new platform to select intrabodies against post-translationally modified proteins in vivo. Vitaloni O., Chirichella M., Lisi S., Fantini M., Goracci M., Di Primio C. & Cattaneo A. 6th SSBSS, Pisa. Organizzazione del convegno 6th International Synthetic and Sistem Biology Summer School SSBSS.
Attrezzature di ricerca dedicate	Incubatore per lieviti Cappa per pcr Elettroporatore; Apparecchiatura robotizzata per la selezione di anticorpi ; Operetta per screening high content
Pubblicazioni	1: Siano G, Caiazza MC, Varisco M, Calvello M, Quercioli V, Cattaneo A, Di Primio C. Modulation of Tau Subcellular Localization as a Tool to Investigate the Expression of Disease-related Genes. J Vis Exp. 2019 Dec 20;(154). doi: 10.3791/59988. PubMed PMID: 31904014. 2: Siano G, Caiazza MC, Ollà I, Varisco M, Madaro G, Quercioli V, Calvello M, Cattaneo A, Di Primio C. Identification of an ERK Inhibitor as a Therapeutic Drug Against Tau Aggregation in a New Cell-Based Assay. Front Cell Neurosci. 2019 Aug 21;13:386. doi: 10.3389/fncel.2019.00386. eCollection 2019. PubMed PMID: 31496937; PubMed Central PMCID: PMC6712076. 3: Siano G, Varisco M, Caiazza MC, Quercioli V, Mainardi M, Ippolito C, Cattaneo A, Di Primio C. Tau Modulates VGluT1 Expression. J Mol Biol. 2019 Feb 15;431(4):873-884. doi: 10.1016/j.jmb.2019.01.023. Epub 2019 Jan 18. PubMed PMID: 30664870. 4: Fantini M, Lisi S, De Los Rios P, Cattaneo A, Pastore A..Protein Structural Information and Evolutionary Landscape by In Vitro Evolution. Mol Biol Evol. 2020 Apr 1;37(4):1179-1192. doi: 10.1093/molbev/msz256. PubMed PMID: 31670785

Coordinatore/i	Francesco Raimondi
Pagina web	http://laboratoriobiologia.sns.it/francesco-raimondi/
Linea/e di ricerca	14) Structural Bioinformatics of proteins involved in oncology and in neurodegenerative diseases
Descrizione	Structural and network bioinformatic approaches to understand the sequence, structure and function relationships of proteins involved in signal transduction mechanisms of oncological and neurodegenerative relevance
Team di ricerca	Ricercatore RtdB: Francesco Raimondi PhD Marin Matic
Attività svolte	- Exploiting protein mechanistic knowledge in personalized medicine, invited seminar, Department of Molecular Genetics, Ulm University dal 29-01-2019 al 29-01-2019 “Exploiting protein mechanistic knowledge in personalized medicine”, invited seminar, University of Siena dal 29-03-2019 al 29-03-2019 “Landscape of cancer edgetic perturbations through protein mechanisms and biological processes integration”, selected talk, Proteonet 2019, Fondazione Filarete, Milano dal 05-04-2019 al 05-04-2019

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

	• "Exploiting protein mechanistic knowledge in the personalized medicine era", invited talk, Bioinformatics workshop, Scuola Normale Superiore, Pisa dal 08-05-2019 al 08-05-2019 • "Deciphering onco-GPCR signaling by integrating omics with mechanistic data" invited talk at the Retreat "Chemokines and GPCR networks in cancer and immunotherapy", Moores Cancer Center, University of California San Diego dal 26-08-2019 al 26-08-2019 • "A whirlwind of G-proteins, GPCRs and Genetic variants and Cancer", keynote talk at the 3rd RESOLUTE Consortium Meeting, Milano dal 07-11-2019 al 07-11-2019 • "Integrative bioinformatics to leverage protein mechanisms in the big data era", invited lecture at the PhD Day 2019 in Neuroscience, Scuola Normale Superiore, Pisa dal 12-11-2019 al 12-11-2019 • "A structural and evolutionary bioinformatics approach to study LRRK2 function", invited talk at the LRRK2 Meeting, University of California San Diego, dal 17-12-2019 al 17-12-2019
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

GRUPPI E LINEE DI RICERCA DELLA CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA

I. Seminario di Filosofia

Coordinatore/i	Professor Mario Piazza
Pagina web	
Linea/e di ricerca	37) Logica e razionalità umana 38) Il “ventiquattresimo problema” di Hilbert: dimostrazione e semplicità matematica
Descrizione	https://sites.google.com/site/piazzalogic/
Team di ricerca	Professori: Mario Piazza Assegnisti di ricerca: Martin Fisher (rif. progetto The implicit commitment of mathematical theories through intensional notions) Allievi di Phd: Michele Contente, Costanza Larese, Valentina Luporini, Caterina Sisti, Nicolò Vio Collaboratori esterni: Carlo Nicolai (Department of Philosophy, King's College University of London), Marco Pedicini (Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma Tre), Gabriele Pulcini (Departamento de Matemática, Universidade Nova de Lisboa)
Attività svolte	Conferenze internazionali: “Partial truths in classical logic”. 1st SNS Pisa-MCMP-Meeting. Munich Center for Mathematical Philosophy (MCMP), Munich, 27 maggio 2019 “A New Approach to Proof-Theoretic Semantics for Classical Logic”. Conference “Proof-Theoretic Semantics. Assessment and Future Perspectives”. Third Tübingen Conference on Proof-Theoretic Semantics, 28 marzo 2019. Summer school History and philosophy of logic (AILA Summer School, Gargnano, agosto 2019).
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	1. “Fractional Semantics for Classical Logic” (con G. Pulcini), The Review of Symbolic Logic, Cambridge University Press, pp. 1-19 2019. 2. “Abstract Machines, Optimal Reduction, and Streams” (con A. Lai, M. Pedicini), Mathematical Structures in Computer Science, Cambridge University Press, 2019, pp.1-32. 3. “A New Approach to Proof-Theoretic Semantics for Classical Logic” (con G. Pulcini) in T. Piecha, P. Schroeder-Heister (eds.), Proof-theoretic Semantics. Assessment and Future Perspectives. Proceedings of the Third Tübingen Conference on Proof-Theoretic Semantics, 27–30 March 2019. University of Tübingen, 2019, pp. 253-266. 4. “What does Arrow’s information paradox say (to philosophers)” (con M. Pedicini) in M. V. d’Alfonso and D. Berkich, On the Cognitive, Ethical, and Scientific Dimensions of Artificial Intelligence, Philosophical Studies Series 134, Springer, pp. 83-94.



Coordinatore/i	Professoressa Nicola Panichi
Pagina web	
Linea/e di ricerca	26) Problemi di lessicografia filosofica tra Montaigne e Spinoza 27) Laboratoire d'excellence «Constitution de la modernité: raison, politique, religion» (LabEx COMOD) 28) Éditer les «Essais» de Montaigne 29) Renaissance French philosophy and «les Italiens»: the case of Montaigne 30) Della natura degli uomini e delle cose: il Lucrezio di Montaigne 31) European sources and reception of Montaignè philosophy
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Simonetta Bassi (Professore Ordinario – Università degli Studi di Pisa), Michele Ciliberto (Professore emerito – SNS), Gianni Paganini (Professore Ordinario – Università degli Studi del Piemonte Orientale), Raffaella Santi (Professore Associato – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo) Assegnisti: Salvatore Carannante, Giovanni Licata, Marco Sgattoni (assegnisti SNS); Pasquale Terracciano (Assegnista di ricerca – Università degli Studi di Pisa) Allievi PhD: Luisa Brotto, Luca Burzelli, Francesco Morinarolo, Ilenia Russo, Nicoletta Tirinnanzi (allievi PhD SNS) Ricercatori: Renzo Ragghianti, Marco Matteoli (ricercatori SNS) Collaborazioni esterne: Philippe Desan (University of Chicago), Emiliano Ferrari (Université Jean Moulin-Lyon 3), Thierry Gontier (Université Jean Moulin-Lyon 3)
Attività svolte	Lyon - Colloque internationale «Anthropologie sceptique et modernité» (13 mars 2019), École Normale Supérieure de Lyon. Roma - Convegno Identità e globalizzazione (14-15 marzo 2019), Facoltà di Filosofia – Pontificio Ateneo Sant'Anselmo, Roma). Napoli - La crisi del concetto di «humaine nature» in Montaigne (8 aprile 2019), Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, Napoli. Roma - Conferenza dal titolo "Scetticismo, 'generosa ignoranza', pluralismo negli 'Essais' di Montaigne" (22 maggio 2019), ore 14.30-16.30, Aula XI – Villa Mirafiori, Via Carlo Fea 2. Basilea - Journées d'études «Montaigne: de la maladie du corps à la maladie du temps» (27-28 juin 2019) par: Universität Basel, Vizerektorat Forschung, Doktoratsprogramm Literaturwissenschaft et Université Jean Moulin Lyon 3 avec le soutien de l'Atelier Montaigne (LabEx COMOD-Lyon). Carpi - Festival Filosofia 2019 (13 settembre 2019), Piazzale Re Astolfo, ore 10:00, la lezione dei classici: Michel de Montaigne. Morgex - Rencontres de l'Archet: scienza e letteratura – Montaigne lettore di Lucrezio. Le postille al «De rerum natura» (16 settembre 2019), presso la Tour de l'Archet. Roma - Seminario di studi «Letture italiane di Michel de Montaigne», per «L'ordine e l'inquietudine. Ciclo d'incontri sulla prima modernità» (4 ottobre 2019) ore 11.00-



	13.30 – Biblioteca Vallicelliana – Salone Borromini – Piazza della Chiesa Nuova, 18, 2° piano. Urbino - Giornata di studi su "Niccolò Machiavelli: ragione e pazzia" con M. Ciliberto, R. Caporali, A. Corsaro, F. Frosini, S. Visentin (9 ottobre 2019) ore 15-17, Palazzo Albani, via Timoteo Viti 10, aula C5. Chivasso (TO) - Convegno di studi «Montaigne e l'etica dei moderni» (17 ottobre 2019), organizzato dal Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Trento – Palazzo del Lavoro Luigi Einaudi (Sala conferenze), Lungo Piazza D'Armi, 6, Chivasso. Lyon - «Atelier Montaigne» (22 novembre 2019), à l'Université Jean Moulin Lyon 3 – Institut de recherches philosophiques de Lyon (IRPHIL – EA 4187): Essais, II, 12, «Fiez vous... Quand Platon». Sofia - Convegno Internazionale dedicato a Zvetan Todorov «Da quale luogo parla l'homme dépaycé?» (27-28 novembre 2019), presso la Sala conferenze del Rettorato della Sofiiski Universitet «Sveti Kliment Ohridski».
Attrezzature di ricerca dedicate	MBP13TB 3,1 256 G MACBOOK PRO TCHBAR 13" I5 3,1GHZ 16GB/256GB ITA SGREY CTO CON 1 (RD-XV2T31102SD8) – (come titolare dei fondi per l'acquisto)
Pubblicazioni	In collaborazione con il dottor Sgattoni, sto ultimando la pubblicazione di un volume sul lessico filosofico di Montaigne per i tipi della Argalia di Urbino (in corso di stampa).

Coordinatore/i	Professor Roberto Esposito
Pagina web	
Linea/e di ricerca	32) Seminario permanente di filosofia e politica
Descrizione	
Team di ricerca	Responsabile scientifico Roberto Esposito (PO, SNS) Componenti Personale SNS Alberto Martinengo (RTD, SNS), Rita Fulco (assegnista, SNS) PhD SNS Gaia Anselmo, Rosario Croce, Andrea Di Gesu, Bianca Maria Esposito, Emily Martone, Paolo Missiroli, Francesca Monateri, Andrea Moresco, Giuseppe Moro, Tijana Okic, Matteo Pagan, Benedetta Piazzesi, Matteo Polleri, Elena Romagnoli, Sebastiano Taccola, Olivia Tersigni, Elia Zaru (web master) Personale esterno Laura Cremonesi (docente a contratto, Collège de Philosophie, Paris) Silvia Dadà (dottoranda, Unipi) Mattia Di Pierro (post-doc, Istituto italiano per gli studi filosofici, Napoli) Francesco Marchesi (post-doc, Unipi) Taila Picchi (dottoranda, Unipi)
Attività svolte	Attività seminariale - 6 febbraio 2019. Elia Zaru, Operaismo, post-operaismo, neo-operaismo? Gli sviluppi globali del marxismo eretico italiano.



	- 20 febbraio 2019. Sebastiano Taccola, Dalla Critica dell'economia politica alla critica della politica. Il marxismo delle forme di Cesare Luporini. - 8 maggio 2019. Andrea Moresco, Dal potere costituente alle istituzioni della moltitudine. Ontologia e politica nella traiettoria del cosiddetto "post-operaismo" italiano. - 22 maggio 2019. Matteo Polleri, La conricerca come istituzione autonoma: note su inchiesta e oggettivazione politica. - 5 giugno 2019. Andrea Di Gesu, Parresia, istituzione, comunità: rileggere Foucault con l'Italian Thought. - 12 giugno 2019. Laura Cremonesi, Vanessa Martini, A partire da Carla Lonzi. Introduzione al femminismo della differenza in Italia. - 6 novembre 2019. Elia Zaru, La costellazione globale. Politica e società nella "grande accelerazione". - 13 novembre 2019. Giuliano Covetti, Politica e società a partire dalla Teoria del partigiano di Carl Schmitt. - 4 novembre 2019. Taila Picchi, Politica, società, globalizzazione in Karl Marx. - 11 dicembre 2019. Andrea Di Gesu, Paolo Missiroli, Politica e società nella microfisica del potere di Michel Foucault Inviti e convegni - 13 marzo 2019. Stefano Visentin (Università di Urbino), Luca Basso (Università di Padova), Marx. Soggetti e soggettivazione politica. Organizzazione: Mattia Di Pierro, Francesco Marchesi, Sebastiano Taccola - 19-20 marzo 2019. Istituzione. Tra ordine e conflitto. Convegno internazionale di studi. Partecipanti: Roberto Esposito, Rita Fulco, Alberto Martinengo, Mattia Di Pierro, Francesco Marchesi, Carlo Galli, Mariano Croce, Nadia Urbinati, Paolo Napoli, Michele Spanò, Tommaso Greco, Simona Forti, Petar Bojanić, Laura Bazzicalupo, Ubaldo Fadini. Comitato scientifico: Roberto Esposito, Rita Fulco, Mattia Di Pierro, Francesco Marchesi - 5-6 luglio 2019. Immanence, Conflict and Institution. Within and Beyond Italian Theory, stream in London Conference in Critical Thought. Partecipanti: Anders Fjeld, Matteo Polleri, Andrea Di Gesu, Arthur Guichoux, Raffaele Grandoni. Organizzazione: Laura Cremonesi, Mattia Di Pierro, Francesco Marchesi, Elia Zaru.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	L. Cremonesi, Genealogie del governo: la questione del potere pastorale in Michel Foucault, in E. Stimilli (a cura di), Teologie e politica. Genealogie e attualità, Macerata, Quodlibet, 2019, pp. 301-317.



	L. Cremonesi, Philosophy, Critique and the Present. The Question of Autonomy in Michel Foucault's Thought, in L. Cremonesi, D. Lorenzini, O. Irrera, M. Tazzioli (a cura di), Foucault and the Making of Subjects, London-New York, Rowman & Littlefield, 2016, pp. 97-110. M. Di Pierro, F. Marchesi (a cura di), Crisi dell'immanenza. Potere, conflitto, istituzione, «Almanacco di Filosofia e Politica», diretto da Roberto Esposito, I, Quodlibet, Macerata 2019 M. Di Pierro, Il concetto di istituzione in Claude Lefort, "Discipline Filosofiche", XXIX, 2, 2019, pp. 99-120 M. Di Pierro, Machiavelli e i conflitti. Le interpretazioni politiche italiane, "Ingenium. Revista Electrónica de Pensamiento Moderno y Metodología en Historia de las Ideas", 13, 2020, https://doi.org/10.5209/INGE.64100 R. Fulco, Conflitto e profezia. Mario Tronti e Sergio Quinzio, "Giornale critico di storia delle idee": L'Italian Thought fra globalizzazione e tradizione, 1, 2019, pp. 171-180 R. Fulco, Per un'Europa mediatrice: filosofia, istituzioni, migrazioni, in R. Fulco, T. Greco (a cura di), L'Europa di Simone Weil. Filosofia e nuove istituzioni, Quodlibet, Macerata 2019, pp. 31-51 F. Marchesi, Un "paragone ellittico". Il problema della imitatio in Machiavelli, tra epistemologia, storia e politica, in G. Paoletti, L. Mori, F. Marchesi (a cura di), L'esercizio della meraviglia. Studi in onore di Alfonso M. Iacono, ETS, Pisa 2019, pp. 445-457 F. Marchesi, Egemonia o destituzione: le due vie dell'Italian Thought, "Giornale Critico di Storia delle Idee", 1, 2019, pp. 61-73 A. Martinengo, Das Erbe Hegels in der philosophischen Hermeneutik in Italien: Pareyson und Vattimo, in F. Iannelli, F. Vercellone, K. Vieweg (eds.), Hegel und Italien – Italien und Hegel. Geistige Synergien von Gestern und Heute, Mimesis Verlag, Milan, 2019, pp. 363-378 A. Martinengo, Per una rilettura del dibattito tra moderno e postmoderno, "Iride. Filosofia e discussione pubblica", 87, 2019, pp. 440-446

II. Seminario di Letteratura e filologia moderna, Linguistica

Coordinatore/i	Andrea Torre e Massimo Stella
Pagina web	
Linea/e di ricerca	40) Transfers letterari e culturali tra Italia e Inghilterra nella prima età moderna
Descrizione	Temi della Ricerca: La corporalità nella tradizione letteraria italiana e inglese durante la prima età moderna, con una specifica attenzione alla topica del fermento amoroso, tra petrarchismo italiano e inglese, tra poema epico-cavalleresco italiano e inglese (Ariosto, Tasso Spenser), e nelle interconnessioni tra teatro elisabettiano e tradizione lirica e cavalleresca italiana. Ricezione italiana e inglese delle Metamorfosi nell'età del Rinascimento maturo, con particolare attenzione alle



	rielaborazioni moderne del lavoro ovidiano sui racconti di trasformazione (mitografi italiani, Shakespeare, Marlowe). L'ekphrasis: forme della scrittura visiva nella tradizione italiana e inglese (con particolare attenzione ai poemetti shakespeariani e al poemetto marlowiano Hero and Leander). Arcadie amare: forme e scritture del topos arcadico tra Italia e Inghilterra.
Team di ricerca	Professori: prof. Andrea Torre, prof. Massimo Stella Allievi PhD: dott.ssa Arianna Hijazin Collaboratori esterni: dott. Fabrizio Bondi
Attività svolte	- Relatore alla Society for Italian Studies Biennial Conference 2019, panel "Rewriting Ovid's Metamorphoses in Renaissance Italy: the Vernacular Translation of Giovanni Andrea dell'Anguillara", tenutosi presso la Edinburgh University nei giorni 26-28 giugno 2019. Titolo dell'intervento: L'Adone edipico di Giovanni Andrea dell'Anguillara. - Relatore al convegno internazionale Neighbours in the Landscape of Memory, tenutosi presso la Charles University di Praga nei giorni 28-29 settembre 2019: Titolo dell'intervento: The Good Neighbor. Words and Images in the Ms. 3368 of the Sainte Geneviève Library in Paris. - Relatore al convegno internazionale Petrarch Commentary and Exegesis in Renaissance Italy (c. 1350-1650), tenutosi alla University of Leeds nei giorni 12-13 dicembre 2019. Titolo dell'intervento: Esegese visiva dei Fragmenta: alcuni esempi tra illustrazione libraria e invenzione emblematica. - Relatore al convegno internazionale Il ritratto letterario in età moderna, tenutosi a Roma presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, nei giorni 4-5 aprile 2019. Titolo dell'intervento: Manichini di parole: su alcuni ritratti mariniani. - Relatore al convegno Politica e religione nella letteratura italiana del Cinquecento, organizzato dall'Università Federico II di Napoli, nei giorni 16-17 maggio 2019. Titolo dell'intervento: Appropriazioni Innominate della lirica tassiana: la Scielta di rime amorose fatta spirituale di C. Selva. - Relatore al convegno «Ma un giorno a me riesca la santa cosa...». La letteratura come Maestra. Convegno di studi in onore di Emma Giammattei, tenutosi a Napoli, Università Suor Orsola Benincasa, nei giorni 28-29 ottobre 2019. Titolo dell'intervento: "Un'altra ipotesi di noi stessi". Flaiano a teatro. - Relatore al convegno internazionale Giovan Battista Marino tra poesia e pittura, tenutosi a Roma, Gallerie Nazionali d'Arte Antica di Palazzo Barberini, nei giorni 5-6 dicembre 2019. Titolo dell'intervento: Dai Ritratti ne La Galeria al Ritratto di Carlo Emanuele. - Organizzatore del ciclo di seminari Wounds / Ferite, in programma a Pisa, presso la Scuola Normale Superiore, tra il novembre 2018 e il maggio 2019 (relatori: Rocco Ronchi, Anna Beltrametti, Tatiana Crivelli, Andrea Carlino, Gabriele Frasca). Modern Ecstasy. Il Perturbante nel Macbeth, venerdì 15 novembre 2019, Scuola Normale Superiore, Workshop

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

	if such a one be fit to govern... il re impossibile? Venerdì 5 dicembre 2019, Scuola Normale Superiore, Workshop Letteratura e lutto: incontro sulla teoria della parola poetica, evento speciale live streaming, Scuola Normale Superiore, Pisa, 3 dicembre 2019, Convegno Barillari S.M. Caprini R. Fuoco E. Cuppone R. De Falco F. Stella M. Pesce M. D. Cipolla A.; STELLA M. MODERN ECSTASY: LA LINGUA DEL PERTURBANTE NEL MACBETH, Medievalia Shakespeariana: Macbeth, ITA, VirtuosaMente, pp. 61-92 (ISBN 978-88-98500-31-4) (Articolo su libro) S. Barillari M. di Febo; STELLA, M. LO SPECCHIO, IL TELAIO, LA DAMA E L'UNICORNO: R. M. RILKE E IL LAVORO DELLA POESIA TRA CRISI DELLA PRESENZA E TESSITURA DELLA VITA, Attraverso lo specchio: l'immagine, il doppio, il riflesso, ITA, VirtuosaMente, pp. 55-72 (ISBN 9788898500338) (Articolo su libro) Galloni Margani Carrega Ricci Rossi Olcese Barillari Di Febo Turco Noto Prato Sciolette Tallero Stella Foresti Zungri Italiano Deidier Li Vigni Miroglio De Biasi; stella massimo "Orgia de luz" ovvero la dispersione immaginaria: la parola e l'immagine nella "Confissão de Lúcio" di Mário de Sá-Carneiro , Ut Pictura poesis: i testi, le immagini, il racconto, ITA, VirtuosaMente Edizioni, pp. 263-280 (ISBN 978-88-98500-27-7) (Articolo su libro)
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

Coordinatore/i	Lino Leonardi, Corrado Bologna, Stefano Carrai, Luca D'Onghia
Pagina web	
Linea/e di ricerca	33) La tradizione dei testi italiani antichi
Descrizione	
Team di ricerca	Professori Ordinari Corrado Bologna Stefano Carrai Lino Leonardi Professori Associati Luca D'Onghia Ricercatori Giovanna Rizzarelli (RTDA) Assegnisti di ricerca Federico Baricci Alessandra Forte Sophie Lecomte Concetta Meri Leone Claudia Russo Maria Villano Allievi di PhD Vincenzo Allegrini, Annamaria Azzarone, Stefano Benenati, Arianna Brunori, Martina Dal Cengio, Alessandra Forte, Daniele Musto, Marco Landi, Andrea Menozzi, Elena



	Niccolai, Ilaria Ottria, Anna Palumbo, Enea Pezzini, Federico Rossi, Guido Scaravilli, Alessia Tommasi, Paola Tricomi, Yaliang Fu, Carlo Zacchetti, Marina Zanobi
Attività svolte	Partecipazione a convegni e seminari <u>Bologna</u> • La cultura dei Vittorini e la letteratura medievale, 23-25.1.2019 SNS (organizzaz. e Introduzione) • Walter Benjamin e la cultura italiana, 21.3.2019 USI Lugano (relaz.) • Dante e la tradizione classica. Convegno in memoria di S. Bellomo, 10-11.4.2019 SNS (relaz.) • «Aere Perennius». Il dialogo con l'Antico fra Medio Evo e prima Modernità, 7-8.11.2019 SNS (co-organizzaz. e presidenza) • Leonardo da Vinci tra arti e lettere nel Novecento, 22-23.11.2019 Lugano (relaz.) Carrai • 10.5.2019 semin. dottorato Univ. Firenze: "L'autografo di 'A mia moglie di Saba" • 17.5.2019 semin. Univ. Bologna: "Il problema del testimone unico nella critica testuale italiana" • 28-29.5.2019 conv. Villa Vigoni "Forme letterarie premoderne del racconto dell'io" (organizzaz. e relaz.) • 25.8.2019 intervento di apertura Ravenna, Summer School dantesca • 12-14.9.2019 conv. ADI Pisa (Unipi - SNS) "Letteratura e scienza" (organizzaz.) • 15-16.11.2019 relaz. conv. Univ. di Catania "Per rima, per prosa. Dante: Vita nuova e Rime" • 25.11.2019 semin. Univ. Roma 3 "La poesia di Umberto Saba" D'Onghia • Le forme della scrittura: scrivere per il teatro (Torino, Acc. delle Scienze, 12.3.2019). • Aretino 'connaissanceur'. Stile e lessico degli scritti sull'arte (Perugia, Univ. per Stranieri, lez. dottorato, 4.4.2019) • Aspetti della lingua comica del Cinquecento (Perugia, Univ. per Stranieri; lez. dottorato, 4.4.2019) • Lingua e stile nelle commedie in versi di Goldoni (Padova, Circolo Filologico Linguistico, 15.5.2019) • Raccontare descrivere informare. Il meraviglioso e l'inaudito nella prima età moderna (Napoli, Accademia Pontaniana, 23-24.5.2019; relaz.)



- Esercizi di ermeneutica (Santarcangelo di Romagna, Colloqui Malatestiani, 31.5-1°.6.2019; relaz.)
- Cantieri (aperti) di linguistica e filologia italiana (SNS, 7.6.2019; introduz. e presidenza)
- XXIXe Congrès International de linguistique et de philologie romanes (Univ. di Copenaghen, 1-6.7.2019; relaz.)
- Che cos'è (e come si fa) un'etimologia (Pisa, SSSA, Scuola di orientamento, 11.7.2019)
- Le filologie della letteratura italiana. Conv. internazionale (Roma, Bibl. Naz. Centrale, 28-30.11.2019; relaz.)

Leonardi

- Paris Ecole nationale des Chartes 14-18.1.2019, workshop "Digital Philology and Medieval Text Processing Workflow" (invito)
- SNS 23-25.1.2019, conv. "La cultura dei Vittorini e la letteratura medievale" (presidenza)
- Catania Univ. 11.2.2019, Semin. Dottorato (relaz.)
- Firenze FEF 22.2.2019, conv. International Arthurian Society (organizzazione e relazione)
- SNS 10-11.4.2019, conv. "Dante e la tradizione classica" (presidenza)
- Milano Univ. 9-11.5.2019, conv. "Forme dell'innovazione linguistiche nelle tradizioni manoscritte romanze medievali" (relaz. introduttiva)
- Siena Univ. 28.5.2019, Semin. Dottorato "Filologia digitale" (intervento)
- SNS 7.6.2019, conv. "Cantieri (aperti) di linguistica e filologia italiana" (discussant)
- Urbino Univ. 15.7.2019, Summer school (conferenza)
- Roma Sapienza 25.9.2019, Semin. "Ricerca e riviste scientifiche" (intervento)
- Firenze FEF 17-18.10.2019, Semin. "L'errore nei testi e nelle tradizioni medievali" (organizzaz. e presidenza)
- SNS 7-8.11.2019, Conv. "Il dialogo con l'Antico fra Medio Evo e prima Modernità" (presidenza)
- Roma Univ. Roma Tre 14-15.11.2019, Conv. "Nuove prospettive sul lombardo antico" (tavola rotonda)
- Milano Univ. 19-20.11.2019, conv. "Filologia e formazione" (tavola rotonda)
- Verona Univ. 12.12.2019, Semin. Dottorato (relaz.)



Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Corrado Bologna: https://ricerca.sns.it/simple-search?filtername=author&filtertype=contains&filterquery=BOLOGNA%20Corrado&rpp=10&sort_by=score&order=desc#.Xrw2ULR8Nxc Stefano Carrai https://ricerca.sns.it/simple-search?filtername=author&filtertype=contains&filterquery=CARRAI%20Stefano&rpp=10&sort_by=score&order=desc#.XrqoUxMzY_U Luca D'Onghia: https://ricerca.sns.it/simple-search?filtername=author&filtertype=contains&filterquery=D%27ONGHIA%20Luca&rpp=10&sort_by=score&order=desc#.Xrp5Lm5S-t8 Lino Leonardi: https://ricerca.sns.it/simple-search?filtername=author&filtertype=contains&filterquery=LEONARDI%20Lino&rpp=10&sort_by=score&order=desc#.XrqoERMzY_U

Coordinatore/i	Luca D'Onghia
Pagina web	http://fact.sns.it/oltrefact/react/
Linea/e di ricerca	44) ReAcT – Research on Academic Theatre
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Luca D'Onghia – team leader (SNS), Stefano Carrai (SNS), Glenn W. Most (SNS) Assegnisti: Francesco Morosi (SNS) Allievi: Giorgio Di Domenico, Giorgio Motisi e Silvia Speriani (SNS, corso ordinario) Allievi PhD: Marcello Reggiani e Marco Signori (SNS) Collaboratori esterni: Alessandro Maggi (extra SNS - direttore artistico FAcT) Giuseppe Pezzini (University of St. Andrews, direttore Centre for the Understanding of Greek and Roman Drama); Martin Revermann (University of Toronto)
Attività svolte	- FAcT – Festival of Academic Theatre: giugno 2019 - Stati Generali del Teatro Accademico: giugno 2019 - I Seminari di ReAcT: autunno 2019 - Traduzione collettiva del «Macbeth» di W. Shakespeare: autunno 2019
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

Coordinatore/i	Stefano Carrai
Pagina web	
Linea/e di ricerca	34) Forme e statuti del genere epistolare nella letteratura italiana
Descrizione	



Team di ricerca	Professori: Corrado Bologna, Stefano Carrai, Elisa Donzelli, Luca D'Onghia, Lino Leonardi Ricercatori: Giovanna Rizzarelli, Andrea Torre Assegnisti: Veronica Andreani, Claudia Russo, Federico Baricci Perfezionandi: Anna Palumbo, Guido Scaravilli, Daniele Musto, Enea Pezzini, Elena Niccolai, Annamaria Azzarone, Alessia Tommasi, Marco Landi
Attività svolte	<u>Carrai</u> 17 maggio - seminario Univ. Bologna, Fòro di 'Ecdotica': "Il problema del testimone unico nella critica testuale italiana" 28-29 maggio - convegno Villa Vigoni (Co) "Forme letterarie premoderne del racconto dell'io" (organizzazione e intervento su Dante, Vita nova) 24-25 ottobre - organizzazione convegno "Scrivere a ventura o col compasso". Le lettere degli scrittori del primo Cinquecento (SNS - INSR) <u>D'Onghia</u> • Coordinamento di unità locale del P.R.I.N. «Repertorio Epistolare del Cinquecento. Teorie, lingua, pratiche di un genere». • Cantieri (aperti) di linguistica e filologia italiana. Per gli 80 anni di Alfredo Stussi (Pisa, Scuola Normale Superiore, 7 giugno 2019; introduzione e moderazione del tavolo Lingua, dialetto e letteratura). <u>Torre</u> Relatore al convegno internazionale Il ritratto letterario in età moderna, tenutosi a Roma presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, nei giorni 4-5 aprile 2019. Titolo dell'intervento: Manichini di parole: su alcuni ritratti mariniani.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	S. Carrai, - Il carteggio fra Eugenio Montale e Massimo Mila, (con Mila De Santis), in Per Franco Contorbia, a c. di S. Magherini e P. Sabbatino, Firenze, SEF, 2019, pp. 625-47. A. Bertolucci R. Tassi, Tra due città. Lettere 1951-1995, a cura di E. Donzelli, il Mulino, Bologna 2019.

III. Seminario di Storia antica e Filologia classica

Coordinatore/i	Gianfranco Adornato
Pagina web	http://www.oltreplinio.it/it/
Linea/e di ricerca	24) Oltre Plinio. Ricezione e trasmissione di teorie sull'arte, canoni d'artisti e lessico tecnico-artistico, tra tardo classicismo ed età imperiale. Un approccio multidisciplinare alla Naturalis Historia (libri 33-36)
Descrizione	IL PROGETTO Per secoli i libri della Naturalis Historia di Plinio il Vecchio dedicati all'arte (34-36 e alcune sezioni dei libri 33 e 37) sono stati considerati solo una lista di excerpta: le 3000 notizie derivate da più di 70 autori greci e romani sono state



	decontestualizzate per ricostruire fonti perdute, trattati, biografie e opere degli artisti. Il progetto intende superare i limiti di questo approccio, fornendo un commento storico, filologico e archeologico aggiornato di questi libri e rendendo disponibili i risultati tramite il web.
Team di ricerca	Gianfranco Adornato Eva Falaschi Alessia Di Santi Francesca D'Andrea Giulio Amara Giulietta Guerini Elisa Lonati Alessandro Poggio Daniel Kiss Maria Ida Gulletta
Attività svolte	" http://www.oltreplinio.it/it/narrative-meaning-unique-ivory-reliefs/ http://www.oltreplinio.it/it/g-adornato-e-falaschi-storia-e-aneddoti-plinio-e-il-bronzo/ http://www.oltreplinio.it/it/eva-falaschi-portraits-authors-literary-sources-archaeology/ "
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	http://www.oltreplinio.it/it/invention-classical-style-sculpture/; http://www.oltreplinio.it/it/pondus-uno-crure-polykleitos-statues/; http://www.oltreplinio.it/it/kritios-nesiotes-revolutionary-artists-ancient-archaeological-perspectives-called-severe-style-period/; http://www.oltreplinio.it/it/περί-γραφικῆς-pittori-tecniche-trattati-contesti-tra-testimonianze-e-ricezione/; https://www.academia.edu/41932896/Di_frente_ai_dipinti_Plutarco_sulla_pittura_a_tardo-classica_ed_ellenistica; https://www.academia.edu/42840024/Mappare_Plinio_opere_d_arte_greca_nell_a_Roma_di_età_imperiale

Coordinatore/i	Emanuele Berti
Pagina web	manuscriptavergiliana.sns.it
Linea/e di ricerca	39) I manoscritti di Virgilio (IX-XII sec.)
Descrizione	La principale attività del gruppo di ricerca consiste nella gestione e implementazione del sito "Manuscripta Vergiliana", accessibile tramite il sito SNS, che contiene la descrizione e le collazioni complete dei testimoni manoscritti carolingi e beneventani delle opere di Virgilio, in modo da rendere questi dati disponibili a tutta la comunità degli studiosi.
Team di ricerca	Ricercatori: Emanuele Berti (ricercatore SNS) Assegnisti: Stefano Poletti (assegnista di ricerca, SNS)



	Collaboratori esterni: Silvia Ottaviano (Università di Lipsia)
Attività svolte	Il gruppo ha continuato a portare avanti lo studio di manoscritti contenenti le opere di Virgilio, studiandone i più interessanti aspetti paleografici e codicologici e i materiali testuali ed esegetici in essi contenuti (con particolare riferimento al commento di Servio); a questo si accompagna lo studio del testo virgiliano, nell'intento di approfondire alcune questioni filologiche, nelle quali entrano in causa le modalità di trasmissione del testo. I risultati delle attività di ricerca sono stati presentati in alcune pubblicazioni scientifiche e in relazioni a convegni, oltre che in altri lavori in corso di pubblicazione e/o preparazione.
Attrezzature di ricerca dedicate	È stato impiegato un computer portatile acquistato nel 2013 (progetto giovani ricercatori, Silvia Ottaviano; valore: 1187 eur), insieme al software "Classical Text Editor" (di cui il LILA ha acquistato una licenza).
Pubblicazioni	

Coordinatore/i	Gianpiero Rosati
Pagina web	
Linea/e di ricerca	35) La tradizione epica latina: forme e variazioni
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Gianpiero Rosati (SNS), Emanuele Berti (SNS) Assegnisti: Stefano Poletti (SNS), Edoardo Galfré (SNS), Silvia Speriani Allievi di PhD: Anna Maria Cimino, Francesca Econimo, Marta Perilli, Vincenzo Casapulla, Adalberto Magnavacca (SNS)
Attività svolte	11 gennaio 2019 Roma (Palazzo delle Esposizioni), presentazione (insieme a Giuseppe Pucci) del libro F. Ghedini, Il poeta del mito. Ovidio e il suo tempo, Roma, Carocci, 2018 22-23 marzo 2019: Cortona Colloquia on Latin Literature (3), Lucan, Book 5: A Workshop (organizzatori: A. Feldherr, G. Rosati, A. Schiesaro), con la partecipazione di varie università europee e quella di Princeton (USA); gli atti del workshop sono in corso di stampa in un numero monografico della rivista "Maia"; 18-19 giugno 2019, Pisa, SNS: International Ovidian Society European Launch. Convegno (con la partecipazione di studiosi da numerose università europee e americane; gli Atti sono in corso di stampa in un numero monografico della rivista Dictynna)
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	- G. Rosati, Myth and laudes Campaniae in Statius, in A. Augoustakis and J. Littlewood (edd.), Campania in the Flavian Poetic Imagination, Oxford 2019, pp. 113-130; - G. R., 'Imperii Roma deumque locus': la Roma augustea come città celeste, in P. Martins, A. Hasegawa, J.A. Oliva Neto (edd.), Augustan Poetry. New Trends and Revaluations, São Paulo 2019, pp. 67-94; - M. Citroni, M. Labate, G. Rosati (edd.), Luoghi dell'abitare, immaginazione letteraria e identità romana. Da Augusto ai Flavi, Pisa 2019;



- G. R., Villa Paradiso, ovvero vivere in villa e sentirsi dio, in M. Citroni, M. Labate, G. Rosati (edd.), *Luoghi dell'abitare, immaginazione letteraria e identità romana. Da Augusto ai Flavi*, Pisa 2019, pp. 265-287;
- A. Feldherr, G. Rosati, A. Schiesaro (edd.), *Il Panegirico a Traiano di Plinio. 'Costrizione alla libertà' e retorica dell'encomio*, "Maia" 71, 2019, pp. 243-519.
- G. R., The Redemption of the Monster, or: The 'Evil Hero' in Ancient Epic, in N. Coffee, Chr. Forstall, L. Galli Milić, D.P. Nelis (edd.), *Intertextuality in Flavian Epic Poetry*, Berlin-Boston, De Gruyter, 2019, pp. 283-304;
- E. Berti, Orion's Club. A note on Germanicus, *Arati Phaenomena* 651, "CQ" 69, 2 (2019)
- E. Galfré, Deus Militaris. Moving Across Imperial Space in Pliny's Panegyricus, «Maia» 71/2 (2019) [= A. Feldherr, G. Rosati, A. Schiesaro (a c. di), *Il Panegirico a Traiano di Plinio. "Costrizione alla libertà" e retorica dell'encomio*], 481-493.
- E. Galfré, A ogni canto il suo tempo. Temporalità e mimesi nelle *Silvae* di Stazio, «Materiali e Discussioni» 82 (2019), 103-132.
- E. Galfré, Elegia epistolare, epistola elegiaca: evoluzioni formali e strategie comunicative nelle opere dell'esilio di Ovidio, in C. Fossati (a c. di), *La comunicazione epistolare fra Antichità e Rinascimento*, Genova 2019, 35-47.
- Speriani, S. 2019. "Eroe all'origine, hebes per ricezione: Aiace e la maschera del miles." In *Atti del IV Seminario nazionale per dottorandi e dottori di ricerca in studi latini*. P. De Paolis, E. Romano (edd.). *La Biblioteca di ClassicoContemporaneo* 10: 83-104.
- F. Econimo, Modelli mitico-letterari nella rappresentazione dell'otium di Traiano (Plin. Paneg. 81), «Maia», 71, 2019, pp. 412-428
- M.M. Perilli, Le armi e la morte: elementi ovidiani nella battaglia di Marsiglia (Lucan. 3, 509 ss.), in C. Battistella – M. Fucecchi (a cura di), *Dopo Ovidio. Aspetti dell'evoluzione del sistema letterario nella Roma imperiale (e oltre)*, Milano-Udine 2019, pp. 95-113.
- M.M. Perilli, Giovenale 15: il primitivismo degli Egiziani e Lucrezio, «MD» 82, 2019, pp. 217-244.
- F. Busti, «Ab loue princeps». Traiano figlio di Giove, in «Maia» 71, 2019, pp. 266-279; - F. Busti, Ov. Pont. 1, 3 e 3, 4: chi (non) era Rufino, in «Materiali e discussioni per l'analisi dei testi classici» 83, 2019, pp. 99-123.
- Magnavacca, A. 2019. What Is the Weather Like According to Germanicus? Two Emendations to Germ. fr. 4 Gain, *Mnemosyne* 72.4, pp. 662-671
- Magnavacca, A. 2019. Arms and Armour: An Emendation to Statius, *Silvae* 4.4.66, *The Classical Quarterly* 69.2.
- Magnavacca, A. 2019. *Res gestae optimi Traiani. Le imprese di Augusto rilette da Plinio il Giovane*, *Maia* 71.2, pp. 494-519



- Magnavacca, A. 2019. What Is the Weather Like According to Germanicus? Two Emendations to Germ. fr. 4 Gain, Mnemosyne 72.4, pp. 662-671

Coordinatore/i	Giulia Ammannati
Pagina web	
Linea/e di ricerca	25) Lettere originali del Medioevo latino
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Giulia Ammannati (SNS), Antonino Mastruzzo (Professore Associato Università di Pisa) Ricercatori: Ernesto Stagni (Università di Pisa) Collaboratori esterni: Ilaria Morresi (già allieva del Corso ordinario e del Corso di Perfezionamento della Scuola)
Attività svolte	preparazione pubblicazioni scientifiche
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	G. AMMANNATI, La lettera di Gregorio Magno a Teodolinda conservata nella Basilica di Monza, "Rendiconti dell'Accademia dei Lincei. Classe di Scienze morali ...", in corso di stampa; AMMANNATI G (2012). Proposte per la lettera di Coluccio Salutati a Manuele Crisolora. MEDIOEVO E RINASCIMENTO, vol. 26, p. 357-361, ISSN: 0394-7858; AMMANNATI G (2012). Lettere originali del Medioevo latino (VII-XI sec.), II.2, Francia (Parigi). Pisa: Edizioni della Scuola Normale Superiore di Pisa, ISBN: 9788876424458; AMMANNATI G (2010). Paulo Faustinus. Nuove letture e note linguistiche da una pizarra del VII secolo. ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA, vol. s. 5, v. 2, p. 537-554, ISSN: 0392-095X; AMMANNATI G (2009). Ecclesiae quam edificatis auxilium faciam. La lettera di Alfonso VI a Ugo di Cluny (1088): nuovi elementi. ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA, vol. s. 5, v. 1, p. 665-675, ISSN: 0392-095X; AMMANNATI G (2007). Saint-Victor di Marsiglia e la sua espansione nell'area pirenaica. Tre lettere della seconda metà del sec. XI. STUDI MEDIEVALI, vol. 48.1, p. 41-64, ISSN: 0391-8467; AMMANNATI G, MASTRUZZO A, STAGNI E (2007). Lettere originali del Medioevo latino (VII-XI sec.), II.1, Francia (Arles, Blois, Marseille, Montauban, Tours). Pisa: Edizioni della Scuola Normale Superiore di Pisa, ISBN: 9788876423284; AMMANNATI G (2005). La lettera dei consoli pisani ai gaetani: il ritrovamento dell'originale e una nuova proposta di datazione. BOLLETTINO STORICO PISANO, vol. 74, p. 69-81, ISSN: 0391-1780;



	AMMANNATI G (2004). La lettera papiracea del Tesoro di Monza attribuita a Gregorio Magno: una nuova ipotesi. STUDI MEDIEVALI, vol. 45.2, p. 1051-1059, ISSN: 0391-8467; PETRUCCI A, AMMANNATI G, MASTRUZZO A, STAGNI E (2004). Lettere originali del Medioevo latino (VII-XI sec.), I, Italia. Pisa: Edizioni della Scuola Normale Superiore di Pisa, ISBN: 8876421629; AMMANNATI G (2001). Fiesole, Romena, Panico. Personaggi e luoghi da una coppia di lettere di fine XI secolo. ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA, vol. 6.1, p. 149-169, ISSN: 0392-095X; AMMANNATI G (2001). Una lettera veronese del secolo IX. SCRITTURA E CIVILTÀ, vol. 25, p. 377-383, ISSN: 0392-1697; AMMANNATI G (1996). La lettera autografa di Francesco di Assisi a frate Leone. In: GUERRINI M. Il linguaggio della biblioteca. Scritti in onore di Diego Maltese. p. 477-491, MILANO: Bibliografica, ISBN: 8870753689;

IV. Seminario di Storia dell'arte e Archeologia

Le linee di ricerca del seminario di Storia dell'arte e Archeologia sono attualmente inserite nei laboratori DOCSTAR e SAET.

V. Seminario di Storia e Paleografia

Coordinatore/i	Francesco Benigno
Pagina web	
Linea/e di ricerca	41) Trasformazioni discorsive e costruzione dei gruppi sociali 42) Rivoluzioni dall'età moderna al mondo contemporaneo
Descrizione	
Team di ricerca	Giulio Tatasciore assegnista di ricerca In corso di svolgimento un concorso per assegnista di ricerca sulla linea di ricerca relativa alle rivoluzioni Daniele di Bartolomeo collaboratore esterno
Attività svolte	2019 Come membro del comitato scientifico partecipa all'organizzazione del convegno internazionale "El Madrid italiano de los Austrias: espacios, carreras y clientelas", Madrid, 12-13 settembre 2019. 2019 Come membro del comitato scientifico partecipa all'organizzazione del convegno internazionale "De Reinos a Naciones. La transformación el sistema cortesano", Madrid, 10-12 dicembre 2019. 2019 Nominato membro del Consejo Asesor di «Pedralbes: Revista de Historia moderna», Universidad de Barcelona. 2019 Nominato membro del consiglio direttivo dell'ANIMI (Associazione Nazionale per gli Interessi del Mezzogiorno d'Italia).



	2019 Presidente del comitato scientifico della mostra Bvlgari. La storia il sogno Roma 25 giugno-3 novembre 2019- palazzo Venezia e Castel Sant'Angelo. 2109 Inserimento nella terzina dei vincitori di Friuli Storia, Premio nazionale di Storia Contemporanea per il volume Terrore e terrorismo. Saggio storico sulla violenza politica. 2109 Vincitore del premio Pozzale Luigi Russo per il volume Terrore e terrorismo. Saggio storico sulla violenza politica.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Volumi: Con Laurent Bourquin e Alain Hugon, <i>Violences en révolte. Une histoire culturelle européenne (XIVe-XVIIe siècle)</i>, Presses Universitaires de Rennes, Rennes 2019. Con Carmine Pinto, <i>Borbonismo</i>, n. 95, 2019, di «Meridiana. Rivista di Storia e Scienze Sociali». Articoli Violenza delle rivolte e violenza della giustizia nell'Europa moderna: opposizione o mimesi? in F. Benigno, L. Bourquin, A. Hugon, <i>Violence en révolte. Une histoire culturelle européenne (XIVe-XVIIIe siècle)</i>, Presse Universitaires de Rennes, Rennes 2019, pp. 99-110. La paura estrema in politica: sui concetti di terrore e terrorismo, in «Quaderno di storia del penale e della giustizia», 1, 2019, EUM, Macerata 2019, pp. 55-62. I rivoluzionari e la comune, in «Studi storici», 3, 2019, pp. 603-13. La rottura con la società civile come causa del crollo borbonico, in «Meridiana. Rivista di Storia e Scienze Sociali», n. 95, 2019, pp. 21-38. Ancora la mafia e la Spagna. Realtà e finzione nella costruzione sociale del male, in R. Galvagno – M. Rizzarelli – M. Schilirò – A. Scuderi, a cura di, <i>Finzioni. Verità, bugie, mondi possibili</i>, in «Between», IX.18 (2019), http://www.betweenjournal.it Una politica barocca'? in V. Viola, R. La Delfa, C. Scordato, a cura di, <i>La "sovrabbondanza" nel Barocco</i>, Euno Edizioni, Leonforte 2019, pp. 19-31. Una storia italiana, in C. Ottaviano, a cura di, <i>Bvlgari. La storia, il sogno</i>, Rizzoli, Milano 2019, p. 12. Con Carmine Pinto, <i>Borbonismo: Discorso pubblico e problemi storiografici</i>, in «Meridiana. Rivista di Storia e Scienze Sociali», n. 95, 2019, pp. 9-20. Un mondo oscuro: Riflessioni sulla politica barocca, in <i>Summer School. Ripensare il barocco (secoli XVII e XVIII). Nuove prospettive stoico-critiche</i>, Fondazione 1563 per l'arte e la cultura Torino 2019. Prefazione a Gerardo Sangiorgio, <i>Una vita ancora più bella. La guerra, l'8 settembre, i lager. Lettere e memorie 1941-45, Nero su Bianco</i>, a cura di Salvatore Borzì, Biancavilla 2020, pp. 5-7.



	Tra vecchio e nuovo. La didattica verticale alla Scuola Normale Superiore di Pisa, in F. Corbo, M. Michelini, A. F. Uricchio, Innovazione didattica universitaria e strategie degli atenei italiani, Università di Bari-GEO, Bari 2019, pp. 131-2.

Coordinatore/i	Silvio Pons
Pagina web	
Linea/e di ricerca	45) Il momento globale comunista. Connessioni e influenze tra Unione Sovietica, Europa e Africa, anni Quaranta - anni Sessanta del XX secolo.
Descrizione	
Team di ricerca	Professor Silvio Pons Assegnisti: Dott. Bruno Settis
Attività svolte	Titolo della ricerca: Visioni e strategie internazionaliste nel Mediterraneo e in Africa nell'epoca della decolonizzazione" Dott. Bruno Settis. Attività seminariale sui seguenti temi: teorie e pratiche dello sviluppo in rapporto alla decolonizzazione; la Conferenza di Bandung e i suoi riflessi internazionali. Ricerche sul rapporto tra comunismo italiano e decolonizzazione nel Mediterraneo
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

Coordinatore/i	Silvio Pons
Pagina web	
Linea/e di ricerca	46) I diritti umani e la trasformazione delle culture politiche e religiose nel tardo XX secolo.
Descrizione	Progetto PRIN 2015
Team di ricerca	Professor Silvio Pons Professoressa Ilaria Pavan
Attività svolte	Ricerche svolte sui seguenti temi: il comunismo riformatore e i diritti umani, anni 70-80 del XX secolo; Welfare State e diritti umani
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

Coordinatore/i	Silvio Pons
Pagina web	
Linea/e di ricerca	47) Gramsci nel movimento comunista internazionale.
Descrizione	
Team di ricerca	Professor Silvio Pons Assegnisti: Dott. Bruno Settis
Attività svolte	Ricerche sul seguente tema: Lenin, Wilson e gli internazionalismi nel primo dopoguerra del XX secolo
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Gramsci nel movimento comunista internazionale, a cura di P. Capuzzo e S. Pons, Carocci, Roma, 2019



	B. Settis, Tra Wilson e Lenin. America e americanismo nella formazione dei comunisti italiani, 1917-1921, in Gramsci nel movimento comunista internazionale, a cura di Paolo Capuzzo e Silvio Pons, Carocci 2019, pp. 33-58
NOTA	Le attività della linea di ricerca si sono concluse nel 2019. Il gruppo non sarà rinnovato.

Coordinatore/i	Silvio Pons e Ilaria Pavan
Pagina web	
Linea/e di ricerca	48) Storia ed evoluzione dei sistemi di sicurezza sociale in prospettiva transnazionale, XIX–XXI secoli
Descrizione	
Team di ricerca	Prof. Ilaria Pavan, Prof. Silvio Pons, Dott. Bruno Settis
Attività svolte	L'attività di ricerca del 2019 si è indirizzata ad approfondire la storia dello sviluppo della sanità pubblica e di come si sia strutturato il diritto alla salute all'interno dei sistemi di welfare state novecenteschi. Seminari svolti: 1) 18 gennaio 2019: Alessandro Casellato, Università Ca'Foscari, titolo: Metodi e fonti per la storia orale 2) 4 febbraio 2019: Jane Humphries, Oxford University, titolo: History from Underneath: Women and Girls' Experience of Industrialization 3) 18 dicembre 2019: Massimo Mazzotti, University of California Berkeley titolo: Matematica, rivoluzione, reazione. Politiche del dimostrare geometrico. 4) 19 dicembre 2019: Massimo Mazzotti, University of California Berkeley titolo: Storia sociale della verità
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	

GRUPPI E LINEE DI RICERCA DELLA CLASSE DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

I. Seminario di Scienze Politiche e Sociali

Le linee di ricerca della classe di Scienze Politiche e Sociali confluiscono tutti nell'unico seminario attualmente presente nella classe. Inoltre, le linee di ricerca che trovano rappresentazione nel portale <http://cosmos.sns.it/> possono considerarsi come delle linee dinamiche, sia nella composizione dei team di ricerca sia nelle rappresentazioni delle attività, e con una forte correlazione e fra le stesse.

Coordinatore/i	Donatella Della Porta e Daniela Chironi
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	2) Social Movements and democracy
Descrizione	This line of research focuses on the interactions between social movements and institutional politics, covering a vast range of democratic innovations. It addresses topics such as the development of movement parties, direct democracy through referendums, crowd-sourced constitutional processes, deliberative experiences of political participation. The research addresses, within a comparative perspective, local, national and international levels.
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta Ricercatori: Andrea.L.P.Pirro; Assegnisti: Daniela Chironi, Martin Portos, Andrea Felicetti, Lorenzo Cini;
Attività svolte	Donatella della Porta ha svolto le seguenti presentazioni a conferenze internazionali: Prolusion for HC doctorate on Democracy and contention, Corynth, December 13 2019 Keynote speech on Spreading protest in contemporary societies, at the conference on The Commons, Lisbon, November 6 2019 Keynote speech at the annual conference of the Euromemorandum, Paris, September 25 2019 Keynote speech on Eventful approach to contentious action, Annual conference of Argentinean Political Science Association, Buenos Aires, July 18, 2019 SNS Conference on Criminalization of solidarity, May 16-17 2019 Keynote speech, Democratization and civil society, Frankfurt am Oder, April 30 2019 Stein Rokkan Lecture, Innovations in Democracy. ECPR Joint Session, Mons, April 9 2019 Keynote speech, Bringing capitalism back into the analysis of democracy, Dresden, February 28, 2029. Keynote speech at the conference on Solidarity, Hamburg University, January 25-27 2019. CONFERENCES: 2019 (7 Oct.): Seminar Series organized by Centro di Ricerca Interuniversitario (CIRET) Faculty of Economics at LA SAPIENZA UNIVERSITY (Rome) - Discussant for the lecture of Prof. James Galbraith (University of Texas, Austin)

2019 (20-22 June): "Sovereignities in Contention: Nations, Regions and Citizens in Europe", 26th Conference of Europeanists, Council for European Studies UNIVERSIDAD CARLOS III (Madrid)

- Paper: "Recurring Mechanisms in Party-Movements Strategic Interactions" (written with Argyrios Altiparmakis, EUI)

- Panel: "Movement-parties or Party movements? Organizational and democratic dilemmas in European hybrid parties"; Chair: Cristina Flesher Fominaya (Loughborough University)

2019 (7 March): Feminist Alliances: The Discourses, Practices and Politics of Solidarity among Inequalities SCUOLA NORMALE SUPERIORE (Florence)

- Paper: "Together we stand, divided we fall:" Alliance building in the Italian and Spanish feminist movements in times of austerity" (written with Martín Portos, Scuola Normale Superiore)

- Panel 1, Chair: Alice Mattoni (Bologna University)

PEER REVIEWS:

2019 (Jan.): Peer reviewer for the journal "Revista Internacional de Sociología" (RIS)

SEMINARS:

2019 (4 Dec.): Invited Lecturer for the sessions "European Identity and Culture", "Minorities in Europe", "Political Populism in Europe" within the Seminar of "European Business and Society" MONASH BUSINESS SCHOOL at the MONASH UNIVERSITY (Australia), Italy's Sede in Prato

- Chair: Dr. Paul Kalfadellis

2019 (30 Nov): Invited Lecturer for the session "Left-wing Populism in Europe" within the Seminar of "Political Analysis and Theory" "Cesare Alfieri" School of Political Science at the UNIVERSITY OF FLORENCE

- Chair: Professor Marco Tarchi

25 July 2019: presenter at the internal seminar on the Political Consequences of Inequality held at SNS; Chair: Mario Pianta

2019-2020 (27 May 2019-Ongoing): Research Fellow in the Faculty of Political and Social Sciences, Scuola Normale Superiore (Pisa and Florence, Italy).

Activities: Literature review on the political effects of social inequality and analysis of data series on the voting choices and other political behaviours of Italian citizens during the so-called "Second Republic" within the project "The political consequences of inequality"

- Employer: SCUOLA NORMALE SUPERIORE (Pisa)

- Principal Investigators: Professors Donatella della Porta and Mario Diani

PROTEST FOR A FUTURE - international network: surveys at the demonstrations of the Fridays For Future movement (15 March 2019 e 27 September 2020)

	----- SEVERAL BOOK PRESENTATIONS in non academic environments
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Books: 1) Della Porta, Donatella and Mario Diani, Social Movements: An introduction, 3rd edition, Blackwell, 2020 2) Della Porta, Donatella, How Social Movements can Save Democracy, Polity, 2020. 3) Della Porta, Donatella, Die schoene neue Demokratie. Ueber das potentiale soziale Bewegungen, Campus Verlag, 2020. 4) Della Porta, Donatella, Pietro Castelli Gattinara, Andrea Felicetti, Konstantinos Eleftheriadis, Discursive Turns and Critical Junctures, Oxford University Press, 2020 Chapters in books 1) 1.Felicetti, Andrea and della Porta, Donatella. Joining Forces: The Sortition Chamber from a Social Movement Perspective in John Gastil and Erik O. Wright Legislature by Lot, Verso Books, 2019. 2) 2. della Porta, D., O'Connor, F., Portos, M. 2019. The framing of secessionism in the neo-liberal crisis: the Scottish and Catalan cases. In C. Closa, C. Margiotta, G. Martinico (eds.) Between Democracy and Law: The Amoralism of secession. Basingstoke: Routledge. 3) 3. D della Porta (2019) Time Intensification in Revolutionary Dynamics, in Telios, Thomas, Thomä, Dieter, Schmid, Ulrich (Eds.) The Russian Revolution as Ideal and Practice, London: Palgrave 261-281 4) 4. della Porta (2019) Democratic models in Europe in Cristina Flesher Fominaya, Ramon A. Feenstra (eds.) Routledge Handbook of Contemporary European Social Movements: London, Routledge. 5) 5. D della Porta 2019 Activist Citizens: An Afterword in Birte Siim, Anna Krasteva, Aino Saarinen (eds.), Citizens' Activism and Solidarity Movements, London: Palgrave, 293-304 6) 6. D. della Porta Contentious moves: Some conclusions in B. Siim (ed.), Solidarity Mobilizations in the 'Refugee Crisis', Palgrave, 325-347 7) 7. L Bosi, D della Porta, S Malthaner 2019 Organizational and Institutional Approaches The Oxford Handbook of Terrorism, Oxford University Press Articles in Scientific Journals Donatella della Porta and Andrea Felicetti. 'Innovating Democracy against Democratic Stress in Europe: Social movements and democratic experiments' Representation (2019).



	Della Porta, D., O'Connor, F., Portos, M. 2019 Protest cycles and referendums for independence: closed opportunities and the path of radicalization in Catalonia. <i>Revista Internacional de Sociología</i>, 77(4): e145, 2 https://doi.org/10.3989/ris.2019.77.4.19.005. Daniela Chironi: Generations in the Feminist and LGBT Movements in Italy: The case of Non Una Di Meno, "American Behavioral Scientist" (2019), vol. 63, no. 10, pp. 1469–1496. Sage Journals. DOI: 10.1177/0002764219831745. 2019 (12 Nov.) Lega e Cinque Stelle, le basi economiche del voto (with Mario Pianta), "Sbilanciamoci.info". 2019 (17 Nov.) Disuguaglianza e andamento del voto nelle regioni italiane: un'ondata populista? "Menabò di Etica ed Economia, n. 113". 2019 (28 Nov.) Disuguaglianza, astensione e consenso ai partiti di governo, "Forum Disuguaglianze Diversità".

Coordinatore/i	Donatella Della Porta, Andrea. L. P. Pirro, Martin Portos;
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	3) Generations in movement 6) Socio-economic structures and contentious politics
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta Ricercatori: Andrea.L.P. Pirro; Assegnisti: Daniela Chironi, Martin Portos, Andrea Felicetti, Lorenzo Cini; Collaboratori esterni: Anna Subirats, Hara Kouki
Attività svolte	- Workshop Feminist alliances: the discourses, practices and politics of solidarity among inequalities, 'Together we stand, divided we fall: Alliance building in the Italian and Spanish feminist movements in times of austerity', SNS, Florence, March 2019. - 26th International Conference of Europeanists, 'Unpacking the virtuous circle: aggrieved protesters, eventful protests or both at the same time?', Madrid, June 2019. - Social Movement Studies Journal Conference, 'Lessons learned: explaining participation', Loughborough University, London, June 2019. - Symposium Social Movements and Parties in a Fractured Media Landscape, iCS (Information, Communication & Society journal), 'Shortcutting political organizations? Digital activism and forms of offline political behavior in electoral campaigns', SNS, Florence, July 2019. - 14th AECPA Meeting (Spanish Association of Political Science), 'Unpacking the virtuous circle: aggrieved protesters, eventful protests or both at the same time?', Salamanca, July 2019.



	- Winner of the Juan J. Linz Best Dissertation in Political Science Award, Centro de Estudios Políticos y Constitucionales, Government of Spain (http://www.cepc.gob.es/Noticias-cepc/noticias/2018/06/15/fallado-el-premio-juan-linz-2017)
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Lobera, J., Portos, M. Decentralizing electoral campaigns? New-old parties, grassroots and digital activism. Information, Communication & Society, https://doi.org/10.1080/1369118X.2020.1749697 Pirro, A.L.P., Portos, M. Populism between voting and non-electoral participation. West European Politics, https://doi.org/10.1080/01402382.2020.1739451 Della Porta, D., Portos, M. A bourgeois story? The class basis of Catalan independentism. Territory, Politics, Governance, https://doi.org/10.1080/21622671.2020.1737208 Bazurli, R., Portos, M. Crook! The impact of perceived corruption on non-electoral forms of political behavior. International Political Science Review, https://doi.org/10.1177/0192512119881710. Portos, M., Carvalho, T. Alliance building and eventful performances: comparing Spanish and Portuguese trajectories in the shadow of the Great Recession. Social Movement Studies, https://doi.org/10.1080/14742837.2019.1681957. Loukakis, A., Portos, M. 2020. Another brick in the wall? Young people, protest and non-protest claims in nine European countries. American Behavioral Scientist, 64(5): 669-685, https://doi.org/10.1177/0002764219885435. Della Porta, D., Portos, M. 2020. Social movements in times of inequalities: struggling against austerity in Europe. Structural Change and Economic Dynamics, 53: 116-126, https://doi.org/10.1016/j.strueco.2020.01.011 Portos, M., Bosi, L., Zamponi, L. 2020. Life beyond the ballot box: the political participation and non-participation of electoral abstainers. European Societies, 22(2): 231-265, https://doi.org/10.1080/14616696.2019.1610785. Della Porta, D., O'Connor, F., Portos, M. 2019. Protest cycles and referendums for independence: closed opportunities and the path of radicalization in Catalonia. Revista Internacional de Sociología, 77(4): e145, https://doi.org/10.3989/ris.2019.77.4.19.005 Calvo, K., Portos, M. 2019. Securitization, repression, and the criminalization of young peoplès dissent: an introduction. Revista Internacional de Sociología, 77(4): e142, https://doi.org/10.3989/ris.2019.i4 Portos, M. 2019. Keeping dissent alive under the Great Recession: No-radicalisation and protest in Spain after the eventful 15M/indignados campaign. Acta Politica, 54(1): 45-74, https://doi.org/10.1057/s41269-017-0074-9



	Portos, M. 2019. Divided We Stand, (Oftentimes) United We Fight: Generational Bridging in Spain's Feminist Movement and the Cycle of Antiausterity Mobilizations. American Behavioral Scientist, 63(10): 1447-1468, https://doi.org/10.1177/0002764219831730

Coordinatore/i	Donatella Della Porta e Lorenzo Cini
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	6) Socio-economic structures and contentious politics
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta Ricercatori: Andrea.L.P. Pirro; Assegnisti: Daniela Chironi, Martin Portos, Andrea Felicetti, Lorenzo Cini; Collaboratori esterni: Anna Subirats, Hara Kouki
Attività svolte	1) TEACHING EXPERIENCES September 2019-December 2019 Gonzaga University, Florence "History of Modern Political Thought", course for the undergraduate students of the overseas program in Florence January 2019-March 2019 Scuola Normale Superiore, Florence Teaching Position: Designed and taught the seminar series "Platform Capitalism, Industry 4.0 and the New Worker Movement," for the PhD students of the Department of Political and Social Sciences January 2019 Scuola Normale Superiore, Florence Guest Speaker: Designed and taught the lecture "Strategizing collective action outcomes", within the PhD seminar series "Collective Action Outcomes" organized and chaired by Dr Lorenzo Bosi 2) INTERNATIONAL CONFERENCES (selected) April 2019 Universität Wien, Vienna International Labor Process Conference (ILPC) Presentation and discussion of original paper (with Bartek Goldmann), "From control over workers to worker mobilization in contemporary capitalism. Some insights from the Italian case" within the 37th ILPC, "Fragmentations and Solidarities" February 2019 Università Federico II, Naples Società Italiana di Sociologia Economica (SISEC) Presentation and discussion of original paper (with Bartek Goldmann), "From control over workers to worker mobilizations. Some insights from the logistics sector in Italy," within the 3rd Conference of the SISEC, "Sviluppo e Diseguaglianze" ["Development and Inequalities"] December 2018 Istituto Cattaneo, Bologna International Conference, "Diseguaglianze e Periferie" Presentation and discussion of original paper, "Classi popolari e politica in Italia. Un'inchiesta qualitativa sulle condizioni sociali e orientamenti politici nelle periferie di quattro città italiane" [Popular Classes and



	Politics in Italy. A Qualitative Inquiry into the Social Conditions and Political Orientations in the Peripheries of Four Italian Cities”]
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	BOOKS: 1) 2020 Contesting Higher Education. Student Movements against Neoliberal Universities (with Donatella della Porta and Cesar Guzman-Concha), Bristol University Press: Bristol 2019 2) The Contentious Politics of Higher Education. Struggles and Power Relations within English and Italian Universities, Routledge: London JOURNAL ARTICLES: 3) Forthcoming “From Control over Workers to Worker Mobilization in Contemporary Capitalism. Some Insights from the Italian Case” (with Bartek Goldmann), Work, Employment and Society 4) 2019 Rethinking the Link Between Structure and Collective Action. Capitalism, Politics, and the Theory of Social Movements, *Critical Sociology* (with Loris Caruso) 5) 2019 “Disrupting the Neoliberal University in South Africa. The #FeesMustFall Movement in 2015,” Current Sociology, 67 (2), 942-959 6) 2019 “Le nuove mobilitazioni dei lavoratori nel capitalismo digitale: una comparazione tra i ciclo-fattorini della consegna di cibo e i corrieri di Amazon nel caso italiano” (with Loris Caruso and Riccardo Chesta), Economia e Società Regionale [“The New Worker Mobilizations in Digital Capitalism: A Comparison of Food Delivery Couriers and Amazon Drivers in the Italian Case”], (1): 61-78 2019 7) “The 2015 Student Mobilizations in South Africa. Contesting Post-Apartheid Higher Education,” Partecipazione e Conflitto, 12 (1): 43-70 CHAPTER CONTRIBUTIONS 8) 2020 Student Power, in Amey M. (ed.), The SAGE Encyclopedia of Higher Education 9) 2019 Sul Lavoro. Conflitti e Identità Sociali, in Bertuzzi N., Caciagli C., Caruso L. (eds.), Popolo Chi? Classi Popolari, Periferie e Politica in Italia, Ediesse: Roma [On Labour. Conflicts and Social Identities]

Coordinatore/i	Donatella Della Porta e Andrea Felicetti
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	7) Communication in political participation and mobilisation
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta Ricercatori: Andrea Felicetti Assegnisti: Daniela Chironi, Martin Portos; Collaboratori esterni: Anna Subirats, Hara Kouki

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Attività svolte	• with Sofie Marien, Public Report “Citizen Forum on the use of Genome Information in Health Care: an Assessment of the Quality of the Process” for King Baudouin Foundation and Sciensano, experiment commissioned by Federal Ministry of Public Health and Social Affairs, June 2019 • with Michelangelo Secchi, Antonio Calleja-Lopez, Stefania Paolazzi ‘Partecipazione digitale e democrazia’, After Futuri Digitali Festival, Sala Borsa, Bologna on 25-10-2019 • Andrea Felicetti ‘A practice-based understanding of democracy’, Democratic Renewal in Times of Polarisation Conference, KU Leuven, Belgium, 19-20 September, 2019. • Andrea Felicetti, Simon Niemeyer and Nicole Curato ‘Deliberate then what? Design, Dynamics, and Outcomes of Mini-Publics and the Deliberative System’, The Consequences of Democratic Innovations Workshop, UC Louvain, Belgium, 9-10 September, 2019. • Andrea Felicetti and Sofie Marien. ‘Are Citizens Mere Spectators? Reflecting on the Effects of Democratic Innovations’, ECPR General Conference, University of Wroclaw, Poland, 4-8 September, 2019. • Andrea Felicetti. ‘Understanding democracy starting from its practices’, ECPR Joint Sessions, UC Louvain, Mons, Belgium, 9-10 April, 2019. • COST Action Meeting Constitution-Making and Deliberative Democracy 30-31 January, 2019 Workshop and Poster presentation (Democratic innovation in Belgium) • Observer, Community Leading Change Participatory Budgeting 09/2018—06/2019 Newry, Mourne and Down District Council, Northern Ireland, UK. • Scientific Analyst, Genome, Health and Citizenship Forum, 04/2018—03/2019 King Baudouin Foundation, Belgium. • Organizer COST meeting. International meeting proposal H2020 drafting (3,000 Eur) 17 February 2020 • Workshop Director 14-17 April 2020 • “Innovation and Power: Exploring Democratic Innovation and its Main Actors”, endorsed by Democratic Innovations Standing Group, ECPR Joint Sessions, (online). • Instructor ‘Political Theory’ (semester 1, 2019/20), Faculty of Social Sciences, KU Leuven • Invited Lecturer ‘Social Movement Theories’ (semester 2, 2019/20), Institute of Human and Social Sciences, Scuola Normale Superiore
Attrezzature di ricerca dedicate	-



Pubblicazioni	Elena Pavan and Andrea Felicetti. Digital Media and Knowledge Production Within Social Movements: Insights From the Transition Movement in Italy, Social Media + Society (2019). Hannah Werner, Sofie Marien, and Andrea Felicetti A problem-based approach to understanding public support for referendums, European Journal of Political Research (2019). Donatella della Porta and Andrea Felicetti. Innovating Democracy against Democratic Stress in Europe: Social movements and democratic experiments, Representation (2019). Dryzek, John S., André Bächtiger, Simone Chambers, Joshua Cohen, James N. Druckman, Andrea Felicetti, James S. Fishkin, David M. Farrell, Archon Fung, Amy Gutmann, Hélène Landemore, Jane Mansbridge, Sofie Marien, Michael A. Neblo, Simon Niemeyer, Maija Setälä, Rune Slothuus, Jane Suiter, Dennis Thompson, Mark E. Warren. The Crisis of Democracy and the Science of Deliberation, Science 363, no. 6432 (2019): 1144-46. Felicetti, Andrea and della Porta, Donatella. Joining Forces: The Sortition Chamber from a Social Movement Perspective in John Gastil and Erik O. Wright Legislature by Lot, Verso Books, 2019. Felicetti Andrea, La deliberazione democratica in teoria e in pratica in Corrado Fumagalli and Enrico Biale Innovazioni Democratiche, Fondazione Giacomo Feltrinelli, 2019.

Coordinatore/i	Donatella Della Porta e Lorenzo Zamponi
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	3) Generations in movement
Descrizione	
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta (professoressa ordinaria) Ricercatori: Lorenzo Bosi (ricercatore td) Assegnisti: Lorenzo Zamponi, Martín Portos García, Chiara Milan, Bogumilla Hall, Niccolò Bertuzzi, Stefania Voli, Anna Lavizzari, Daniela Chironi.
Attività svolte	Bosi, L Roundtable Feltrinelli - Giovani e Partecipazione Politica. Marzo 2019. Bosi, Lavizzari e Portos. The good, the bad and the ugly: the impact of (in)tolerant attitudes on patterns of online political participation among young Europeans. EURYKA Conference, May 2019. D. della Porta, N. Bertuzzi, D. Chironi, M. Portos e A. Baukloh, Zamponi 2019 "Fridays For Future in a Comparative Perspective: Youth Participation in the First Global Climate Strike" SISP Conference, Università del Salento D. Della Porta Prolusion for HC doctorate on Generations in movements, Jyväskylä, May 24 2019 L. Bosi and K. Uba. Young Radicals in Europe. Era general conference. University of Manchester, 20-23/8/2019



Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Bosi, Lavizzari and Voli (2019), Representation of Youth in the Public Debate in Greece, Italy, and Spain: Does the Political Leaning of Newspapers Have Any Effect?" American Behavioral Scientist 64 (5). Della Porta, D. (2019b), Deconstructing Generations: Concluding remarks, In American Behavioral Scientist 63(10). Della Porta, D. (2019a), Deconstructing Generations in Movements: Introduction, In American Behavioral Scientist 63(10). Zamponi (2019) The "Precarious Generation" and the "Natives of the Ruins": The Multiple Dimensions of Generational Identity in Italian Labor Struggles in Times of Crisis. In American Behavioral Scientist 63(10).

Coordinatore/i	Manuela Caiani
Pagina web	http://cosmos.sns.it/
Linea/e di ricerca	
Descrizione	This research group/strain of research focuses on the analysis of the causes and consequences of the emergence and consolidation of populist parties and movements (on the Left and on the Right), which strongly increase their in Europe and beyond in the last two decades. Economic, political and cultural/ migration dimensions of the phenomenon, as well as the micro-meso and macro analytical levels, are addressed, with a combination of qualitative and quantitative research techniques. Constructivist and cultural approaches are combined with structuralist approaches in the understanding of the phenomenon. Particular attention is given to the diffusion and electoral/ political and social penetration of the radical right in comparative perspective (European and beyond), with a special focus with the relationship between the radical right and the Internet.
Team di ricerca	Professori: Donatella Dalla Porta, Manuela Caiani (SNS) Ricercatori: Andrea L. P. Pirro, Tiago Carvalho, Enrico Padoan (SNS) Ricercatori Esterni: Paolo Graziano (prof University of Padua); Mattia Zulianello (research assisant , University of Birmingham); Davide Vittori (research assistant, Luiss)
Attività svolte	<u>Organization of conferences & Section/panel Chair at national and international conferences:</u> Workshop/Conference organized 2016-current Coordinator of the Lunch Seminar Series and the interdepartmental series of conferences 'Liberamentè, Scuola Normale Superiore Florence-Pisa. 2020 Populism in power and its impact on socio economic policies (with Meardi, G. and Carella, B.), 2 days workshop at the SNS. 28-29 nov. 2019 (with Jacopo Custodi) "Nationalism and Left Wing populism" workshop at the SNS, Florence



	24-25 Oct. 2019 “The Consequences of Populism in power: politics, policies and polity”, two days workshop at the SNS, Florence. 1-2 July 2019, (with L. Mosca and D. Mercea) Social Movements and Parties in a Fractured Media Landscape, workshop sns. 4 March 2019 (with Enrico Padoan) “The Cultural side of Populism: Politics, Emotions, Subcultures and Music in populist times’, two days workshop at the SNS, Florence. Panel chair Lecce, 11-14 Sept 2019, SISP Conference, Panel 6.1 The Cultural side of Populism: Politics, Emotions, Subcultures and Music in populist times (with Enrico Padoan) Lecce, 11-14 Sept 2019, SISP Conference, Panel 6.6 The consequences of populism: civil society, discourses and policies (with Enrico Padoan) Seminars: -7 April 2020 crash course on “Visual and musicological analysis and populism”, SNS -17th April 2020 crash course on “Studying populism through social network analysis, SNS Papers presented at national and international conferences: “Populism, religion and Muslims the Italian case”, report https://www.brookings.edu/research/muslims-in-the-west-and-the-rise-of-the-new-populists-the-case-of-italy/), Brookings Institute Meeting 12-13° March 2019, WDC, USA. Valencia, 30 May 2019, “EU elections, party realignment and the ‘bloc’ of the radical right: the Italian case”, Conference on ‘La derecha in Southern Europe’, Fundacio Nexa, University of Valencia.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	<u>Publications related to the research:</u> BOOK Caiani, M., Carvalho, T and Graziano, P. (forthcoming 2021), Causes and consequences of Populism in Power in Europe, Routledge ARTICLES Caiani, M. and Padoan, E. (2020), Filling the Gap in Populism Studies, in (Caiani and Padoan, eds), Special Issue on “The Cultural side of Populism: Politics, Emotions, Subcultures and Music in populist times’, for the Journal PACO (Partecipazione e Conflitto), 13(1) 2020: 01-28, DOI: 10.1285/i20356609v13i1p01.



	Caiani, M. (2019) 'The populist parties and their electoral success: different causes behind different populisms? The case of the Five-star Movement and the League, in Contemporary Italian Politics, https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23248823.2019.1647681 (early view) Caiani, M. and Graziano, P. (2019), 'Understanding Varieties of populism in times of crises, West European Politics, 42:6, 1141-1158. Chapters in Books: Caiani, M. (2019), I partiti populistici e il loro successo elettorale: Differenti cause per differenti populismi? in Bressanelli, E. and Natali, D. (eds.) Il Mulino, Bologna, pp. 49-73. Caiani, M. and Weisskircher, M. (2019), "How many 'Europes'? Left-Wing and Right-Wing Social Movements and their Visions of Europe", In C. F. Fominaya and R. Feenstra (eds.), The Routledge Handbook of Contemporary European Social Movements, https://www.routledge.com/Routledge-Handbook-of-Contemporary-European-Social-Movements-Protest-in/Flesher-Fominaya-Feenstra/p/book/9781138494930) Pirro A.L.P., Pavan E., Fagan A. & Gazsi D. (2019) Close ever, distant never? Integrating protest event and social network approaches into the transformation of the Hungarian far right. Party Politics, DOI: 10.1177/1354068819863624. Castelli Gattinara P. & Pirro A.L.P. (2019) The far right as social movement. European Societies, 21(4): 447-462. Pirro A.L.P. & Róna D. (2019) Far-right activism in Hungary: Youth participation in Jobbik and its network. European Societies, 21(4): 603-626. Pirro A.L.P. (2019) Ballots and barricades enhanced: Far-right 'movement parties' and movement-electoral interactions. Nations and Nationalism, 25(3): 782-802.

Coordinatore/i	Donatella Della Porta
Pagina web	https://www.regione.toscana.it/-/progetto-di-analisi-e-ricerca-sui-fenomeni-corruttivi-e-di-criminalita-organizzata-in-toscana
Linea/e di ricerca	1) Anti-mafia/criminality from below
Descrizione	L'attività di ricerca sui fenomeni corruttivi e di infiltrazione criminale in Toscana è finalizzata alla produzione di un rapporto annuale che ad oggi rappresenta un riferimento per le amministrazioni pubbliche, gli enti locali, la società civile. In particolare, la ricerca nel 2019 ha promosso: (a) la raccolta di una base informativa aggiornata, ampia e oggettiva che comprenda tutte le principali fonti istituzionali e dati disponibili; (b) l'analisi dei principali andamenti dei due fenomeni secondo una metodologia validata a livello scientifico, che guardi non solo alle



	manifestazioni più tradizionali di criminalità organizzata, ma anche a forme di criminalità ad elevata condivisione sociale e associativa; (c) l'individuazione di indicatori che misurino le vulnerabilità territoriali, settoriali e amministrative nei diversi comparti dell'economia, dell'amministrazione pubblica e delle comunità locali presenti sul territorio, così da predisporre adeguati segnali di rischio in collaborazione con l'Osservatorio contratti pubblici della Regione Toscana e l'IRPET; (d) l'elaborazione di strumenti di analisi criminale e sociale che siano di supporto all'attività di prevenzione e contrasto delle autorità di polizia e giudiziaria, e all'attività della pubblica amministrazione nei diversi livelli di governo locale. La ricerca è stata realizzata con il coinvolgimento e la collaborazione delle principali istituzioni impegnate sul territorio toscano nelle attività di prevenzione e contrasto di questi fenomeni criminali, nonché delle principali associazioni di categoria, sindacati e movimenti espressione della società civile.
Team di ricerca	Professori: Donatella della Porta Assegnisti: Loris Caruso, Salvatore Sberna Altri: Andrea.L.P. Pirro, Alberto Vannucci, Letizia Colangelo, Elena Ciccarello Ricercatori: Alice Mattoni; Collaboratori esterni: Anna Subirats, Hara Kouki
Attività svolte	1) Progettazione e implementazione di MoMaCo (Monitoraggio Mafie e Corruzione), un archivio digitale che mira ad offrire una base informativa aggiornata, estesa e oggettiva sui fenomeni corruttivi e di criminalità organizzata in Toscana. Il suo archivio contiene 1103 documenti di diversa natura, attingendo dalle principali fonti istituzionali, non-governative, e di stampa disponibili su scala locale e nazionale; 2) Sberna S., "I processi di riproduzione criminale nel Centro e nel Nord Italia", Camera di Commercio di Milano, 10 e 21 ottobre 2019, 3) Sberna S., "Mafie in movimento: Emilia e Toscana a confronto", Seminario di Avviso Pubblico, Comune di Formigine, 3 dicembre 2019; 4) Sberna S., "Le politiche di monitoraggio e prevenzione dell'infiltrazione mafiosa nei nuovi territori di espansione: il caso toscano", Seminario di Avviso Pubblico e Regione Lombardia, Cremona, 28 marzo 2019; 5) Sberna S. e Vannucci A., Modulo formativo sui fenomeni di criminalità organizzata e corruzione in Toscana, Regione Toscana, Siena e Firenze, 15 e 26 marzo 2019; 6) Vannucci A., La corruzione multilivello. Modelli di regolazione degli scambi occulti e distorsione dei processi decisionali in Italia, Convegno SISP, Lecce, 12 al 14 settembre 2019; 7) Vannucci A., Etica pubblica e corruzione, Scuola di Cultura Politica, Bologna, 13 marzo 2019
Attrezzature di ricerca dedicate	



Pubblicazioni	8) Pirro A., Sberna S., Vannucci A., Rapporto annuale sui fenomeni di criminalità organizzata e corruzione in Toscana, Regione Toscana, settembre 2019; 9) Ciccarello E. e Sberna S., Mafie e criminalità ambientale in Toscana. Il ciclo dei rifiuti, Regione Toscana, settembre 2019; 10) Colangelo Letizia, Proteggere gli appalti pubblici dalle infiltrazioni della criminalità organizzata. La disciplina della documentazione antimafia, delle white list e del rating di legalità, Regione Toscana, settembre 2019; 11) IRPET, La certificazione di legalità delle imprese e le loro performances nel mercato degli appalti, Regione Toscana, settembre 2019; 12) Sberna, S. e A. Vannucci. Mafia and Corruption in Italy, in Allum & al., Italian Mafias Today. Territory, Business and Politics, Elgar Publishing, London, 92-110, 2019; 13) Vannucci, A. (2019). The formal and informal institutions of corruption: an analytical framework and its implications for anticorruption policies, in Carloni (ed.), Preventing corruption through administrative measures, Morlacchi editore, 121-136

Coordinatore/i	Marco Deseriis e Lorenzo Zamponi
Pagina web	
Linea/e di ricerca	7) Communication in political participation and mobilisation
Team di ricerca	Marco Deseriis, Lorenzo Zamponi, Diego Ceccobelli
Note	Gruppo non attivo nel 2019 (era precedentemente coordinato da Alice Mattoni). A partire dall'aprile 2020 il gruppo ha avviato un'investigazione sull'uso dei social media da parte del movimento Fridays For Future. Si inserisce nella relazione perché, comunque, il gruppo continua attivo ancorché latente nel 2019.

Coordinatore/i	Manuela Moschella, Mario Pianta e Guglielmo Meardi
Pagina web	
Linea/e di ricerca	8) Political economy
Descrizione	The research activities of the 'political economy group' focus on the transformations of capitalism, and in particular economic internationalization (globalization, Europeanisation, global industries, finance, migrations), changes in work and employment (digitalisation, industrial relations, new labour conflicts and inequalities) and the governance of these processes through policies, institutions and agency at multiple levels.
Team di ricerca	Professori: Manuela Moschella, Mario Pianta (dal 1 novembre 2018 Professore Ordinario in convenzione), Guglielmo Meardi Allievi PhD: Christian Buhl-Madsen, Giorgia Concetti, Max Nagel, Angelo Panato, Palma Polyak, Nikolas Viera Collaborazioni coordinate e continuative: Matteo Lucchese
Attività svolte	Organisation of international conferences:



	G. Meardi: Session on “Ripensare e rinegoziare il valore del lavoro nell’economia globale”, IV Convegno SISEC, Torino, 28-30 January 2020 G. Meardi: [International workshop: Reforming collective bargaining in the context of European labour market governance, Florence 4th April 2020 – cancelled] M: Moschella, Co-Chair per l'International Political Economy Section dell'International Studies Association- (ISA) per l'Annual Conference of marzo 2020 in Honolulu [Cancellata] M. Pianta Co-organiser and speaker at the conference organised at Scuola Normale Superiore, Dipartimento di scienze politico-sociali, Florence, ‘Which research for which society? Promoting social and environmental justice through knowledge by Lorenzo Fioramonti, Minister of education and research, 2 December 2019.
Attrezzature di ricerca dedicate	
Pubblicazioni	Pubblicazioni gruppo di ricerca ‘Political Economy’ G. Meardi, 2020: E pluribus unum? Capitalism and democracy dilemmas. Stato e Mercato, n118 G. Meardi, 2019: Comment on Seeliger. In J. Kiess and M. Seeliger (eds) Trade Unions under the Pressure of European Integration. London: Routledge https://www.routledge.com/Trade-Unions-and-European-Integration-A-Question-of-Optimism-and-Pessimism/Kiess-Seeliger/p/book/9780367188856 G. Meardi, Industrial Relations: Measuring Varieties of Industrial Relations in Europe: A Quantitative Analysis, by Eurofound, Labour and Industry, 30:2 (2020) (book review) M. Moschella and N. Martocchia (2019) “Does politics drive conflict in central banks’ committees? Lifting the veil on the European Central Bank consensus” European Union Politics M. Breen, D. Hodson and M. Moschella (2019) “When International Institutions Pull States in Different Directions: A Sentiment Analysis of Regime Complexity in EU-IMF Surveillance”, Journal of Common Market Studies M. Moschella and L. Pinto (2019) “Central banks’ communication as reputation management: How the Fed talks under uncertainty”, Public Administration, 97 (3), pp. 513-529 DOI:10.1111/padm.12543 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/padm.12543 M. Pianta Technology and Work: Key Stylized Facts for the Digital Age. In K. F. Zimmermann (ed.), Handbook of Labor, Human Resources and Population Economics, Springer, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-319-57365-6_3-1 https://mpira.ub.uni-muenchen.de/84391/ L. Nascia, M. Pianta Ricerca e innovazione in Italia. In Gruppo 2003, La ricerca scientifica in Italia per una società sostenibile e sicura, Milano, Zadig, 2019: 24-36 https://www.gruppo2003.org/sites/default/files/Gruppo%202003-%20Libro%20bianco%20sulla%20sicurezza%20-%20esecutivo%20194%20web.pdf

M. Pianta M. Lucchese and L. Nascia Reshaping the economy. An industrial and investment policy for Europe. In Moneta, A., Gabellini, T., Gasperin, S. (eds) 'Economic Crisis and Economic Thought: Alternative Theoretical Perspectives on the Economic Crisis', London, Routledge, 2019.

<https://www.routledge.com/Economic-Crisis-and-Economic-Thought-Alternative-Theoretical-Perspectives/Gabellini-Gasperin-Moneta/p/book/9781138665378>

M. Pianta The challenge of digitalization for firms in developing countries, UNIDO, Department of policy, research and statistics Working Paper 18/2019

<https://www.unido.org/api/opentext/documents/download/16411932/unido-file-16411932>

J. Reljic and R. Evangelista, M. Pianta, Digital technologies, employment and skills, 2019, <https://ideas.repec.org/p/ssa/lemwps/2019-36.html>

Andrea Coveri & Mario Pianta, 2019. "Technology, profits and wages," LEM Papers Series 2019/35, Laboratory of Economics and Management (LEM), Sant'Anna School of Advanced Studies, Pisa, Italy.

<https://ideas.repec.org/p/ssa/lemwps/2019-35.html>

Andrea Coveri & Mario Pianta, 2019. "The Structural Dynamics of Income Distribution: Technology, Wages and Profits," Working Papers 1901, University of Urbino Carlo Bo.

https://ideas.repec.org/p/urb/wpaper/19_01.html

Antonello Zanfei & Andrea Coveri & Mario Pianta, 2019. "FDI Patterns and Global Value Chains in the Digital Economy," Working Papers 1903, University of Urbino Carlo Bo https://ideas.repec.org/p/urb/wpaper/19_03.html

M. Pianta, L. Nascia and M. Lucchese The policy space for industrial policy in Europe, Industrial and Corporate Change, 2020, doi: 10.1093/icc/dtz075

<https://academic.oup.com/icc/advance-article-abstract/doi/10.1093/icc/dtz075/5709123>

M. Lucchese, M. Pianta, The Coming Coronavirus Crisis: What Can We Learn? Intereconomics, 55, 2, 2020: 98–104,

<https://www.intereconomics.eu/contents/year/2020/number/2/article/the-coming-coronavirus-crisis-what-can-we-learn.html>

M. Lucchese, M. Pianta, Europe's alternative: a Green Industrial Policy for sustainability and convergence, 2020,

<https://ideas.repec.org/p/pramprapa/98705.html>

6. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

La Scuola Normale Superiore, la Scuola Superiore Sant'Anna e Scuola IMT Alti Studi Lucca hanno stipulato il 1° ottobre del 2015 una convenzione per l'attivazione di **JoTTO** (*Joint Technology Transfer Office*). Dal 2017 si è aggiunta anche la Scuola IUSS di Pavia. Le attività dell'Ufficio congiunto sono rese note tramite un apposito sito web congiunto (<http://www.jointtto.it/it>) e tramite un'apposita sezione, accessibile sul sito web istituzionale della

JoTTO offre un servizio comune alle quattro Scuole (dal e trasversale a vari ambiti scientifici sul tema della valorizzazione della ricerca e della Terza Missione universitaria e si avvale delle esperienze di trasferimento tecnologico e delle competenze scientifiche complementari delle quattro Scuole al fine di individuare nuove strategie di promozione dei



risultati della ricerca, attraverso la tutela della proprietà intellettuale, la generazione di start-up e l'attivazione di collaborazioni con imprese.

L'idea di un ufficio unico nasce anche su stimolo del Ministero dell'Istruzione, che ha finanziato progetti di integrazione tra strutture universitarie.

La missione di JoTTO è quella di promuovere l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società, attraverso una strategia comune volta a:

JoTTO promuove l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società, attraverso una strategia comune volta a:

- favorire il coordinamento della gestione della proprietà intellettuale nell'ambito degli accordi con gli enti esterni coinvolti attraverso progetti europei, nazionali o commesse di ricerca
- valorizzare e diffondere i risultati della ricerca universitaria, favorendone lo sfruttamento presso imprese ed enti;
 - intensificare i legami con l'industria e mettere a disposizione delle imprese nuove tecnologie, conoscenze, personale di ricerca e strutture
- fornire supporto ai docenti e ricercatori nell'individuazione delle ricadute produttive e commerciali delle loro scoperte, anche attraverso la creazione di "imprese spin-off"

JoTTO inoltre, si occupa della formazione sui temi della proprietà intellettuale e dell'imprenditorialità attraverso corsi specialistici rivolti al personale accademico e tecnico, ma anche ad esterni e privati interessati.

Nel corso del 2019, JoTTO ha organizzato i seguenti eventi e iniziative:

- Evento formativo 29 gennaio 2019: "Il caso del The Centre for BioSystem Genomics (CBSG)";
- Evento formativo 19 marzo 2019 – "Il Database Questel di Orbit- utilizzo e funzionalità";
- Evento formativo 3 maggio 2019: "Profili fiscali delle start up - Innovative e degli intangible assets";
- JoTTO Fair – edizione 2019 – presso la sede IMT di Lucca nei giorni 9 e 10 maggio: circa 50 rappresentanti del mondo della ricerca provenienti dalle 4 Scuole e da Sissa e GSSI, oltre 40 aziende partecipanti e 120 incontri B2B;
- realizzazione video JoTTO (riprese nelle 4 sedi delle Scuole e interviste ai 4 delegati/prorettori al TT) con lancio del 29 ottobre 2019 sui canali social.

Le altre Scuole Superiori ad ordinamento speciale hanno manifestato l'interesse all'adesione a JoTTO: in particolare la SISSA ha trasmesso formale comunicazione in data 20 agosto 2019, mentre GSSI formalizzerà la richiesta a marzo 2020.

PUBBLICAZIONI DELLA CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA 2019

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
Adornato, Gianfranco	Torse d'Aprhodite	Institut Français d'archéologie orientale	
Adornato, Gianfranco	Scultura e committenza in Magna Grecia	Istituto per la Storia e l'Archeologia della Magna Grecia	
Adornato, Gianfranco	Locri Epizefiri: una polis senza chora?	Edizioni ETS	
Adornato, Gianfranco	Pondus, uno crure, and Polykleitos' statues	Leidorf	
Adornato, Gianfranco	The invention of the Classical Style in Sculpture	De Gruyter	
Adornato, Gianfranco	Il progetto Lokroi Epizephyrioi: risultati e prospettive		ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA
Adornato, Gianfranco; Falaschi, Eva; Poggio, Alessandro	La pittura greca di IV secolo a.C. tra contesti e ricezioni	LED	
Adornato, Gianfranco	locri Survey 2017: materiali e contesti dalla Preistoria al Medioevo	Edizioni ETS	
Adornato, Gianfranco	Cityscape and the Asklepieion at Akragas. Contextualizing a Late Hellenistic Statue of Asklepios	Edizioni Quasar	
Adornato, Gianfranco; Falaschi, Eva; Poggio, Alessandro	Περὶ γραφικῆς. Pittori, tecniche, trattati, contesti tra testimonianze e ricezione	LED	
Adornato, Gianfranco	Kritios and Nesiotes as Revolutionary Artists? Ancient and Archaeological Perspectives on the So-Called Severe Style Period		AMERICAN JOURNAL OF ARCHAEOLOGY
Ammannati, Giulia	In margine. Correzioni fraintese nelle Metamorfosi di Apuleio		MAIA
AMMANNATI, Giulia	Le prove di Psiche: due congetture ad Apuleio (Met. 6, 10, 5 e 6, 11, 5)		RIVISTA DI FILOLOGIA E DI ISTRUZIONE CLASSICA
AMMANNATI, Giulia	Menia mira vides. Il Duomo di Pisa: le epigrafi, il programma, la facciata	Istituti editoriali e poligrafici internazionali	
Bartalesi, L.; Portera, M.	Foreword		AISTHESIS
Bartalesi, Lorenzo	From the aesthetic mind to the symbolic mind, Aisthesis, Vol 12, No 1.	Firenze University Press	AISTHESIS
Bartalesi, L.	From the aesthetic mind to the human cultures: Towards an anthropology of aesthetics		AISTHESIS
BENIGNO, Francesco	Una politica "barocca"?		
BENIGNO, Francesco	I rivoluzionari e la comune		STUDI STORICI
BENIGNO, Francesco	La rottura con la società civile come causa del crollo borbonico		MERIDIANA
BENIGNO, Francesco	La paura estrema in politica: sui concetti di terrore e terrorismo		QUADERNO DI STORIA DEL PENALE E DELLA GIUSTIZIA
BENIGNO, Francesco	Ancora la mafia e la Spagna. Realtà e finzione nella costruzione sociale del male		BETWEEN
BENIGNO, Francesco	Violenza delle rivolte e violenza della giustizia nell'Europa moderna: opposizione o mimesi?		

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
BERTI, Emanuele	Orion's Club. A note on Germanicus, Arati Phaenomena 651		THE CLASSICAL QUARTERLY
CAGLIOTI, Francesco	Donatello e Padova		PADOVA E IL SUO TERRITORIO
CAGLIOTI, Francesco	Il 'Putto col delfino'	Marsilio	
CAGLIOTI, F.	Membro dell'editorial board		PROSPETTIVA
CAGLIOTI, F.	Fondazione Memofonte, Firenze		
CAGLIOTI, F.	Fondazione Il Bargello, Firenze		
CAGLIOTI, Francesco	Andrea del Verrocchio [...], Un'eroina antica (Olimpia o Cleopatra) [...], Milano, Museo d'Arte Antica, Castello Sforzesco [...], e Bottega di Andrea del Verrocchio [...], Un'eroina antica (Olimpia o Cleopatra) [...], Londra, Victoria and Albert Museum [...] / Andrea del Verrocchio [...], A Heroine of Antiquity (Olympias or Cleopatra) [...], Milano, Museo d'Arte Antica, Castello Sforzesco [...], and Workshop of Andrea del Verrocchio [...], A Heroine of Antiquity (Olympias or Cleopatra) [...], Londra, Victoria and Albert Museum [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, F.	Museo Nazionale del Bargello, Firenze		
CAGLIOTI, F.	Fondazione Federico Zeri, Università di Bologna		
CAGLIOTI, Francesco	Donatello, Protome di cavallo (Testa Carafa) [...]	Arte'm	
CAGLIOTI, Francesco	Bertoldo's Place between Donatello and Michelangelo	The Frick Collection, in association with D Giles Limited	
Brigo, Francesco; CAGLIOTI, Francesco	Babinski sign in the only existing sculpture by Leonardo		CHILD'S NERVOUS SYSTEM
CAGLIOTI, Francesco	Su Michelangelo scultore, allievo di Benedetto da Maiano	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco; Lucherini, Vinni	"Inedita mediævalia". Scritti in onore di Francesco Aceto	Viella	
CAGLIOTI, Francesco	'David' di Donato di Niccolò di Betto detto Donatello	Officina Libraria	
CAGLIOTI, F.	Istituto dell'Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani		
CAGLIOTI, Francesco; DE MARCHI, ANDREA	Verrocchio, il maestro di Leonardo / Verrocchio, Master of Leonardo	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Benedetto da Maiano [...], Crocifisso [...], Firenze, Museo di San Marco [...], e Crocifisso [...], Firenze, Conservatorio delle Montalve a Villa La Quiete [...] / Benedetto da Maiano [...], Crucifix [...], Firenze, Museo di San Marco [...], and Crucifix [...], Firenze, Conservatorio delle Montalve a Villa La Quiete [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Verrocchio a Roma, Verrocchio e Roma / Verrocchio in Rome, Verrocchio and Rome	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Allievo fiorentino di Andrea del Verrocchio attivo a Roma (Michele Marini da Fiesole?), Due scudieri [...], Roma, Musei Capitolini, Palazzo dei Conservatori [...] / A Florentine pupil of Andrea del Verrocchio active in Rome (Michele Marini da Fiesole?), Two Shield Bearers [...], Roma, Musei Capitolini, Palazzo dei Conservatori [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Allievo fiorentino di Andrea del Verrocchio attivo a Roma (Michele Marini da Fiesole?), Madonna col Bambino e san Giovannino [...], Washington, National Gallery of Art [...] / A Florentine pupil of Andrea del Verrocchio active in Rome (Michele Marini da Fiesole?), Madonna and Child with Saint John [...], Washington, National Gallery of Art [...]	Marsilio	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
CAGLIOTI, Francesco	Verrocchio e i suoi concorrenti: i "Crocifissi" / Verrocchio and His Rivals: the "Crucifixes"	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Antonio Rizzo [...], Simonino da Trento (?), 1475-1480 circa [...], Los Angeles, J. Paul Getty Museum [...]	Temi Tipografia Editrice	
CAGLIOTI, Francesco	Donatello e il pergamano del Sacro Cingolo a Prato: una nuova lettera di Michelozzo (e altri chiarimenti documentari)	Viella	
CAGLIOTI, Francesco	Verrocchio tra Desiderio e Leonardo: i ritratti femminili / Verrocchio Between Desiderio and Leonardo: the Female Portraits	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Il "Putto col delfino" e la scultura padrona dello spazio / The "Winged Boy with Dolphin" and Sculpture as the Master of Space	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Apice: l'Incredulità di Tommaso e un nuovo volto di Cristo / Apex: the "Incredulity of Saint Thomas" and a New Face of Christ	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Andrea del Verrocchio (?) [...], Cristo salvatore [...], New York, Collezione Michael Hall; da Andrea del Verrocchio [...], Cristo salvatore [...], Minerbio, Chiesa di San Martino in Soverrano; e da Andrea del Verrocchio [...], Cristo salvatore [...], New York, Collezione Stuart e Larimore Pivar [...] / Andrea del Verrocchio (?) [...], Christ the Redeemer [...], New York, Michael Hall collection; after Andrea del Verrocchio [...], Christ the Redeemer [...], Minerbio, Chiesa di San Martino in Soverrano; and after Andrea del Verrocchio [...], Christ the Redeemer [...], New York, Stuart and Larimore Pivar collection [...] Andrea del Verrocchio (?) [...], [...], New York, Michael Hall collection, da Andrea del Verrocchio, Christ the Redeemer, Minerbio, Church of San Martino in Soverrano, and da Andrea del Verrocchio, Christ the Redeemer, New York, Collezione Stuart e Larimore Pivar [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Verrocchio tra Desiderio e Leonardo: gli "Eroi antichi" e il "David" / Verrocchio Between Desiderio and Leonardo: the "Ancient Heroes" and the "David"	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Verrocchio scultore: la formazione, i generi figurativi, gli allievi, i seguaci / Verrocchio the Sculptor: Training, Figurative Genres, Pupils and Followers	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Desiderio da Settignano [...], Giovane gentildonna [...], Inghilterra, collezione privata [...] / Desiderio da Settignano [...], Young Woman [...], England, private collection	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Agnolo di Polo de' Vetri [...], Cristo salvatore [...], Pistoia, Museo Civico [...] / Agnolo di Polo de' Vetri [...], Christ the Redeemer [...], Pistoia, Museo Civico [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Giovan Francesco Rustici [...], Mercurio [...], Cambridge, The Fitzwilliam Museum [...] / Giovan Francesco Rustici [...], Mercury [...], Cambridge, The Fitzwilliam Museum [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Allievo fiorentino di Andrea del Verrocchio attivo a Roma (Michele Marini da Fiesole?), Gorgone [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...], Antemio [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...], Gorgone [...], Perugia, Museo	Marsilio	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
	Archeologico Nazionale dell'Umbria [...], e Gorgone [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...] / A Florentine pupil of Andrea del Verrocchio active in Rome (Michele Marini da Fiesole?), Gorgon [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...], Anthemion [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...], Gorgon [...], Perugia, Museo Archeologico Nazionale dell'Umbria [...], and Gorgon [...], Roma, Museo di Roma a Palazzo Braschi [...]		
CAGLIOTI, Francesco	Desiderio da Settignano [...], Bambino [...], Washington, National Gallery of Art [...] / Desiderio da Settignano [...], A Little Boy [...], Washington, National Gallery of Art [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Pietro Torrigiani [...], Cristo salvatore [...], Firenze, Monastero di Santa Trinita [...] / Pietro Torrigiani [...], Christ the Redeemer [...], Florence, Monastery of Santa Trinita [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Leonardo da Vinci [...], Madonna col Bambino [...], Londra, Victoria and Albert Museum [...] / Leonardo da Vinci [...], The Virgin with the Laughing Child [...], Londra, Victoria and Albert Museum [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Andrea del Verrocchio [...], Colomba dello Spirito Santo [...], Firenze, Museo Nazionale del Bargello [...] / Andrea del Verrocchio [...], Dove of the Holy Spirit [...], Firenze, Museo Nazionale del Bargello [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Desiderio da Settignano e bottega [...], Giovane gentildonna [...], Firenze, Museo Nazionale del Bargello [...] / Desiderio da Settignano and Workshop [...], Young Woman, [...], Firenze, Museo Nazionale del Bargello [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Desiderio da Settignano [...], Olimpia regina dei Macedoni [...], San Ildefonso, Palacio Real de la Granja [...] / Desiderio da Settignano [...], Olympias Queen of the Macedonians [...], San Ildefonso, Palacio Real de la Granja [...]	Marsilio	
CAGLIOTI, Francesco	Metallurgo attivo a Roma nel tardo Quattrocento, Scudiero [...], La Spezia, Museo Civico "Amedeo Lia" [...] / Metalworker active in Rome in the late 15th century, Shield Bearer [...], La Spezia, Museo Civico "Amedeo Lia" [...]	Marsilio	
Carrai, Stefano	Montale e Dante	Carocci	
Carrai, Stefano	Metrica e critica del testo	Salerno Editrice	
Carrai, Stefano	Ernesto o il ritorno del rimosso	SEF	
Carrai, Stefano	Trieste, gli anni della psicoanalisi	Carocci	
Carrai, Stefano	Brunetto, Dante e l'invenzione della terzina	Salerno Editrice	
Carrai, Stefano	La poesia di Saba di fronte alla Grande Guerra	Istituto Giuliano di Storia Cultura e Documentazione	
Carrai, Stefano	Il carteggio fra Eugenio Montale e Massimo Mila	SEF	
Carrai, Stefano	Per la storia redazionale di una riscrittura leopardiana di Saba		LA MODERNITÀ LETTERARIA
D'Ascia, Luca	L'Elogio del ragno nella letteratura religiosa del Cinquecento	Edizioni di Storia e Letteratura	
D'ONGHIA, LUCA	Langue	Garnier	
D'ONGHIA, LUCA	Le lingue di Goldoni	Carocci	
D'ONGHIA, LUCA	Problemi di lessicografia veneziana	Edizioni dell'Orso	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
D'ONGHIA, LUCA	Carlo Goldoni tra italiano e veneziano	goWare	
D'ONGHIA, LUCA	Note su Sansovino grammatico e lessicografo	Edizioni di Archilet	
D'ONGHIA, LUCA	Qualche appunto sulla lingua delle "Satire"	Edizioni di Storia e Letteratura	
D'ONGHIA, LUCA	Aggiunte settentrionali al "Dizionario del lessico erotico"		L'ITALIA DIALETTALE
D'ONGHIA, LUCA	Un veneziano a Roma. Due o tre cose sulla "Talanta" di Pietro Aretino	Il Cubo	
D'ONGHIA, LUCA	Per una nuova edizione del "Contrasto di Tonin e Bighignol". Prime approssimazioni	Vecchiarelli	
D'ONGHIA, LUCA	Francesco Sansovino scrittore del mondo. Atti del convegno internazionale di studi, Pisa, 5-6-7 dicembre 2018	Edizioni di Archilet	
D'ONGHIA, LUCA	Avventure di un pesce magico (e di una moglie insaziabile). Sull'edizione di due rari testi cinquecenteschi in ottave		GIORNALE STORICO DELLA LETTERATURA ITALIANA
Donzelli, Elisa Anna Maria	Attilio Bertolucci-Roberto Tassi, Tra due città. Lettere 1951-1995, il mulino, Collana Tracce, Bologna	il mulino	
Esposito, Roberto	Unfinished Italy		TUMULTES
Esposito, Roberto	Lo stemma e il blasone	Rosenberg & Sellier,	
Esposito, Roberto	Thought and its outside		ARGUMENTA PHILOSOPHICA
Esposito, Roberto	Categorias do impolitico	Autentica	
Esposito, Roberto	Per un pensiero istituyente		DISCIPLINE FILOSOFICHE
Esposito, Roberto	Postdemocracy and biopolitics		ROMANIAN REVIEW OF POLITICAL SCIENCES AND INTERNATIONAL RELATIONS
Esposito, Roberto	Il corpo tra politica e tecnica		AGALMA
Esposito, Roberto	Paradigmas para un novo pensamento	Rafel Copetti	
Esposito, Roberto	Politics and Negation. For an Affirmative Philosophy	Polity	
Esposito, Roberto	Unfinished Italy. Paradigmas para um novo pensamento,	Rafael Copetti	
ESPOSITO, ROBERTO	Dois - A máquina da teologia política e o lugar do pensamento	UFMG	
Esposito, Roberto	Zwei Die Maschine der politischen Theologie und der Ort des Denkens	Diaphanes	
Fergonzi, Flavio	Morandi y el Museo	FMGB Guggenheim Bilbao Museoa	
Fergonzi, F.	Marino Marini Arcadian Nudes	The Center for Italian Modern Art	
Fergonzi, Flavio	Parole chiave per il Guttuso scrittore-pittore	Silvana Editore	
Fergonzi, Flavio	Una nuova superficie. Jasper Johns e gli artisti italiani 1958-1966	Electa	
Fergonzi, Flavio	Le ragioni di questo libro. E due corollari su Mario Negri e la scultura del suo tempo.	Skira	
Leonardi, Lino	Langue du copiste et langue de l'auteur	Classiques Garnier	
Leonardi, Lino; Ferraris, Maurizio	Fare la verità: filologia e filosofia (e tecnologia)		LE FORME E LA STORIA
Leonardi, Lino	Filologia e responsabilità: l'ecdotica di Alberto Varvaro	Antenore	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
Leonardi, Lino	La storia del testo, la prassi ecdotica e il ruolo della filologia	Salerno Editrice	
Leonardi, Lino	Guittone morale, o la precaria egemonia di un intellettuale rivoluzionario	Edizioni del Galluzzo per la Fondazione Ezio Franceschini	
Leonardi, Lino	Filologia e lessicografia digitali: l'Opera del Vocabolario Italiano a quota 40.000	Edizioni dell'Orso	
Leonardi, Lino; Squillaciotti, Paolo	Italiano antico, italiano plurale. Testi e lessico del Medioevo nel mondo digitale. Convegno internazionale in occasione delle 40.000 voci del TLIO (Firenze, 13-14 settembre 2018)	Edizioni dell'Orso	
Lesti, Sante	Che tempo fa, oggi? Le condizioni meteorologiche nell'esperienza di guerra di don Carmine Cortese	Pacini	
Lesti, Sante	Recensione di Vincenzo Lavenia, Dio in uniforme. Cappellani, catechesi cattolica e soldati in età moderna, il Mulino, Bologna 2018		RIVISTA DI STORIA DEL CRISTIANESIMO
Luna, Concetta Ester Lucia	Concetta Luna: F. Acerbi – G. Vuillemin-Diem, La transmission du savoir grec en Occident. Guillaume de Moerbeke, le Laur. Plut. 87.25 (Thémistius, in De an.) et la bibliothèque de Boniface VIII, Leuven U.P., Leuven 2019 (Mediaevalia Lovaniensia. Series I / Studia 49), xi + 266 pp.		STUDIA GRAECO-ARABICA
Luna, Concetta Ester Lucia	Le texte du Parménide dans le commentaire de Proclus	Les Belles Lettres	
Luna, Concetta Ester Lucia	Henri Dominique Saffrey : philologie et histoire du néoplatonisme		ACCADEMIA
Luna, Concetta Ester Lucia	Addenda et corrigenda à l'édition de la Théologie platonicienne de Proclus		STUDIA GRAECO-ARABICA
Magnetto, Anna	GEI. Greek Economic Inscriptions (online)		AXON
MAGNETTO, ANNA	Bulletin épigraphique. Sicile, Grande Grèce, Italie.		REVUE DES ÉTUDES GRECQUES
Magnetto, Anna	Modelli di negoziazione e di conclusione dei trattati in epoca classica ed ellenistica	Ausonius	
Magnetto, Anna	I rapporti tra i diversi soggetti politici (stati territoriali, ethne, koina, città) e la diplomazia internazionale, in M. Mari (a cura di), L'età ellenistica. Società, politica, cultura, Roma 2019, 75-100.	Carocci editore	
Magnetto, Anna	Le fonti per lo studio della storia ellenistica: storiografia, testi epigrafici, papiri, monete. 8.2 I testi epigrafici, in M. Mari (a cura di), L'età ellenistica. Società, politica, cultura, Roma 2019, 222-226	Carocci editore	
MARTINENGO, Alberto	Le metafore in politica		IRIDE
MARTINENGO, Alberto	Ciò che resta lo fondano le metafore		ANTEREM
MARTINENGO, Alberto	Per una rilettura del dibattito tra moderno e postmoderno		IRIDE
MARTINENGO, Alberto	Parole e immagini dell'azione. Una politica della metafora	Mimesis	
MARTINENGO, Alberto	Should we renounce Hegel? From Existentialism to Hermeneutics		TRÒPOS
MARTINENGO, Alberto	Das Erbe Hegels in der philosophischen Hermeneutik in Italien: Pareyson und Vattimo	Mimesis Verlag	
Most, G.	Anakoluthon		
MOST, Glenn	Philosophy Begins in Wonder	Max Planck Institute for the History of Science	
Most, Glenn W.	Anacoluthon: A Sentence by Kafka		LITERARY IMAGINATION
MOST, Glenn	Greek Tragedy and the Discourse of Politics	De Gruyter	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
MOST, Glenn	The Postclassisms Collective, Postclassisms		
Most, Glenn W.	L'io dei greci. Corpo e mente nel pensiero antico	Edizioni ETS srl	
MOST, Glenn	Towards a Comparative Philology: An Interview with Glenn W. Most		EISODOS
MOST, Glenn	La edición de los primeros filósofos griegos: ayer, hoy, mañana		ÁPEIRON
MOST, Glenn	Sextus Empiricus, Child of the Marriage of Philology and Scepticisms		
Most, G.	EROS – HEROS. L'épopée de l'amour & l'amour de l'épopée	Les Belles Lettres	
König, C.; Most, G.	Wunsch, Indianer zu werden. Versuche über einen Satz von Frank Kafka	Wallstein Verlag	
MOST, Glenn	Wunsch, Indianer zu werden - Versuche über einen Satz von Franz Kafka		
MOST, Glenn	Karl Lachmann (1793-1851): Reconstructing the Transmission of a Classical Latin Author		HISTORY OF HUMANITIES
MOST, Glenn	Translation of the Introduction of Caroli Lachmanni in T. Lucretii Cari De Rerum Natura Libros Commentarius		HISTORY OF HUMANITIES
Oppedisano, Fabrizio	Senato e cariche pubbliche nelle Res gestae di Ammiano Marcellino	Pàtron	
Oppedisano, Fabrizio	Hans-Ulrich Wiemer, Theoderich der Grosse. König der Goten - Herrscher der Römer. Eine Biographie, Munich, C.H. Beck, 2018, 782 p., ISBN 978-3-406-71908-0		ANTIQUITÉ TARDIVE
Oppedisano, Fabrizio	ARNALDO MARCONE (a c. di), L'imperatore Giuliano. Realta` storica e rappresentazione (Studi sul Mondo Antico STUSMA 3), Milano, Le Monnier 2015, pp. VII-349		ATHENAEUM
PASTORE, Stefania	Cartas desde la prisión inquisitorial	Universidad Autonoma de Madrid	
Pastore, Stefania	From Doubt to Unbelief. Forms of Scepticism in the Iberian World	Legenda. Modern Humanities Research Association	
PASTORE, Stefania	Pyrrhonism and Unbelief: Diego Hurtado de Mendoza and the Spanish Tradition	Legenda. Modern Humanities Research Association	
PAVAN, Ilaria	L'Università di Pisa e la persecuzione razziale fascista	Pisa University Press	
Pavan, I.	War and the welfare state: The case of Italy, from WWI to Fascism		HISTORIA CONTEMPORÁNEA
PAVAN, Ilaria	Beyond the things themselves. Economic aspects of the Italian race laws (1938-2018)	Yad Vashem Publications	
Marin, G.; Pavan, I.	Presentation: Welfare and mutualism in contemporary Europe: Studies on Spain and Italy		HISTORIA CONTEMPORÁNEA
Giorgi, C.; Pavan, I.	The struggles for health in Italy and the premises of health reform. Parties, unions, biographical paths (1958-1978)		STUDI STORICI
Piazza, Mario; Pulcini, Gabriele	FRACTIONAL SEMANTICS FOR CLASSICAL LOGIC		THE REVIEW OF SYMBOLIC LOGIC
Piazza, Mario; Pedicini, Marco; Chiara Lai, Anna	Abstract machines, optimal reduction, and streams		MATHEMATICAL STRUCTURES IN COMPUTER SCIENCE
Piazza, Mario; Pedicini, Marco	What Arrow's Information Paradox Says (to Philosophers)	Springer	
Pons, S.	Gramsci e l'internazionalismo comunista 1922-26	Carocci	
Rizzarelli, Giovanna	Vita di Simone Mosca	Edizioni dell'Orso	
Rizzarelli, Giovanna	Vita di Ridolfo, Davit e Benedetto Grillandai	Edizioni dell'Orso	

Autore/i	Titolo	Editore	Rivista
Rizzarelli, G.	Disegnare con le parole. La doppia creatività di Benvenuto Cellini		ITALIQUE
Rizzarelli, Giovanna	The Reception of Boiardo's Inamoramento de Orlando and Pulci's Morgante	Taylor & Francis	ITALIAN STUDIES
Rizzarelli, G.	'Ogni Immagine Racconta Una Storia'. Episodi Della Ricezione Illustrativa dell'Inamoramento De Orlando		ITALIAN STUDIES
Rizzarelli, G.	'Fortuna ogni ora più diversa': The Reception of Boiardo's Inamoramento de Orlando and Pulci's Morgante		ITALIAN STUDIES
Rosati, Gianpiero	Myth and laudes Campaniae in Statius	Oxford University Press	
Rosati, Gianpiero	Villa Paradiso, ovvero vivere in villa e sentirsi dio	Edizioni della Normale	
Rosati, G.	The Redemption of the Monster, or: The 'Evil Hero' in Ancient Epic	De Gruyter	
Rosati, Gianpiero	'Imperii Roma deumque locus': la Roma augustea come città celeste	Humanitas	
Citroni, Mario; Labate, MARIO ALBERTO; Rosati, Gianpiero	Luoghi dell'abitare, immaginazione letteraria e identità romana. Da Augusto ai Flavi	Edizioni della Normale	
Feldherr, Andrew; Rosati, Gianpiero; Schiesaro, Alessandro	Il Panegirico a Traiano di Plinio. 'Costrizione alla libertà' e retorica dell'encomio	Morcelliana	MAIA
SIMONATO, Lucia; Bacchi, Andrea; Nova, Alessandro	Introduzione	Officina Libraria	
SIMONATO, Lucia	I «quattro Carli»	Edizioni della Normale	ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA
Simonato, Lucia	XII.4, Joachim von Sandrart, Iconologia deorum	Michael Imhof Verlag	
Simonato, Lucia	XII.6, Guglielmo della Valle, Vite dei pittori antichi greci e latini	Michael Imhof Verlag	
Simonato, Lucia	I «quattro Carli». Scuole pittoriche e geografia artistica tra Sei e Settecento		ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA
SIMONATO, Lucia; Bacchi, Andrea; Nova, Alessandro	Gli allievi di Algardi. Opere, geografia, temi della scultura in Italia nella seconda metà del Seicento	Officina Libraria	
SIMONATO, Lucia	Giovanni Battista Pacichelli e l'idea di scultura a Roma allo scadere del Seicento (con qualche annotazione sulla cappella del Battesimo in San Pietro)	Officina Libraria	
Torre, Andrea	Scritture ferite. Innesti, doppiaggi e correzioni nella letteratura rinascimentale	Marsilio editore	

PUBBLICAZIONI DELLA CLASSE DI SCIENZE 2019

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ambrosio, Luigi; Pinamonti, Andrea; Speight, Gareth	Weighted Sobolev spaces on metric measure spaces		JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK
Ambrosio, L.; Stra, F.; Trevisan, D.	A PDE approach to a 2-dimensional matching problem		PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS
Ambrosio, Luigi; Glaudo, Federico	Finer estimates on the $\mathbb{R}^2$ -dimensional matching problem		JOURNAL DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE. MATHÉMATIQUES
Ambrosio, L.; Glaudo, F.; Trevisan, D.	On the optimal map in the 2-dimensional random matching problem		DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS
Ambrosio, L.; Mondino, A.; Savare, G.	Nonlinear diffusion equations and curvature conditions in metric measure spaces		MEMOIRS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
Ambrosio, L.; Brue, E.; Semola, D.	Rigidity of the 1-Bakry–Émery Inequality and Sets of Finite Perimeter in RCD Spaces		GEOMETRIC AND FUNCTIONAL ANALYSIS
Lupi, J.; Martino, M.; Salvadori, A.; Rampino, S.; Mancini, G.; Barone, V.	Virtual reality tools for advanced modeling	American Institute of Physics Inc.	
Puzzarini, C.; Barone, V.	A never-ending story in the sky: The secrets of chemical evolution		PHYSICS OF LIFE REVIEWS
Chandramouli, Balasubramanian; Del Galdo, Sara; Mancini, Giordano; Barone, Vincenzo	Mechanistic insights into metal ions transit through threefold ferritin channel		BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS
Licari, D.; Rampino, S.; Barone, V.	Machine Learning of Potential-Energy Surfaces Within a Bond-Order Sampling Scheme	Springer Verlag	
Zanetti-Polzi, L.; Biswas, A. D.; Del Galdo, S.; Barone, V.; Daidone, I.	Hydration Shell of Antifreeze Proteins: Unveiling the Role of Non-Ice-Binding Surfaces		JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL
Nandi, S.; Calderini, D.; Bloino, J.; Rampino, S.; Barone, V.	A Modern-Fortran Program for Chemical Kinetics on Top of Anharmonic Vibrational Calculations	Springer Verlag	
Patti, A.; Pedotti, S.; Mazzeo, G.; Longhi, G.; Abbate, S.; Paoloni, L.; Bloino, J.; Rampino, S.; Barone, V.	Ferrocenes with simple chiral substituents: An in-depth theoretical and experimental VCD and ECD study		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Gambi, Alberto; Pietropolli Charmet, Andrea; Stoppa, Paolo; Tasinato, Nicola; Ceselin, Giorgia; Barone, Vincenzo	Molecular synthons for accurate structural determinations: The equilibrium geometry of 1-chloro-1-fluoroethene		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Puzzarini, C.; Bloino, J.; Tasinato, N.; Barone, V.	Accuracy and Interpretability: The Devil and the Holy Grail. New Routes across Old Boundaries in Computational Spectroscopy		CHEMICAL REVIEWS
Puzzarini, Cristina; Tasinato, Nicola; Bloino, Julien; Spada, Lorenzo; Barone, Vincenzo	State-of-the-art computation of the rotational and IR spectra of the methyl-cyclopropyl cation: Hints on its detection in space		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Chandramouli, B.; Del Galdo, S.; Fuse, M.; Barone, V.; Mancini, G.	Two-level stochastic search of low-energy conformers for molecular spectroscopy: Implementation and validation of MM and QM models		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Mendolicchio, M.; Baiardi, A.; Fronzoni, G.; Stener, M.; Grazioli, C.; De Simone, M.; Barone, V.	Theory meets experiment for unravelling the C1s X-ray photoelectron spectra of pyridine, 2-fluoropyridine, and 2,6-difluoropyridine		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Wang, J.; Spada, L.; Chen, J.; Gao, S.; Alessandrini, S.; Feng, G.; Puzzarini, C.; Gou, Q.; Grabow, J. -U.; Barone, V.	The Unexplored World of Cycloalkene–Water Complexes: Primary and Assisting Interactions Unraveled by Experimental and Computational Spectroscopy		ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION
Paoloni, Lorenzo; Rampino, Sergio; Barone, Vincenzo	Potential-Energy Surfaces for Ring-Puckering Motions of Flexible Cyclic Molecules through Cremer-Pople Coordinates: Computation, Analysis, and Fitting		JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION
Giovannini, Tommaso; Lafiosca, Piero; Chandramouli, Balasubramanian; Barone, Vincenzo; Cappelli, Chiara	Effective yet reliable computation of hyperfine coupling constants in solution by a QM/MM approach: Interplay between electrostatics and non-electrostatic effects		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Ventura, O. N.; Kieninger, M.; Salta, Z.; Kosmas, A. M.; Barone, V.	Enthalpies of formation of the benzyloxyl, benzylperoxyl, hydroxyphenyl radicals and related species on the potential energy surface for the reaction of toluene with the hydroxyl radical		THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS
Lieb, Johanna; Demontis, Valeria; Prete, Domenic; Ercolani, Daniele; Zannier, Valentina; Sorba, Lucia; Ono, Shimpei; Beltram, Fabio; Sacépé, Benjamin; Rossella, Francesco	Ionic-Liquid Gating of InAs Nanowire-Based Field-Effect Transistors		ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS
Prete, D.; Erdman, P. A.; Demontis, V.; Zannier, V.; Ercolani, D.; Sorba, L.; Beltram, F.; Rossella, F.; Taddei, F.; Roddaro, S.	Thermoelectric Conversion at 30 K in InAs/InP Nanowire Quantum Dots		NANO LETTERS
Floris, F.; Fornasari, L.; Bellani, V.; Marini, A.; Banfi, F.; Marabelli, F.; Beltram, F.; Ercolani, D.; Battiato, S.; Sorba, L.; Rossella, F.	Strong modulations of optical reflectance in tapered core-shell nanowires		MATERIALS
Battiato, S.; Wu, S.; Zannier, V.; Bertoni, A.; Goldoni, G.; Li, A.; Xiao, S.; Han, X. D.; Beltram, F.; Sorba, L.; Xu, X.; Rossella, F.	Polychromatic emission in a wide energy range from InP-InAs-InP multi-shell nanowires		NANOTECHNOLOGY
Begarani, Filippo; D'Autilia, Francesca; Signore, Giovanni; Del Grosso, Ambra; Cecchini, Marco; Gratton, Enrico; Beltram, Fabio; Cardarelli, Francesco	Capturing Metabolism-Dependent Solvent Dynamics in the Lumen of a Trafficking Lysosome		ACS NANO
Marchetti, Laura; Bonsignore, Fulvio; Gobbo, Francesco; Amodeo, Rosy; Calvello, Mariantonietta; Jacob, Ajesh; Signore, Giovanni; Schirripa Spagnolo, Chiara; Porciani, David; Mainardi, Marco; Beltram, Fabio; Luin, Stefano; Cattaneo, Antonino	Fast-diffusing p75NTR monomers support apoptosis and growth cone collapse by neurotrophin ligands		PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Benzi, Michele; Huang, Ru	Some matrix properties preserved by generalized matrix functions		SPECIAL MATRICES
Benzi, Michele; Beik, Fatemeh Panjeh Ali	Uzawa-Type and Augmented Lagrangian Methods for Double Saddle Point Systems		
Aurentz, Jared L.; Austin, Anthony P.; Benzi, Michele; Kalantzis, Vassilis	Stable Computation of Generalized Matrix Functions via Polynomial Interpolation		SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS
Benzi, Michele; Fika, Paraskevi; Mitrouli, Marilena	Graphs with absorption: Numerical methods for the absorption inverse and the computation of centrality measures		LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS
Kreienborg, N. M.; Bloino, J.; Osowski, T.; Pollok, C. H.; Merten, C.	The vibrational CD spectra of propylene oxide in liquid xenon: a proof-of-principle CryoVCD study that challenges theory		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Fusè, Marco; Egidi, Franco; Bloino, Julien	Vibrational circular dichroism under the quantum magnifying glass: from the electronic flow to the spectroscopic observable		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Fortino, M.; Bloino, J.; Collini, E.; Bolzonello, L.; Trapani, M.; Faglioni, F.; Pedone, A.	On the simulation of vibrationally resolved electronic spectra of medium-size molecules: The case of styryl substituted BODIPYs		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Miletić, Tanja; Biot, Nicolas; Demitri, Nicola; Brancato, Giuseppe; Kariuki, Benson M.; Bonifazi, Davide	Leveraging Fluorescent Emission to Unitary Yield: Dimerization of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		HELVETICA CHIMICA ACTA
Jan Akhunzada, Muhammad; D'Autilia, Francesca; Chandramouli, Balasubramanian; Bhattacharjee, Nicholas; Catte, Andrea; Di Rienzo, Roberto; Cardarelli, Francesco; Brancato, Giuseppe	Interplay between lipid lateral diffusion, dye concentration and membrane permeability unveiled by a combined spectroscopic and computational study of a model lipid bilayer		SCIENTIFIC REPORTS
Giovannini, T.; Ambrosetti, M.; Cappelli, C.	Quantum Confinement Effects on Solvatochromic Shifts of Molecular Solutes		THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS
Tosi, I.; Bardi, B.; Ambrosetti, M.; Domenichini, E.; Iagatti, A.; Baldini, L.; Cappelli, C.; Di Donato, M.; Sansone, F.; Sissa, C.; Terenziani, F.	Investigation of electronic energy transfer in a BODIPY-decorated calix[4]arene		DYES AND PIGMENTS
Rojas-Valencia, Natalia; Gomez, Sara; Montillo, Sebastian; Manrique-Moreno, Marcela; Cappelli, Chiara; Hadad, Cacier Zilahy; Restrepo, Albeiro	Evolution of Bonding During the Insertion of Anionic Ibuprofen Into Model Cell Membranes		JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL
Giovannini, Tommaso; Rosa, Marta; Corni, Stefano; Cappelli, Chiara	A Classical Picture of Subnanometer Junctions: an Atomistic Drude Approach to Nanoplasmonics		NANOSCALE
Di Remigio, Roberto; Giovannini, Tommaso; Ambrosetti, Matteo; Cappelli, Chiara; Frediani, Luca	Fully Polarizable QM/Fluctuating Charge Approach to Two-Photon Absorption of Aqueous Solutions		JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION
Giovannini, Tommaso; Puglisi, Alessandra; Ambrosetti, Matteo; Cappelli, Chiara	Polarizable QM/MM Approach with Fluctuating Charges and Fluctuating Dipoles: the QM/FQF μ model		JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Giovannini, Tommaso; Macchiagodena, Marina; Ambrosetti, Matteo; Puglisi, Alessandra; Lafiosca, Piero; Lo Gerfo, Giulia; Egidi, Franco; Cappelli, Chiara	Simulating vertical excitation energies of solvated dyes: From continuum to polarizable discrete modeling		INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY
Giovannini, T.; Grazioli, L.; Ambrosetti, M.; Cappelli, C.	Calculation of IR Spectra with a Fully Polarizable QM/MM Approach Based on Fluctuating Charges and Fluctuating Dipoles		JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION
Puglisi, Alessandra; Giovannini, Tommaso; Antonov, Liudmil; Cappelli, Chiara	Interplay between conformational and solvent effects in UV-visible absorption spectra: curcumin tautomers as a case study		PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Giovannini, Tommaso; Riso, Rosario Roberto; Ambrosetti, Matteo; Puglisi, Alessandra; Cappelli, Chiara	Electronic transitions for a fully polarizable QM/MM approach based on fluctuating charges and fluctuating dipoles: Linear and corrected linear response regimes		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Testa, G.; Calvello, M.; Cattaneo, A.; Capsoni, S.	Cholinergic striatal neurons are increased in HSAN V homozygous mice despite reduced NGF bioavailability		BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
Cattaneo, A.; Capsoni, S.	Painless Nerve Growth Factor: A TrkA biased agonist mediating a broad neuroprotection via its actions on microglia cells		PHARMACOLOGICAL RESEARCH
Testa, G.; Mainardi, M.; Morelli, C.; Olimpico, F.; Pancrazi, L.; Petrella, C.; Severini, C.; Florio, R.; Malerba, F.; Stefanov, A.; Stretto, E.; Brandi, R.; Arisi, I.; Heppenstall, P.; Costa, M.; Capsoni, S.; Cattaneo, A.	The NGFR100W Mutation Specifically Impairs Nociception without Affecting Cognitive Performance in a Mouse Model of Hereditary Sensory and Autonomic Neuropathy Type V		THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE
Pellegrini, Carolina; Antonioli, Luca; Colucci, Rocchina; Benvenuti, Laura; D'Antongiovanni, Vanessa; ROTA, Lucia; MIRAGLIA, FABIANA; TESTA, GIOVANNA; CAPSONI, SIMONA; CATTANEO, ANTONINO; Colla, Emanuela; Blandizzi, Corrado; Fornai, Matteo	ENTERIC ALPHA-SYNUCLEIN INCLUSIONS, COLONIC INFLAMMATION, INCREASED MUCOSAL PERMEABILITY AND ALTERATIONS OF BOWEL NEUROMUSCULAR FUNCTIONS PRECEDE CENTRAL NEURODEGENERATION IN A TRANSGENIC MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE		GASTROENTEROLOGY
Iacopino, Sergio; Jurinovich, Sandro; Cupellini, Lorenzo; Piccinini, Luca; Cardarelli, Francesco; Perata, Pierdomenico; Mennucci, Benedetta; Giuntoli, Beatrice; Licausi, Francesco	A Synthetic Oxygen Sensor for Plants Based on Animal Hypoxia Signaling		PLANT PHYSIOLOGY
Ferri, Gianmarco; Digiacomo, Luca; Lavagnino, Zeno; Occhipinti, Margherita; Bugliani, Marco; Cappello, Valentina; Caracciolo, Giulio; Marchetti, Piero; Piston David, W.; Cardarelli, Francesco	Insulin secretory granules labelled with phogrin-fluorescent proteins show alterations in size, mobility and responsiveness to glucose stimulation in living β -cells		SCIENTIFIC REPORTS
Siano, Giacomo; Varisco, Martina; Caiazza, Maria Claudia; Quercioli, Valentina; Mainardi, Marco;	Tau Modulates VGLUT1 Expression		JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ippolito, Chiara; Cattaneo, Antonino; Di Primio, Cristina			
Yan, Robert; Yalinca, Havva; Paoletti, Francesca; Gobbo, Francesco; Marchetti, Laura; Kuzmanic, Antonija; Lamba, Dorian; Gervasio, Francesco Luigi; Konarev, Petr V.; Cattaneo, Antonino; Pastore, Annalisa	The Structure of the Pro-domain of Mouse proNGF in Contact with the NGF Domain		STRUCTURE
Siano, G.; Caiazza, M. C.; Olla, I.; Varisco, M.; Madaro, G.; Quercioli, V.; Calvello, M.; Cattaneo, A.; Di Primio, C.	Identification of an ERK Inhibitor as a Therapeutic Drug Against Tau Aggregation in a New Cell-Based Assay		FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE
Siano, G.; Caiazza, M. C.; Varisco, M.; Calvello, M.; Quercioli, V.; Cattaneo, A.; Di Primio, C.	Modulation of Tau Subcellular Localization as a Tool to Investigate the Expression of Disease-related Genes		JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS
Testa, Giovanna; Mainardi, Marco; Olimpico, Francesco; Pancrazi, Laura; Cattaneo, Antonino; Caleo, Matteo; Costa, Mario	A triheptanoin-supplemented diet rescues hippocampal hyperexcitability and seizure susceptibility in FoxG1+/- mice		NEUROPHARMACOLOGY
Scopa, Chiara; Marrocco, Francesco; Latina, Valentina; Ruggeri, Federica; Corvaglia, Valerio; La Regina, Federico; Ammassari-Teule, Martine; Middei, Silvia; Amadoro, Giuseppina; Meli, Giovanni; Scardigli, Raffaella; Cattaneo, Antonino	Impaired adult neurogenesis is an early event in Alzheimer's disease neurodegeneration, mediated by intracellular A β oligomers		CELL DEATH AND DIFFERENTIATION
Sahm, A.; Almaida-Pagan, P.; Bens, M.; Mutalipassi, M.; Lucas-Sanchez, A.; De Costa Ruiz, J.; Gorlach, M.; Cellerino, A.	Analysis of the coding sequences of clownfish reveals molecular convergence in the evolution of lifespan		BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY
Montesano, A.; Baumgart, M.; Avallone, L.; Castaldo, L.; Lucini, C.; Tozzini, E. T.; Cellerino, A.; D'Angelo, L.; de Girolamo, P.	Age-related central regulation of orexin and NPY in the short-lived African killifish <i>Nothobranchius furzeri</i>		JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY
Leggieri, Null; Attanasio, Null; Palladino, Null; Cellerino, Alessandro; Lucini, Null; Paolucci, Null; Terzibasi Tozzini, Eva; de Girolamo, Null; D'Angelo, Null	Identification and Expression of Neurotrophin-6 in the Brain of <i>Nothobranchius furzeri</i> : One More Piece in Neurotrophin Research		JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE
Contino, Roberto; Mitridate, Andrea; Podo, Alessandro; Redi, Michele	Gluequark dark matter		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
Abada, A.; Abbrescia, M.; AbdusSalam, S. S.; Abdyukhanov, I.; Fernandez, J. A.; Abramov, A.; Aburaia, M.; Acar, A. O.; Adzic, P. R.; Agrawal, P.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Aguilera-Verdugo, J. J.; Aiba, M.; Aichinger, I.; Aielli, G.; Akay, A.; Akhundov, A.; Aksakal,	FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
H.; Albacete, J. L.; Albergo, S.; Alekou, A.; Aleksa, M.; Aleksan, R.; Fernandez, R. M. A.; Alexahin, Y.; Alia, R. G.; Alioli, S.; Tehrani, N. A.; Allanach, B. C.; Allport, P. P.; Altinli, M.; Altmannshofer, W.; Ambrosio, G.; Amorim, D.; Amstutz, O.; Anderlini, L.; Andreazza, A.; Andreini, M.; Andriatis, A.; Andris, C.; Andronic, A.; Angelucci, M.; Antinori, F.; Antipov, S. A.; Antonelli, M.; Antonello, M.; Antoniola, P.; Antusch, S.; Anulli, F.; Apolinario, L.; Apollinari, G.; Apollonio, A.; Appelo, D.; Appleby, R. B.; Apyan, A.; Apyan, A.; Arbey, A.; Arbuzov, A.; Arduini, G.; Ari, V.; Arias, S.; Armesto, N.; Arnaldi, R.; Arsenyev, S. A.; Arzeo, M.; Asai, S.; Aslanides, E.; Assmann, R. W.; Astapovich, D.; Atanasov, M.; Atieh, S.; Attie, D.; Auchmann, B.; Audurier, A.; Aull, S.; Aumon, S.; Aune, S.; Avino, F.; Avrillaud, G.; Aydin, G.; Azatov, A.; Azuelos, G.; Azzi, P.; Azzolini, O.; Azzurri, P.; Bacchetta, N.; Bacchiocchi, E.; Bachacou, H.; Baek, Y. W.; Baglin, V.; Bai, Y.; Baird, S.; Baker, M. J.; Baldwin, M. J.; Ball, A. H.; Ballarino, A.; Banerjee, S.; Barber, D. P.; Barducci, D.; Barjhoux, P.; Barna, D.; Barnafoldi, G. G.; Barnes, M. J.; Barr, A.; Garcia, J. B.; da Costa, J. B. G.; Bartmann, W.; Baryshevsky, V.; Barzi, E.; Bass, S. A.; Bastianin, A.; Baudouy, B.; Bauer, F.; Bauer, M.; Baumgartner, T.; Bautista-Guzman, I.; Bayindir, C.; Beaudette, F.; Bedeschi, F.; Beguin, M.; Bellafont, I.; Bellagamba, L.; Bellegarde, N.; Belli, E.; Bellingeri, E.; Bellini, F.; Bellomo, G.; Belomestnykh, S.; Bencivenni, G.; Benedikt, M.; Bernardi, G.; Bernardi, J.; Bernet, C.; Bernhardt, J. M.; Bernini, C.; Berriaud, C.; Bertarelli, A.; Bertolucci, S.; Besana, M. I.; Besancon, M.; Beznosov, O.; Bhat, P.; Bhat, C.; Biagini, M. E.; Biarrotte, J. -L.; Chevalier, A. B.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bielert, E. R.; Biglietti, M.; Bilei, G. M.; Bilki, B.; Biscari, C.; Bishara, F.; Blanco- Garcia, O. R.; Blaquez, F. R.; Blekman, F.; Blondel, A.; Blumlein, J.; Boccali, T.; Boels, R.; Bogacz, S. A.; Bogomyagkov, A.; Boine- Frankenheim, O.; Boland, M. J.; Bologna, S.; Bolukbasi, O.; Bomben, M.; Bondarenko, S.; Bonvini, M.; Boos, E.; Bordini, B.; Bordry, F.; Borghello, G.; Borgonovi, L.; Borowka, S.; Bortoletto, D.; Boscherini, D.; Boscolo, M.; Boselli, S.; Bosley, R. R.; Bossu, F.; Botta, C.; Bottura, L.; Boughezal, R.; Boutin, D.; Bovone, G.; Jelisavcic, I. B.; Bozbey, A.; Bozzi, C.; Bozzini, D.; Braccini, V.; Braibant-Giacomelli, S.; Bramante, J.; Braun- Munzinger, P.; Briffa, J. A.; Britzger, D.; Brodsky, S. J.; Brooke, J. J.; Bruce, R.; De Renstrom, P. B.; Bruna, E.; Bruning, O.; Brunner, O.; Brunner, K.; Bruzzzone, P.; Buffat, X.; Bulyak, E.; Burkart, F.; Burkhardt, H.; Burnet, J. -P.; Butin, F.; Buttazzo, D.; Butterworth, A.; Caccia, M.; Cai, Y.; Caiffi, B.; Cairo, V.; Cakir, O.; Calaga, R.; Calatroni, S.; Calderini, G.; Calderola, G.; Caliskan, A.; Calvet, D.; Calviani, M.; Camalich, J. M.; Camarri, P.; Campanelli, M.; Camporesi, T.; Canbay, A. C.; Canepa, A.; Cantergiani, E.; Cantore-Cavalli, D.; Capeans, M.; Cardarelli, R.; Cardella, U.; Cardini, A.; Calame, C. M. C.; Carra, F.; Carra, S.; Carvalho, A.; Casalbuoni, S.; Casas, J.; Cascella, M.; Castelnovo, P.; Castorina, G.; Catalano, G.; Cavasinni, V.; Cazzato, E.; Cennini, E.; Cerri, A.; Cerutti, F.; Cervantes, J.; Chaikovska, I.; Chakraborty, J.; Chala, M.; Chamizo-Llatas, M.; Chanal, H.; Chanal, D.; Chance, S.; Chance, A.; Charitos, P.; Charles, J.; Charles, T. K.; Chattopadhyay, S.; Chehab, R.; Chekanov, S. V.; Chen, N.; Chernoded, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Chetvertkova, V.; Chevalier, L.; Chiarelli, G.; Chiarello, G.; Chiesa, M.; Chiggiato, P.; Childers, J. T.; Chmielinska, A.; Cholakian, A.; Chomaz, P.; Chorowski, M.; Chou, W.; Chrzaszcz, M.; Chyhyrnyets, E.; Cibinetto, G.;			
Abada, A.; Abbrescia, M.; AbdusSalam, S. S.; Abdyukhanov, I.; Abelleira Fernandez, J.; Abramov, A.; Aburaia, M.; Acar, A. O.; Adzic, P. R.; Agrawal, P.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Aguilera-Verdugo, J. J.; Aiba, M.; Aichinger, I.; Aielli, G.; Akay, A.; Akhundov, A.; Aksakal, H.; Albacete, J. L.; Albergo, S.; Alekou, A.; Aleksa, M.; Aleksan, R.; Alemany Fernandez, R. M.; Alexahin, Y.; Alia, R. G.; Alioli, S.; Alipour Tehrani, N.; Allanach, B. C.; Allport, P. P.; Altinli, M.; Altmannshofer, W.; Ambrosio, G.; Amorim, D.; Amstutz, O.; Anderlini, L.; Andreazza, A.; Andreini, M.; Andriatis, A.; Andris, C.; Andronic, A.; Angelucci, M.; Antinori, F.; Antipov, S. A.; Antonelli, M.; Antonello, M.; Antoniolli, P.; Antusch, S.; Anulli, F.; Apolinario, L.; Apollinari, G.; Apollonio, A.; Appelo, D.; Appleby, R. B.; Apyan, A.; Apyan, A.; Arbey, A.; Arbuzov, A.; Arduini, G.; Ari, V.; Arias, S.; Armesto, N.; Arnaldi, R.; Arsenyev, S. A.; Arzeo, M.; Asai, S.; Aslanides, E.; Assmann, R. W.; Astapovych, D.; Atanasov, M.; Atieh, S.; Attie, D.; Auchmann, B.; Audurier, A.; Aull, S.; Aumon, S.; Aune, S.; Avino, F.; Avrillaud, G.; Aydin, G.; Azatov, A.; Azuelos, G.; Azzi, P.; Azzolini, O.; Azzurri, P.; Bacchetta, N.; Bacchiocchi, E.; Bachacou, H.; Baek, Y. W.; Baglin, V.; Bai, Y.; Baird, S.; Baker, M. J.; Baldwin, M. J.; Ball, A. H.; Ballarino, A.; Banerjee, S.; Barber, D. P.; Barducci, D.; Barjhoux, P.; Barna, D.; Barnafoldi, G. G.; Barnes, M. J.; Barr, A.; Barranco Garcia, J.; Barreiro Guimaraes da Costa, J.;	FCC-ee: The Lepton Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bartmann, W.; Baryshevsky, V.; Barzi, E.; Bass, S. A.; Bastianin, A.; Baudouy, B.; Bauer, F.; Bauer, M.; Baumgartner, T.; Bautista-Guzman, I.; Bayindir, C.; Beaudette, F.; Bedeschi, F.; Beguin, M.; Bellafont, I.; Bellagamba, L.; Bellegarde, N.; Belli, E.; Bellingeri, E.; Bellini, F.; Bellomo, G.; Belomestnykh, S.; Bencivenni, G.; Benedikt, M.; Bernardi, G.; Bernardi, J.; Bernet, C.; Bernhardt, J. M.; Bernini, C.; Berriaud, C.; Bertarelli, A.; Bertolucci, S.; Besana, M. I.; Besancon, M.; Beznosov, O.; Bhat, P.; Bhat, C.; Biagini, M. E.; Biarrotte, J. -L.; Bibet Chevalier, A.; Bielert, E. R.; Biglietti, M.; Bilei, G. M.; Bilki, B.; Biscari, C.; Bishara, F.; Blanco-Garcia, O. R.; Blanquez, F. R.; Blekman, F.; Blondel, A.; Blumlein, J.; Boccali, T.; Boels, R.; Bogacz, S. A.; Bogomyagkov, A.; Boine-Frankenheimer, O.; Boland, M. J.; Bologna, S.; Bolukbasi, O.; Bomben, M.; Bondarenko, S.; Bonvini, M.; Boos, E.; Bordini, B.; Bordry, F.; Borghello, G.; Borgonovi, L.; Borowka, S.; Bortoletto, D.; Boscherini, D.; Boscolo, M.; Boselli, S.; Bosley, R. R.; Bossu, F.; Botta, C.; Bottura, L.; Boughezal, R.; Boutin, D.; Bovone, G.; Bozovic Jelisavic, I.; Bozbey, A.; Bozzi, C.; Bozzini, D.; Braccini, V.; Braibant-Giacomelli, S.; Bramante, J.; Braun-Munzinger, P.; Briffa, J. A.; Britzger, D.; Brodsky, S. J.; Brooke, J. J.; Bruce, R.; Bruckman De Renstrom, P.; Bruna, E.; Bruning, O.; Brunner, O.; Brunner, K.; Bruzzzone, P.; Buffat, X.; Bulyak, E.; Burkart, F.; Burkhardt, H.; Burnet, J. -P.; Butin, F.; Buttazzo, D.; Butterworth, A.; Caccia, M.; Cai, Y.; Caiffi, B.; Cairo, V.; Cakir, O.; Calaga, R.; Calatroni, S.; Calderini, G.; Calderola, G.; Caliskan, A.; Calvet, D.; Calviani, M.; Camalich, J. M.; Camarri, P.; Campanelli, M.; Camporesi,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
T.; Canbay, A. C.; Canepa, A.; Cantergiani, E.; Cantore- Cavalli, D.; Capeans, M.; Cardarelli, R.; Cardella, U.; Cardini, A.; Carloni Calame, C. M.; Carra, F.; Carra, S.; Carvalho, A.; Casalbuoni, S.; Casas, J.; Cascella, M.; Castelnovo, P.; Castorina, G.; Catalano, G.; Cavasinni, V.; Cazzato, E.; Cennini, E.; Cerri, A.; Cerutti, F.; Cervantes, J.; Chaikovska, I.; Chakraborty, J.; Chala, M.; Chamizo-Llatas, M.; Chanal, H.; Chanal, D.; Chance, S.; Chance, A.; Charitos, P.; Charles, J.; Charles, T. K.; Chattopadhyay, S.; Chehab, R.; Chekanov, S. V.; Chen, N.; Chernoded, A.; Chetvertkova, V.; Chevalier, L.; Chiarelli, G.; Chiarello, G.; Chiesa, M.; Chiggiato, P.; Childers, J. T.; Chmielinska, A.; Cholakian, A.; Chomaz, P.; Chorowski, M.; Cho			
Abada, A.; Abbrescia, M.; AbdusSalam, S. S.; Abdyukhanov, I.; Abelleira Fernandez, J.; Abramov, A.; Aburaia, M.; Acar, A. O.; Adzic, P. R.; Agrawal, P.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Aguilera-Verdugo, J. J.; Aiba, M.; Aichinger, I.; Aielli, G.; Akay, A.; Akhundov, A.; Aksakal, H.; Albacete, J. L.; Albergo, S.; Alekou, A.; Aleksa, M.; Aleksan, R.; Alemany Fernandez, R. M.; Alexahin, Y.; Alia, R. G.; Alioli, S.; Alipour Tehrani, N.; Allanach, B. C.; Allport, P. P.; Altinli, M.; Altmannshofer, W.; Ambrosio, G.; Amorim, D.; Amstutz, O.; Anderlini, L.; Andreazza, A.; Andreini, M.; Andriatis, A.; Andris, C.; Andronic, A.; Angelucci, M.; Antinori, F.; Antipov, S. A.; Antonelli, M.; Antonello, M.; Antonioli, P.; Antusch, S.; Anulli, F.; Apolinario, L.; Apollinari, G.; Apollonio, A.; Appelo, D.; Appleby, R. B.; Apyan, A.; Apyan, A.; Arbey, A.; Arbuzov, A.; Arduini, G.; Ari, V.; Arias, S.; Armesto, N.; Arnaldi, R.; Arsenyev, S. A.; Arzeo, M.; Asai, S.; Aslanides, E.; Assmann, R.	FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
W.; Astapovych, D.; Atanasov, M.; Atieh, S.; Attie, D.; Auchmann, B.; Audurier, A.; Aull, S.; Aumon, S.; Aune, S.; Avino, F.; Avrillaud, G.; Aydin, G.; Azatov, A.; Azuelos, G.; Azzi, P.; Azzolini, O.; Azzurri, P.; Bacchetta, N.; Bacchiocchi, E.; Bachacou, H.; Baek, Y. W.; Baglin, V.; Bai, Y.; Baird, S.; Baker, M. J.; Baldwin, M. J.; Ball, A. H.; Ballarino, A.; Banerjee, S.; Barber, D. P.; Barducci, D.; Barjhoux, P.; Barna, D.; Barnafoldi, G. G.; Barnes, M. J.; Barr, A.; Barranco Garcia, J.; Barreiro Guimaraes da Costa, J.; Bartmann, W.; Baryshevsky, V.; Barzi, E.; Bass, S. A.; Bastianin, A.; Baudouy, B.; Bauer, F.; Bauer, M.; Baumgartner, T.; Bautista- Guzman, I.; Bayindir, C.; Beaudette, F.; Bedeschi, F.; Begu, M.; Bellafont, I.; Bellagamba, L.; Bellegarde, N.; Belli, E.; Bellingeri, E.; Bellini, F.; Bellomo, G.; Belomestnykh, S.; Bencivenni, G.; Benedikt, M.; Bernardi, G.; Bernardi, J.; Bernet, C.; Bernhardt, J. M.; Bernini, C.; Berriaud, C.; Bertarelli, A.; Bertolucci, S.; Besana, M. I.; Besancon, M.; Beznosov, O.; Bhat, P.; Bhat, C.; Biagini, M. E.; Biarrotte, J. -L.; Bibet Chevalier, A.; Bielert, E. R.; Biglietti, M.; Bilei, G. M.; Bilki, B.; Biscari, C.; Bishara, F.; Blanco- Garcia, O. R.; Blaquez, F. R.; Blekman, F.; Blondel, A.; Blumlein, J.; Boccali, T.; Boels, R.; Bogacz, S. A.; Bogomyagkov, A.; Boine- Frankenheim, O.; Boland, M. J.; Bologna, S.; Bolukbasi, O.; Bomben, M.; Bondarenko, S.; Bonvini, M.; Boos, E.; Bordini, B.; Bordry, F.; Borghello, G.; Borgonovi, L.; Borowka, S.; Bortoletto, D.; Boscherini, D.; Boscolo, M.; Boselli, S.; Bosley, R. R.; Bossu, F.; Botta, C.; Bottura, L.; Boughezal, R.; Boutin, D.; Bovone, G.; Bozovic Jelisavic, I.; Bozbey, A.; Bozzi, C.; Bozzini, D.; Braccini, V.; Braibant-			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Giacomelli, S.; Bramante, J.; Braun-Munzinger, P.; Briffa, J. A.; Britzger, D.; Brodsky, S. J.; Brooke, J. J.; Bruce, R.; De Renstrom, P. B.; Bruna, E.; Bruning, O.; Brunner, O.; Brunner, K.; Bruzzone, P.; Buffat, X.; Bulyak, E.; Burkart, F.; Burkhardt, H.; Burnet, J. -P.; Butin, F.; Buttazzo, D.; Butterworth, A.; Caccia, M.; Cai, Y.; Caiffi, B.; Cairo, V.; Cakir, O.; Calaga, R.; Calatroni, S.; Calderini, G.; Calderola, G.; Caliskan, A.; Calvet, D.; Calviani, M.; Camalich, J. M.; Camarri, P.; Campanelli, M.; Camporesi, T.; Canbay, A. C.; Canepa, A.; Cantergiani, E.; Cantore-Cavalli, D.; Capeans, M.; Cardarelli, R.; Cardella, U.; Cardini, A.; Carloni Calame, C. M.; Carra, F.; Carra, S.; Carvalho, A.; Casalbuoni, S.; Casas, J.; Cascella, M.; Castelnovo, P.; Castorina, G.; Catalano, G.; Cavasinni, V.; Cazzato, E.; Cennini, E.; Cerri, A.; Cerutti, F.; Cervantes, J.; Chaikovska, I.; Chakraborty, J.; Chala, M.; Chamizo-Llatas, M.; Chanal, H.; Chanal, D.; Chance, S.; Chance, A.; Charitos, P.; Charles, J.; Charles, T. K.; Chattopadhyay, S.; Chehab, R.; Chekanov, S. V.; Chen, N.; Chernoded, A.; Chetvertkova, V.; Chevalier, L.; Chiarelli, G.; Chiarello, G.; Chiesa, M.; Chigiato, P.; Childers, J. T.; Chmielinska, A.; Cholakian, A.; Chomaz, P.; Chorowski, M.; Chou, W.;			
Abada, A.; Abbrescia, M.; AbdusSalam, S. S.; Abdyukhanov, I.; Abelleira Fernandez, J.; Abramov, A.; Aburaia, M.; Acar, A. O.; Adzic, P. R.; Agrawal, P.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Aguilera-Verdugo, J. J.; Aiba, M.; Aichinger, I.; Aielli, G.; Akay, A.; Akhundov, A.; Aksakal, H.; Albacete, J. L.; Albergo, S.; Alekou, A.; Aleksa, M.; Aleksan, R.; Alemany Fernandez, R. M.; Alexahin, Y.; Alia, R. G.; Alioli, S.; Alipour Tehrani, N.; Allanach, B. C.; Allport,	HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
P. P.; Altinli, M.; Altmannshofer, W.; Ambrosio, G.; Amorim, D.; Amstutz, O.; Anderlini, L.; Andreazza, A.; Andreini, M.; Andriatis, A.; Andris, C.; Andronic, A.; Angelucci, M.; Antinori, F.; Antipov, S. A.; Antonelli, M.; Antonello, M.; Antonioli, P.; Antusch, S.; Anulli, F.; Apolinario, L.; Apollinari, G.; Apollonio, A.; Appelo, D.; Appleby, R. B.; Apyan, A.; Apyan, A.; Arbey, A.; Arbuzov, A.; Arduini, G.; Ari, V.; Arias, S.; Armesto, N.; Arnaldi, R.; Arsenyev, S. A.; Arzeo, M.; Asai, S.; Aslanides, E.; Assmann, R. W.; Astapovich, D.; Atanasov, M.; Atieh, S.; Attie, D.; Auchmann, B.; Audurier, A.; Aull, S.; Aumon, S.; Aune, S.; Avino, F.; Avrillaud, G.; Aydin, G.; Azatov, A.; Azuelos, G.; Azzi, P.; Azzolini, O.; Azzurri, P.; Bacchetta, N.; Bacchiocchi, E.; Bachacou, H.; Baek, Y. W.; Baglin, V.; Bai, Y.; Baird, S.; Baker, M. J.; Baldwin, M. J.; Ball, A. H.; Ballarino, A.; Banerjee, S.; Barber, D. P.; Barducci, D.; Barjhoux, P.; Barna, D.; Barnafoldi, G. G.; Barnes, M. J.; Barr, A.; Barranco Garcia, J.; Barreiro Guimaraes da Costa, J.; Bartmann, W.; Baryshevsky, V.; Barzi, E.; Bass, S. A.; Bastianin, A.; Baudouy, B.; Bauer, F.; Bauer, M.; Baumgartner, T.; Bautista- Guzman, I.; Bayindir, C.; Beaudette, F.; Bedeschi, F.; Beguín, M.; Bellafont, I.; Bellagamba, L.; Bellegarde, N.; Belli, E.; Bellingeri, E.; Bellini, F.; Bellomo, G.; Belomestnykh, S.; Bencivenni, G.; Benedikt, M.; Bernardi, G.; Bernardi, J.; Bernet, C.; Bernhardt, J. M.; Bernini, C.; Berriaud, C.; Bertarelli, A.; Bertolucci, S.; Besana, M. I.; Besancon, M.; Beznosov, O.; Bhat, P.; Bhat, C.; Biagini, M. E.; Biarrotte, J. -L.; Bibet Chevalier, A.; Bielert, E. R.; Biglietti, M.; Bilei, G. M.; Bilki, B.; Biscari, C.; Bishara, F.; Blanco- Garcia, O. R.; Blaquez, F.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
R.; Blekman, F.; Blondel, A.; Blumlein, J.; Boccali, T.; Boels, R.; Bogacz, S. A.; Bogomyagkov, A.; Boine- Frankenheim, O.; Boland, M. J.; Bologna, S.; Bolukbasi, O.; Bomben, M.; Bondarenko, S.; Bonvini, M.; Boos, E.; Bordini, B.; Bordry, F.; Borghello, G.; Borgonovi, L.; Borowka, S.; Bortoletto, D.; Boscherini, D.; Boscolo, M.; Boselli, S.; Bosley, R. R.; Bossu, F.; Botta, C.; Bottura, L.; Boughezal, R.; Boutin, D.; Bovone, G.; Bozovic Jelisavic, I.; Bozbey, A.; Bozzi, C.; Bozzini, D.; Braccini, V.; Braibant- Giacomelli, S.; Bramante, J.; Braun-Munzinger, P.; Briffa, J. A.; Britzger, D.; Brodsky, S. J.; Brooke, J. J.; Bruce, R.; Bruckman De Renstrom, P.; Bruna, E.; Bruning, O.; Brunner, O.; Brunner, K.; Bruzzone, P.; Buffat, X.; Bulyak, E.; Burkart, F.; Burkhardt, H.; Burnet, J. -P.; Butin, F.; Buttazzo, D.; Butterworth, A.; Caccia, M.; Cai, Y.; Caiffi, B.; Cairo, V.; Cakir, O.; Calaga, R.; Calatroni, S.; Calderini, G.; Calderola, G.; Caliskan, A.; Calvet, D.; Calviani, M.; Camalich, J. M.; Camarri, P.; Campanelli, M.; Camporesi, T.; Canbay, A. C.; Canepa, A.; Cantergiani, E.; Cantore- Cavalli, D.; Capeans, M.; Cardarelli, R.; Cardella, U.; Cardini, A.; Carloni Calame, C. M.; Carra, F.; Carra, S.; Carvalho, A.; Casalbuoni, S.; Casas, J.; Cascella, M.; Castelnovo, P.; Castorina, G.; Catalano, G.; CavaSinni, V.; Cazzato, E.; Cennini, E.; Cerri, A.; Cerutti, F.; Cervantes, J.; Chaikovska, I.; Chakraborty, J.; Chala, M.; Chamizo-Llatas, M.; Chanal, H.; Chanal, D.; Chance, S.; Chance, A.; Charitos, P.; Charles, J.; Charles, T. K.; Chattopadhyay, S.; Chehab, R.; Chekanov, S. V.; Chen, N.; Chernoded, A.; Chetvertkova, V.; Chevalier, L.; Chiarelli, G.; Chiarello, G.; Chiesa, M.; Chiggiato, P.; Childers, J. T.; Chmielinska,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A.; Cholakian, A.; Chomaz, P.; Chorowski, M.; Cho			
Alia, Claudia; Terrigno, Marco; Busti, Irene; Cremisi, Federico; Caleo, Matteo	Pluripotent Stem Cells for Brain Repair: Protocols and Preclinical Applications in Cortical and Hippocampal Pathologies		FRONTIERS IN NEUROSCIENCE
Combes, Françoise; Ferrara, Andrea; Forveille, Thierry; Kotak, Rubina; Shore, Steve; Tafalla, Mario	LOFAR Surveys: A new window on the Universe		ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Decataldo, D; Pallottini, A; Ferrara, A; Vallini, L; Gallerani, S	Photoevaporation of Jeans-unstable molecular clumps		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Yue, B.; Ferrara, A.	Studying high-z galaxies with [C II] intensity mapping		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Ferrara, A.; Vallini, L.; Pallottini, A.; Gallerani, S.; Carniani, S.; Kohandel, M.; Decataldo, D.; Behrens, C.	A physical model for [C II] line emission from galaxies		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Kohandel, M; Pallottini, A; Ferrara, A; Zanella, A; Behrens, C; Carniani, S; Gallerani, S; Vallini, L	Kinematics of $z \geq 6$ galaxies from [C ii] line emission		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Behrens, C.; Pallottini, A.; Ferrara, A.; Gallerani, S.; Vallini, L.	Ly α emission from galaxies in the Epoch of Reionization		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Carniani, S.; Gallerani, S.; Vallini, L.; Pallottini, A.; Tazzari, M.; Ferrara, A.; Maiolino, R.; Cicone, C.; Feruglio, C.; Neri, R.; D'Odorico, V.; Wang, R.; Li, J.	Constraints on high-J CO emission lines in $z \sim 6$ quasars		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Pallottini, A; Ferrara, A; Decataldo, D; Gallerani, S; Vallini, L; Carniani, S; Behrens, C; Kohandel, M; Salvadori, S	Deep into the structure of the first galaxies: SERRA views		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Carniani, S.; Gallerani, S.; Vallini, L.; Pallottini, A.; Tazzari, M.; Ferrara, A.; Maiolino, R.; Cicone, C.; Feruglio, C.; Neri, R.; D'Odorico, V.; Wang, R.; Li, J.	Constraints on high-J CO emission lines in $z \sim 6.5$ quasars		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Matthee, J.; Sobral, D.; Boogaard, L. A.; Rottgering, H.; Vallini, L.; Ferrara, A.; Paulino-Afonso, A.; Boone, F.; Schaerer, D.; Mobasher, B.	Resolved UV and [C ii] Structures of Luminous Galaxies within the Epoch of Reionization		THE ASTROPHYSICAL JOURNAL
Fujimoto, Seiji; Ouchi, Masami; Ferrara, Andrea; Pallottini, Andrea; Ivison, R. J.; Behrens, Christoph; Gallerani, Simona	First Identification of 10-kpc Scale [CII] 158 μ m Halos around Star-Forming Galaxies at $z=5-7$		THE ASTROPHYSICAL JOURNAL
Martinez-Gonzalez, S.; Wunsch, R.; Silich, S.	Supernovae within Pre-existing Wind-blown Bubbles: Dust Injection versus Ambient Dust Destruction		THE ASTROPHYSICAL JOURNAL

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Tenorio-Tagle, G.; Palous, J.; Ferrara, A.			
Woods, T. E.; Agarwal, B.; Bromm, V.; Bunker, A.; Chen, K. -J.; Chon, S.; Ferrara, A.; Glover, S. C. O.; Haemmerle, L.; Haiman, Z.; Hartwig, T.; Heger, A.; Hirano, S.; Hosokawa, T.; Inayoshi, K.; Klessen, R. S.; Kobayashi, C.; Koliopanos, F.; Latif, M. A.; Li, Y.; Mayer, L.; Mezcua, M.; Natarajan, P.; Pacucci, F.; Rees, M. J.; Regan, J. A.; Sakurai, Y.; Salvadori, S.; Schneider, R.; Surace, M.; Tanaka, T. L.; Whalen, D. J.; Yoshida, N.	Titans of the early Universe: The Prato statement on the origin of the first supermassive black holes		PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA
Sobral, D.; Matthee, J.; Brammer, G.; Ferrara, A.; Alegre, L.; Röttgering, H.; Schaerer, D.; Mobasher, B.; Darvish, B.	On the nature and physical conditions of the luminous Ly α emitter CR7 and its rest-frame UV components		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Sobral, David; Matthee, Jorryt; Brammer, Gabriel; Ferrara, Andrea; Alegre, Lara; Röttgering, Huub; Schaerer, Daniel; Mobasher, Bahram; Darvish, Behnam	On the nature and physical conditions of the luminous Ly α emitter CR7 and its rest-frame UV components		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Allevato, V.; Viitanen, A.; Finoguenov, A.; Civano, F.; Suh, H.; Shankar, F.; Bongiorno, A.; Ferrara, A.; Gilli, R.; Miyaji, T.; Marchesi, S.; Cappelluti, N.; Salvato, M.	Chandra COSMOS Legacy Survey: Clustering dependence of Type 2 active galactic nuclei on host galaxy properties		ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Ucci, G; Ferrara, A; Gallerani, S; Pallottini, A; Cresci, G; Kehrig, C; Hunt, L K; Vilchez, J M; Vanzi, L	The interstellar medium of dwarf galaxies: new insights from Machine Learning analysis of emission-line spectra		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Flandoli, F.; Leocata, M.	A particle system approach to aggregation phenomena		JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY
Flandoli, F.; Leocata, M.; Ricci, C.	The Vlasov-Navier-Stokes equations as a mean field limit		DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES B.
Flandoli, F.; Luo, D.	p -White noise solution to 2D stochastic Euler equations		PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS
Flandoli, F.; Luo, D.	Euler-Lagrangian approach to 3D stochastic Euler equations		JOURNAL OF GEOMETRIC MECHANICS
Crisan, D.; Flandoli, F.; Holm, D. D.	Solution Properties of a 3D Stochastic Euler Fluid Equation		JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE
Bessaih, H.; Coghi, M.; Flandoli, F.	Mean Field Limit of Interacting Filaments for 3D Euler Equations		JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS
Flandoli, F.; Leimbach, M.; Olivera, C.	Uniform convergence of proliferating particles to the FKPP equation		JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
Flandoli, F.; Saal, M.	mSQG equations in distributional spaces and point vortex approximation		JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Da Prato, G.; Flandoli, F.; Rockner, M.	Absolutely continuous solutions for continuity equations in Hilbert spaces		JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES
Buttà, Paolo; Flandoli, Franco; Ottobre, Michela; Zegarlinski, Boguslaw	A non-linear kinetic model of self-propelled particles with multiple equilibria		KINETIC AND RELATED MODELS
Flandoli, F.; Luo, D.	Kolmogorov equations associated to the stochastic two dimensional euler equations		SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS
Capasso, V.; Flandoli, F.	On the mean field approximation of a stochastic model of tumour-induced angiogenesis		EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS
Flandoli, F.; Priola, E.; Zanco, G.	A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interaction		DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS
Beck, L.; Flandoli, F.; Gubinelli, M.; Maurelli, M.	Stochastic ODEs and stochastic linear PDEs with critical drift: Regularity, duality and uniqueness		ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY
Vallini, L.; Tielens, A. G. G. M.; Pallottini, A.; Gallerani, S.; Gruppioni, C.; Carniani, S.; Pozzi, F.; Talia, M.	Impact of X-rays on CO emission from high-z galaxies		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Gatto, Dario; De Pasquale, Antonella; Giovannetti, Vittorio	Degradation of entanglement in Markovian noise		PHYSICAL REVIEW A
Farina, Donato; Andolina, Gian Marcello; Mari, Andrea; Polini, Marco; Giovannetti, Vittorio	Charger-mediated energy transfer for quantum batteries: An open-system approach		PHYSICAL REVIEW. B
Blasi, Gianmichele; Taddei, Fabio; Giovannetti, Vittorio; Braggio, Alessandro	Manipulation of Cooper pair entanglement in hybrid topological Josephson junctions		PHYSICAL REVIEW. B
Andolina, Gian Marcello; Keck, Maximilian; Mari, Andrea; Campisi, Michele; Giovannetti, Vittorio; Polini, Marco	Extractable Work, the Role of Correlations, and Asymptotic Freedom in Quantum Batteries		PHYSICAL REVIEW LETTERS
Hochenegger, A; Lehn, M; Stellari, P	Birational geometry of hypersurfaces	Andreas Hochenegger, Manfred Lehn, Paolo Stellari	
Hochenegger, A	Introduction to Derived Categories of Coherent Sheaves		
Kjonstad, E. F.; Koch, H.	An Orbital Invariant Similarity Constrained Coupled Cluster Model		JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION
Myhre, R. H.; Coriani, S.; Koch, H.	X-ray and UV spectra of glycine within coupled cluster linear response theory		JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. A, MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT, & GENERAL THEORY
Folkestad, S. D.; Kjonstad, E. F.; Koch, H.	An efficient algorithm for Cholesky decomposition of electron repulsion integrals		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Wolf, T. J. A.; Parrish, R. M.; Myhre, R. H.; Martinez, T. J.; Koch, H.; Guhr, M.	Observation of ultrafast intersystem crossing in thymine by extreme ultraviolet time-resolved photoelectron spectroscopy		JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. A, MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT, & GENERAL THEORY

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Carbone, J. P.; Cheng, L.; Myhre, R. H.; Matthews, D.; Koch, H.; Coriani, S.	An analysis of the performance of coupled cluster methods for K-edge core excitations and ionizations using standard basis sets		ADVANCES IN QUANTUM CHEMISTRY
Faber, R.; Kjonstad, E. F.; Koch, H.; Coriani, S.	Spin adapted implementation of EOM-CCSD for triplet excited states: Probing intersystem crossings of acetylacetone at the carbon and oxygen K-edges		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Zavatta, A.; Artoni, M.; La Rocca, G.	Engineering of heralded narrowband color-entangled states		PHYSICAL REVIEW A
Leon, Padilla; Toloza, Sandoval; Ferreira da Silva, ; de Andrada, e Silva; La Rocca, G. C.	g-Factor Anisotropy Inversion in InGaAs 2D Nanostructures		PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH
Zanotto, S.; Mazzamuto, G.; Riboli, F.; Biasiol, G.; La Rocca, G. C.; Tredicucci, A.; Pitanti, A.	Photonic bands, superchirality, and inverse design of a chiral minimal metasurface		NANOPHOTONICS
Liu, Y. -M.; Gao, F.; Wu, J. -H.; Artoni, M.; La Rocca, G. C.	Lopsided diffractions of distinct symmetries in two-dimensional non-Hermitian optical gratings		PHYSICAL REVIEW A
Du, L.; Wu, J. -H.; Artoni, M.; La Rocca, G. C.	Fractional quantum transport and staggered topological transition in a lossy trimerized lattice		PHYSICAL REVIEW A
Du, L.; Wu, J. -H.; Artoni, M.; La Rocca, G. C.	Phase-dependent topological interface state and spatial adiabatic passage in a generalized Su-Schrieffer-Heeger model		PHYSICAL REVIEW A
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van De Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D’Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.;	Measurement of inclusive very forward jet cross sections in proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lenzi, T.; Luetic, J.; Starling, E.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Romero Abad, D.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Li, J.; Li, Q.; Liu,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Mahmoud, M. A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez,	Measurement of the top quark mass in the all-jets final state at $\sqrt{s}=13\sqrt{s}$, ext TeV s $=$ 13 TeV		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Chagas, E. Belchior Batista Das; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. Da; Silveira, G. G. Da; Damiao, D. De Jesus; Martins, C. De Oliveira; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez	and combination with the lepton+jets channel		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Abdalla, H.; Khalil, S.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das	Search for W Boson Decays to Three Charged Pions		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Mahmoud, M. A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Savoy-Navarro, A.; Titov,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.;	Search for the production of $W\pm W\pm W$ events at $s = 13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.;	Charged-particle angular correlations in XeXe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV		PHYSICAL REVIEW C

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Mahmoud, M. A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Giveraud, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarro, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Ame			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Flechl, M.; Friedl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Grossmann, J.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; König, A.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Pree, E.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Van De Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Maerschalk, T.; Marinov, A.; Seva, T.; Starling, E.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Yonamine, R.; Zenoni, F.; Zhang, F.; Cimmino, A.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Salva, S.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; Caudron, A.; David, P.; De Visscher, S.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.;	Non-Gaussian elliptic-flow fluctuations in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02 \text{ TeV}$		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Giammanco, A.; Komm, M.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Quertenmont, L.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Aldá Júnior, W. L.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correa Martins Junior, M.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Romero Abad, D.; Ruiz Vargas, J. C.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Li, J.; Li, Q.; Liu, S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Ruiz Alvarez, J. D.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Ribeiro Cipriano, P. M.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Carrera Jarrin, E.; Abdelalim, A. A.; Mohammed, Y.; Salama, E.; Dewanjee, R. K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Tiko, A.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Ghosh, S.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Kucher, I.; Leloup, C.; Locci, E.; Machet, M.; Malcles, J.; Negro,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom,	Search for supersymmetry using Higgs boson to diphoton decays at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abu Zeid, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaude			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.;	Search for pair production of vectorlike quarks in the fully hadronic final state		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Ryckaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Elgammal, S.; Ellithi Kamel, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sah			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.;	An embedding technique to determine $\pi\pi$ backgrounds in proton-proton collision data		JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Mahmoud, M. A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes Deoliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier De Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.; M			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicovic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.	Search for a heavy pseudoscalar boson decaying to a Z and a Higgs boson at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Junior, M. C. M.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. D.; Silveira, G. D.; Damiao, D. D. J.; Martins, C. D. O.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Blanco, J. M.; Perez, C. M.; Nguyen, M.; Ochando, C.; Ortona, G.; Paganini			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.;	Search for pair production of first-generation scalar leptoquarks at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Neg			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.;	Study of the $B \rightarrow J/\psi \Lambda^- p$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van	Combination of CMS searches for heavy resonances decaying to pairs of bosons or leptons		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.;	Search for MSSM Higgs bosons decaying to $\mu^+\mu^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; De Souza Lemos, D.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.;	Search for Physics beyond the Standard Model in Events with Overlapping Photons and Jets		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abu Zeid, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.;	Pseudorapidity distributions of charged hadrons in xenon-xenon collisions at sNN=5.44 TeV		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Mahmoud, M. A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejjardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; A			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.;	Search for the Higgs Boson Decaying to Two Muons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van De Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Starling, E.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Romero Abad, D.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Li, J.; Li, Q.; Liu, S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosows			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeve, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.;	Search for long-lived particles using delayed photons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Ahmad, M.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodoutou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Falmagne, G.; Granier De Cassagnac,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Friedl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Grossmann, J.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; König, A.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Pree, E.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez	Search for Higgs boson pair production in the $\gamma\gamma b\bar{b}$ final state in pp collisions at $s=13\text{TeV}$		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Van De Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Maerschalk, T.; Marinov, A.; Seva, T.; Starling, E.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Yonamine, R.; Zenoni, F.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Salva, S.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; Caudron, A.; David, P.; De Visscher, S.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Komm, M.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Quertenmont, L.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Aldá Júnior, W. L.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Romero Abad, D.; Ruiz Vargas, J. C.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Li, J.; Li, Q.; Liu, S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Zhang, F.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Ruiz Alvarez, J. D.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Ribeiro Cipriano, P. M.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Carrera Jarrin, E.; Mohamed, A.; Mohammed, Y.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Dewanjee, R. K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Aggarwal, A.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa,	Search for Low-Mass Quark-Antiquark Resonances Produced in Association with a Photon at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; De Souza Lemos, D.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Navarro, A.; Titov, M.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.;	Search for vectorlike leptons in multilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodoutou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez	Measurement and interpretation of differential cross sections for Higgs boson production at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amend			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; VanDe Klundert, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Moureaux, L.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M.	Measurement of exclusive $p(770)0$ photoproduction in ultraperipheral pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
V.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. D.; Silveira, G. G. D.; Damiao, D. D. J.; Martins, C. D. O.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Abad, D. R.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Kamel, A. E.; Mahmoud, M. A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.; Li			
Sirunyan, A. -M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhworth, R.; Ghete, V. -M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. -A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. -K.; Luetic, J.;	Constraints on anomalous HVV couplings from the production of Higgs bosons decaying to τ lepton pairs		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. -L.; Alves, G. -A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. -E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. - M.; Da Silveira, G. -G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. -M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. -L.; Sanchez Rosas, L. -J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. -J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. -A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. -R.; Gregores, E. -M.; Mercadante, P. -G.; Novaes, S. -F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. -G.; Chen, G. -M.; Chen, H. -S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. -H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. -M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. -J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Carrillo Montoya, C. -A.; Chaparro Sierra, L. -F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. -F.; Segura Delgado, M. -A.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. -W.; Attikis, A.; Kolossova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. -A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdelalim, A. -A.; Assran, Y.; Mahmoud, M. - A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. -K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. -K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. -L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier de Cassagnac, R.; Ku			
Sirunyan, A M; Tumasyan, A; Adam, W; Ambrogio, F; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Dragicevic, M; Erö, J; Escalante Del Valle, A; Flechl, M; Frühwirth, R; Ghete, V M; Hrubeč, J; Jeitler, M; Krammer, N; Krätschmer, I; Liko, D; Madlener, T; Mikulec, I; Rad, N; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Spanring, M; Spitzbart, D; Taurok, A;	Combination of Searches for Higgs Boson Pair Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Waltenberger, W; Wittmann, J; Wulz, C-E; Zarucki, M; Chekhovsky, V; Mossolov, V; Suarez Gonzalez, J; De Wolf, E A; Di Croce, D; Janssen, X; Lauwers, J; Pieters, M; Van Haevermaet, H; Van Mechelen, P; Van Remortel, N; Abu Zeid, S; Blekman, F; D'Hondt, J; De Clercq, J; Deroover, K; Flouris, G; Lontkovskyi, D; Lowette, S; Marchesini, I; Moortgat, S; Moreels, L; Python, Q; Skovpen, K; Tavernier, S; Van Doninck, W; Van Mulders, P; Van Parijs, I; Beghin, D; Bilin, B; Brun, H; Clerbaux, B; De Lentdecker, G; Delannoy, H; Dorney, B; Fasanella, G; Favart, L; Goldouzian, R; Grebenyuk, A; Kalsi, A K; Lenzi, T; Luetic, J; Postiau, N; Starling, E; Thomas, L; Vander Velde, C; Vanlaer, P; Vannerom, D; Wang, Q; Cornelis, T; Dobur, D; Fagot, A; Gul, M; Khvastunov, I; Poyraz, D; Roskas, C; Trocino, D; Tytgat, M; Verbeke, W; Vermassen, B; Vit, M; Zaganidis, N; Bakhshiansohi, H; Bondu, O; Brochet, S; Bruno, G; Caputo, C; David, P; Delaere, C; Delcourt, M; Giammanco, A; Krintiras, G; Lemaitre, V; Magitteri, A; Piotrkowski, K; Saggio, A; Vidal Marono, M; Wertz, S; Zobec, J; Alves, F L; Alves, G A; Correa Martins Junior, M; Correia Silva, G; Hensel, C; Moraes, A; Pol, M E; Rebello Teles, P; Belchior Batista Das Chagas, E; Carvalho, W; Chinellato, J; Coelho, E; Da Costa, E M; Da Silveira, G G; De Jesus Damiao, D; De Oliveira Martins, C; Fonseca De Souza, S; Malbouisson, H; Matos Figueiredo, D; Melo De Almeida, M; Mora Herrera, C; Mundim, L; Nogima, H; Prado Da Silva, W L; Sanchez Rosas, L J; Santoro, A; Sznajder, A; Thiel, M; Tonelli Manganote, E J; Torres Da Silva De Araujo, F; Vilela Pereira, A; Ahuja, S; Bernardes, C A; Calligaris, L;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Tomei, T R Fernandez Perez; Gregores, E M; Mercadante, P G; Novaes, S F; Padula, Sandra S; Aleksandrov, A; Hadjiiska, R; Iaydjiev, P; Marinov, A; Misheva, M; Rodozov, M; Shopova, M; Sultanov, G; Dimitrov, A; Litov, L; Pavlov, B; Petkov, P; Fang, W; Gao, X; Yuan, L; Ahmad, M; Bian, J G; Chen, G M; Chen, H S; Chen, M; Chen, Y; Jiang, C H; Leggat, D; Liao, H; Liu, Z; Romeo, F; Shaheen, S M; Spiezia, A; Tao, J; Wang, Z; Yazgan, E; Zhang, H; Zhang, S; Zhao, J; Ban, Y; Chen, G; Levin, A; Li, J; Li, L; Li, Q; Mao, Y; Qian, S J; Wang, D; Wang, Y; Avila, C; Cabrera, A; Carrillo Montoya, C A; Chaparro Sierra, L F; Florez, C; González Hernández, C F; Segura Delgado, M A; Courbon, B; Godinovic, N; Lelas, D; Puljak, I; Sculac, T; Antunovic, Z; Kovac, M; Brigljevic, V; Ferencek, D; Kadija, K; Mesic, B; Starodumov, A; Susa, T; Ather, M W; Attikis, A; Kolosova, M; Mavromanolakis, G; Mousa, J; Nicolaou, C; Ptochos, F; Razis, P A; Rykaczewski, H; Finger, M; Finger, M; Ayala, E; Carrera Jarrin, E; Abdalla, H; Abdelalim, A A; Mohamed, A; Bhowmik, S; Carvalho Antunes De Oliveira, A; Dewanjee, R K; Ehataht, K; Kadastik, M; Raidal, M; Veelken, C; Eerola, P; Kirschenmann, H; Pekkanen, J; Voutilainen, M; Havukainen, J; Heikkilä, J K; Järvinen, T; Karimäki, V; Kinnunen, R; Lampén, T; Lassila-Perini, K; Laurila, S; Lehti, S; Lindén, T; Luukka, P; Mäenpää, T; Siikonen, H; Tuominen, E; Tuominiemi, J; Tuuva, T; Besancon, M; Couderc, F; Dejardin, M; Denegri, D; Faure, J L; Ferri, F; Ganjour, S; Givernaud, A; Gras, P; Hamel de Monchenault, G; Jarry, P; Leloup, C; Locci, E; Malcles, J; Negro, G; Rander, J; Rosowsky, A; Sahin, M Ö; Titov, M; Abdulsalam, A;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Amendola, C; Antropov, I; Beaudette, F; Busson, P; Charlot, C; Granier de Cassagnac, R; Kucher, I; Lobanov, A; Martin Blanco, J; Martin Perez, C; Nguyen, M; Ochando, C; Ortona, G; Paganini, P; Pigard, P; Rembser, J; Salerno, R; Sauvan, J B; Sirois, Y; Stahl Leiton, A G; Zabi, A; Zghiche, A; Agram, J-L; Andrea, J			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes,	Measurements of differential Z boson production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Ahmad, M.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodoutou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Falmagne, G.; Granier de C			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.;	Search for long-lived particles decaying into displaced jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D.

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Elgammal, S.; Mahrous, A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; S			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicovic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.;	Search for a W' boson decaying to a vector-like quark and a top or bottom quark in the all-jets final state		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Ryckaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Mahmoud, M. A.; Mohammed, Y.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Am			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhworth, R.; Ghete, V. M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.;	Search for charged Higgs bosons in the $H \pm \rightarrow t \pm \tau$ decay channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdelalim, A. A.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Lotti, M.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.;	Measurement of the $\sigma(\text{pp} \rightarrow \text{t} \overline{\text{t}})$ t t - production cross section, the top quark mass, and the strong coupling constant using dilepton events in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Das Chagas, E. Belchior Batista; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang,	s = 13 Te		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Abdalla, H.; Mohamed, A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.;	Search for new physics in top quark production in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Mohamedj, A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Martin Blanco, J.; Martin Perez, C.; Nguy			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeve, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre,	Search for low mass vector resonances decaying into quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at s =13 TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Da Silva De Araujo, F. T.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferenec, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodoutou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busso			
Sirunyan, A M; Tumasyan, A; Adam, W; Ambrogio, F; Bergauer, T; Brandstetter, J; Dragicevic, M; Erö, J; Escalante Del Valle, A; Flechl, M; Frühwirth, R; Jeitler, M; Krammer, N; Krätschmer, I; Liko, D; Madlener, T; Mikulec, I; Rad, N; Schieck, J; Schöffbeck, R; Spanring, M; Spitzbart, D; Waltenberger, W; Wittmann, J; Wulz, C-E; Zarucki, M; Drugakov, V; Mossolov, V; Suarez Gonzalez, J; Darwish, M R; De Wolf, E A; Di Croce, D; Janssen, X; Lauwers, J; Lelek, A; Pieters, M; Van Haevermaet, H; Van Mechelen, P; Van Remortel, N; Blekman, F; Bols, E S; Chhibra, S S; D'Hondt, J; De Clercq, J; Flouris, G;	Observation of Two Excited B_c^{+} States and Measurement of the $B_c^{+}(2S)$ Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lontkovskiy, D; Lowette, S; Marchesini, I; Moortgat, S; Moreels, L; Python, Q; Skovpen, K; Tavernier, S; Van Doninck, W; Van Mulders, P; Van Parijs, I; Beghin, D; Bilin, B; Brun, H; Clerbaux, B; De Lentdecker, G; Delannoy, H; Dorney, B; Favart, L; Grebenyuk, A; Kalsi, A K; Luetic, J; Popov, A; Postiau, N; Starling, E; Thomas, L; Vander Velde, C; Vanlaer, P; Vannerom, D; Wang, Q; Cornelis, T; Dobur, D; Fagot, A; Gul, M; Khvastunov, I; Roskas, C; Trocino, D; Tytgat, M; Verbeke, W; Vermassen, B; Vit, M; Zaganidis, N; Bondu, O; Bruno, G; Caputo, C; David, P; Delaere, C; Delcourt, M; Giammanco, A; Krintiras, G; Lemaitre, V; Magitteri, A; Piotrkowski, K; Prisciandaro, J; Saggio, A; Vidal Marono, M; Vischia, P; Zobec, J; Alves, F L; Alves, G A; Correia Silva, G; Hensel, C; Moraes, A; Rebello Teles, P; Belchior Batista Das Chagas, E; Carvalho, W; Chinellato, J; Coelho, E; Da Costa, E M; Da Silveira, G G; De Jesus Damiao, D; Fonseca De Souza, S; Huertas Guativa, L M; Malbouisson, H; Matos Figueiredo, D; Medina Jaime, M; Melo De Almeida, M; Mora Herrera, C; Mundim, L; Nogima, H; Sanchez Rosas, L J; Santoro, A; Sznajder, A; Thiel, M; Tonelli Manganote, E J; Torres Da Silva De Araujo, F; Vilela Pereira, A; Ahuja, S; Bernardes, C A; Calligaris, L; De Souza Lemos, D; Tomei, T R Fernandez Perez; Gregores, E M; Mercadante, P G; Novaes, S F; Padula, Sandra S; Aleksandrov, A; Hadjiiska, R; Iaydjiev, P; Marinov, A; Misheva, M; Rodozov, M; Shopova, M; Sultanov, G; Dimitrov, A; Litov, L; Pavlov, B; Petkov, P; Fang, W; Gao, X; Yuan, L; Ahmad, M; Chen, G M; Chen, H S; Chen, M; Jiang, C H; Leggat, D; Liao, H; Liu, Z; Shaheen, S M; Spiezia, A; Tao, J; Yazgan, E; Zhang, H;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Zhang, S; Zhao, J; Ban, Y; Chen, G; Li, J; Li, L; Li, Q; Mao, Y; Qian, S J; Wang, D; Wang, Y; Avila, C; Cabrera, A; Chaparro Sierra, L F; Florez, C; González Hernández, C F; Segura Delgado, M A; Mejia Guisao, J; Ruiz Alvarez, J D; Giljanović, D; Godinovic, N; Lelas, D; Puljak, I; Sculac, T; Antunovic, Z; Kovac, M; Brigljevic, V; Ferencek, D; Kadija, K; Mesic, B; Roguljic, M; Starodumov, A; Susa, T; Ather, M W; Attikis, A; Erodotou, E; Ioannou, A; Kolosova, M; Konstantinou, S; Mavromanolakis, G; Mousa, J; Nicolaou, C; Ptochos, F; Razis, P A; Rykaczewski, H; Tsiakkouri, D; Finger, M; Finger, M; Ayala, E; Carrera Jarrin, E; Assran, Y; Elgammal, S; Bhowmik, S; Carvalho Antunes De Oliveira, A; Dewanjee, R K; Ehataht, K; Kadastik, M; Raidal, M; Veelken, C; Eerola, P; Kirschenmann, H; Pekkanen, J; Voutilainen, M; Havukainen, J; Heikkilä, J K; Järvinen, T; Karimäki, V; Kinnunen, R; Lampén, T; Lassila-Perini, K; Laurila, S; Lehti, S; Lindén, T; Luukka, P; Mäenpää, T; Siikonen, H; Tuominen, E; Tuominiemi, J; Tuuva, T; Besancon, M; Couderc, F; Dejardin, M; Denegri, D; Fabbro, B; Faure, J L; Ferri, F; Ganjour, S; Givernaud, A; Gras, P; Hamel de Monchenault, G; Jarry, P; Leloup, C; Locci, E; Malcles, J; Rander, J; Rosowsky, A; Sahin, M Ö; Savoy-Navarro, A; Titov, M; Amendola, C; Beaudette, F; Busson, P; Charlot, C; Diab, B; Granier de Cassagnac, R; Kucher, I; Lobanov, A; Martin Perez, C; Nguyen, M; Ochando, C; Paganini, P; Rembser, J; Salerno, R; Sauvan, J B; Sirois, Y; Zabi, A; Zghiche, A; Agram, J-L; Andrea, J; Bloch, D; Bourgage, G; Brom, J-M; Chabert, E C; Collard, C; Conte, E; Fontaine, J-C; Gelé,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
D; Goerlach, U; Jansová, M; Le Bihan, A-C; Tonon, N; Van			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.;	Search for supersymmetry in proton-proton collisions at 13 TeV in final states with jets and missing transverse momentum		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Ahmad, M.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abu Zeid, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhvirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van De Klundert, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.;	Azimuthal separation in nearly back-to-back jet topologies in inclusive 2- and 3-jet events in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaître, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. D.; Silveira, G. G. D.; Damiao, D. D. J.; Martins, C. D. O.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Abad, D. R.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Kamel, A. E.; Mahmoud, M. A.; Salama, E.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.; Lisniak, S.; Lobanov, A.; Blanco, J. M.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.;	Measurements of triple-differential cross sections for inclusive isolated-photon+jet events in p p collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Mahmoud, M. A.; Mahrous, A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lobanov, A.; Blanco, J. M.; Perez, C. M.; Nguyen, M.; Ochando, C.; Ortona, G.; Paganini, P.; Rembser, J.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Flechl, M.; Friedl, M.; Fruhworth, R.; Ghete, V. M.; Grossmann, J.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Konig, A.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Pree, E.; Rabady, D.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Karapostoli, G.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Maerschalk, T.; Marinov, A.; Randle-Conde, A.; Seva, T.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Yonamine, R.; Zenoni, F.; Zhang, F.; Cimmino, A.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Salva, S.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; Caudron, A.; De Visscher, S.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Jafari, A.; Komm, M.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski,	Probing the chiral magnetic wave in pPb and PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV using charge-dependent azimuthal anisotropies		PHYSICAL REVIEW C

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
K.; Quertenmont, L.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Beliy, N.; Alda Junior, W. L.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correa Martins Junior, M.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Custodio, A.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Romero Abad, D.; Ruiz Vargas, J. C.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Stoykova, S.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Glushkov, I.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Li, Q.; Liu, S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Ruiz Alvarez, J. D.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Ribeiro Cipriano, P. M.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Mahmoud, M. A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Mahrous, A.; Dewanjee, R. K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Tiko, A.; Veelken, C.; Eerola, P.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Harkonen, J.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuovinen, E.; Talvitie, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Ghosh, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Kucher, I.; Locci, E.; MacHet, M.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Antropov, I.; Baffioni, S.; Beaudette, F.; Busson, P.; Cadamuro, L.; Charlot, C.; Granier			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.;	Search for Higgs and Z boson decays to J/ψ or Y pairs in the four-muon final state in proton-proton collisions at s=13TeV		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Na			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Gheze, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger,	Observation of Single Top Quark Production in Association with a Z Boson in Proton-Proton Collisions at s=13 TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Assran, Y.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehattaht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Males, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Savoy-Navarro, A.; Titov			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhworth, R.; Ghete, V. M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.	Search for a low-mass $\tau - \tau +$ resonance in association with a bottom quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdelalim, A. A.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Jarvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Giveraud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Martin Blanco, J.; Martin Perez, C			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhworth, R.; Ghete, V. M.; Hrubic, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.;	Search for supersymmetry in final states with photons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at 13 TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Males, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Martin Blanco, J.; Martin Per			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Valle, A. E. D.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger,	Performance of missing transverse momentum reconstruction in proton-proton collisions at $p_s = 13$ TeV using the CMS detector		JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; Dewolf, E. A.; Croce, D. D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Martins, M. C.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. D.; Silveira, G. G. D.; Damiao, D. D. J.; Martins, C. D. O.; Souza, S. F. D.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; Almeida, M. M. D.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Silva, W. L. P. D.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; Araujo, F. T. D. S. D.; Pereira, A. V.; Ahujaa, S.; Bernardesa, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Ryckaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Mahmoud, M. A.; Mahrous, A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Oliveira, A. C. A. D.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Monchenault, G. H. D.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Cassagnac, R. G. D.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Blanco, J. M.; Perez, C. M.; Nguyen, M.; Ochando, C.; Ortona, G.; Paganini, P.; Pigard, P.; R			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior	Search for long-lived particles using nonprompt jets and missing transverse momentum with proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferenec, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van	Search for anomalous electroweak production of vector boson pairs in association with two jets in proton-proton collisions at 13 TeV		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodou, E.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Mahmoud, M. A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.	Search for dark photons in decays of Higgs bosons produced in association with Z bosons in proton- proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeveermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Pereira, A.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Ahmad, M.; Hu, Z.; Wang, Y.; Xiao, M.; Avila, C.; Cabrera, A.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodoutou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kim, M. S.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Ahuja, S.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Niedziela, M.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.;	Search for anomalous triple gauge couplings in WW and WZ production in lepton + jet events in proton- proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Q.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferenček, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicovic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. A.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.;	Search for supersymmetry in events with a photon, jets, b -jets, and missing transverse momentum in proton–proton collisions at 13 Te		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. R.; Das Chagas, E. B. B.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De JesusDamiao, D.; De OliveiraMartins, C.; De Souza, S. F.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. C.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Kamel, A. E.; Khalil, S.; Salama, E.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Blanco, J. M.; Perez, C. M.; Nguyen, M.; Ochando, C.; Ortona, G.; Paganini, P.; Rembser, J.; Salerno, R.; Sau			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del	Search for excited leptons in $\ell\ell\gamma$ final states in proton-proton collisions at		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca	s $=$ 13 $\sqrt{s}=13$ TeV		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Ellithi Kamel, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Males, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; A			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogí, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.;	Measurement of the top quark polarization and t t spin correlations using dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier De Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Martin Blanco,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Gheze, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De	Search for production of Higgs boson pairs in the four b quark final state using large-area jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Mahrous, A.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; R			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicvic, M.; Ero, J.;	Search for resonances decaying to a pair of Higgs bosons in the $b\bar{b}q\bar{q}'\ell\nu$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeveermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.;	Measurements of the pp → WZ inclusive and differential production cross sections and constraints on charged anomalous triple gauge couplings at s $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Mahmoud, M. A.; Mahrous, A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; A			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel,	Search for supersymmetry in events with a photon, a lepton, and missing transverse momentum in proton- proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; M. Da Costa, E.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Ellithi Kamel, A.; Khalil, S.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.;	Search for the production of four top quarks in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Bonchev, M.; Dimitrov, A.; Ivanov, T.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferenec, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolossova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Jarvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila- Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Del Valle, A. E.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. S.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. V.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.;	Measurement of the average very forward energy as a function of the track multiplicity at central pseudorapidities in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Marono, M. V.; Viscchia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. C.; Hensel, C.; Moraes, A.; Teles, P. R.; Chagas, E. B. B. D.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. D.; Silveira, G. G. D.; Damiao, D. D. J.; Martins, C. D. O.; De Souza, S. F.; Guativa, L. M. H.; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. M.; Jaime, M. M.; De Almeida, M. M.; Herrera, C. M.; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. P.; Rosas, L. J. S.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. T.; De Araujo, F. T. D. S.; Pereira, A. V.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Lemos, D. D. S.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Sierra, L. F. C.; Florez, C.; Hernandez, C. F. G.; Delgado, M. A. S.; Alvarez, J. D. R.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. C.; Mahmoud, M. A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. C. A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. H.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy-Navarro, A.; Titov, M.; Amendola, C.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; de Cassagnac, R. G.; Kucher, I.; Lobanov, A.; Perez, C. M.; Nguyen, M.; Ochando, C.; Paganini, P.; Rembser, J.; Salerno, R.; Sauvan, J. B.; Siroi			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.	Search for the pair production of light top squarks in the $e^+ \mu^-$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskiy, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Khalil, S.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beau			
Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abbott, D. C.; Abidinov, O.; Abed Abud, A.; Abhayasinghe, D. K.; Abidi, S. H.; AbouZeid, O. S.; Abraham, N. L.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B. S.; Adachi, S.; Adam, L.; Adamczyk, L.; Adamek, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adorni, S.; Adye, T.; Affolder, A. A.; Afik, Y.; Agapopoulou, C.; Agaras, M. N.; Aggarwal, A.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Ahmadov, F.; Ai, X.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akesson, T. P. A.; Akilli, E.; Akimov, A. V.; Al Khoury, K.; Alberghi, G. L.; Albert, J.; Alconada Verzini, M. J.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I. N.; Alexa, C.; Alexandre, D.; Alexopoulos, T.; Alfonsi, A.; Alhroob, M.; Ali, B.; Alimonti, G.; Alison, J.; Alkire, S. P.; Allaire, C.; Allbrooke, B. M. M.; Allen, B. W.; Allport, P. P.; Aloisio, A.; Alonso, A.; Alonso, F.; Alpigiani, C.; Alshehri, A. A.; Alstaty, M. I.; Alvarez Estevez, M.; Alvarez Gonzalez, B.; Alvarez Piqueras, D.; Alviggi, M. G.; Amaral Coutinho, Y.; Ambler, A.; Ambroz, L.; Amelung, C.; Amidei, D.; Amor Dos Santos, S. P.; Amoroso, S.; Amrouche, C. S.; An, F.; Anastopoulos, C.; Andari, N.; Andeen, T.; Anders, C. F.; Anders, J. K.; Andreazza, A.; Andrei, V.; Anelli, C. R.; Angelidakis, S.; Angelozzi, I.; Angerami, A.; Anisenkov, A. V.; Annovi, A.; Antel, C.; Anthony, M. T.; Antonelli, M.; Antrim, D. J. A.; Anulli, F.; Aoki, M.; Aparisi Pozo, J. A.; Aperio Bella, L.; Arabidze, G.; Araque, J. P.; Araujo Ferraz, V.; Araujo Pereira, R.; Arce, A. T. H.; Arduh, F. A.; Arguin, J. -F.; Argyropoulos, S.; Arling, J. -H.; Armbruster, A.	Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and $ f_{LV} V_{tb} $ determinations at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
J.; Armitage, L. J.; Armstrong, A.; Arnaez, O.; Arnold, H.; Artamonov, A.; Artoni, G.; Artz, S.; Asai, S.; Asbah, N.; Asimakopoulou, E. M.; Asquith, L.; Assamagan, K.; Aсталos, R.; Atkin, R. J.; Atkinson, M.; Atlay, N. B.; Atmani, H.; Augsten, K.; Avolio, G.; Avramidou, R.; Ayoub, M. K.; Azoulay, A. M.; Azuelos, G.; Baas, A. E.; Baca, M. J.; Bachacou, H.; Bachas, K.; Backes, M.; Backman, F.; Bagnaia, P.; Bahmani, M.; Bahrasemani, H.; Bailey, A. J.; Bailey, V. R.; Baines, J. T.; Bajic, M.; Bakalis, C.; Baker, O. K.; Bakker, P. J.; Bakshi Gupta, D.; Balaji, S.; Baldin, E. M.; Balek, P.; Balli, F.; Balunas, W. K.; Balz, J.; Banas, E.; Bandyopadhyay, A.; Banerjee, S.; Bannoura, A. A. E.; Barak, L.; Barbe, W. M.; Barberio, E. L.; Barberis, D.; Barbero, M.; Barillari, T.; Barisits, M. -S.; Barkeloo, J.; Barklow, T.; Barnea, R.; Barnes, S. L.; Barnett, B. M.; Barnett, R. M.; Barnovska- Blenessy, Z.; Baroncelli, A.; Barone, G.; Barr, A. J.; Barranco Navarro, L.; Barreiro, F.; Barreiro Guimaraes da Costa, J.; Bartoldus, R.; Bartolini, G.; Barton, A. E.; Bartos, P.; Basalae, A.; Bassalat, A.; Bates, R. L.; Batista, S. J.; Batlamous, S.; Batley, J. R.; Batoool, B.; Battaglia, M.; Bauce, M.; Bauer, F.; Bauer, K. T.; Bawa, H. S.; Beacham, J. B.; Beau, T.; Beauchemin, P. H.; Bechtel, P.; Beck, H. C.; Beck, H. P.; Becker, K.; Becker, M.; Becot, C.; Beddall, A.; Beddall, A. J.; Bednyakov, V. A.; Bedognetti, M.; Bee, C. P.; Beermann, T. A.; Begalli, M.; Begel, M.; Behera, A.; Behr, J. K.; Beisiegel, F.; Bell, A. S.; Bella, G.; Bellagamba, L.; Bellerive, A.; Bellos, P.; Beloborodov, K.; Belotskiy, K.; Belyaev, N. L.; Benary, O.; Benckroun, D.; Benekos, N.; Benhammou, Y.; Benjamin, D. P.; Benoit, M.; Bensinger, J. R.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bentvelsen, S.; Beresford, L.; Beretta, M.; Berge, D.; Bergeaas Kuutmann, E.; Berger, N.; Bergmann, B.; Bergsten, L. J.; Beringer, J.; Berlendis, S.; Bernard, N. R.; Bernardi, G.; Bernius, C.; Bernlochner, F. U.; Berry, T.; Berta, P.; Bertella, C.; Bertoli, G.; Bertram, I. A.; Besjes, G. J.; Bessidskaia Bylund, O.; Besson, N.; Bethani, A.; Bethke, S.; Betti, A.; Bevan, A. J.; Beyer, J.; Bi, R.; Bianchi, R. M.; Biebel, O.; Biedermann, D.; Bielski, R.; Bierwagen, K.; Biesuz, N. V.; Biglietti, M.; Billoud, T. R. V.; Bindi, M.; Bingul, A.; Bini, C.; Biondi, S.; Birman, M.; Bisanz, T.; Biswal, J. P.; Bitadze, A.; Bittrich, C.; Bjergaard, D. M.; Black, J. E.; Black, K			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Friedl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van De Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.;	Search for a standard model-like Higgs boson in the mass range between 70 and 110 GeV in the diphoton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ and 13 TeV		PHYSICS LETTERS. SECTION B

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Seva, T.; Starling, E.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Yonamine, R.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; Caudron, A.; David, P.; De Visscher, S.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Quertenmont, L.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Aldá Júnior, W. L.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Brito, L.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Abad, D. Romero; Vargas, J. C. Ruiz; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhao, J.; Ban,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Y.; Chen, G.; Li, J.; Li, Q.; Liu, S.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Kadastik, M.; Perrini, L.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.;	Measurement of associated production of a $\sqrt{s}$ W boson and a charm quark in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. Da; Silveira, G. G. Da; Jesus Damiao, D. De; Oliveira Martins, C. De; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris,	s = 13 Te		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, C.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdelalim, A. A.; Mahrous, A.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Males, J.; Negro, G.			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Decourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaître, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus	Search for a Light Charged Higgs Boson Decaying to a W Boson and a CP -Odd Higgs Boson in Final States with $e\mu\mu$ or $\mu\mu\mu$ in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; De Souza Lemos, D.; Tomei, T. R. F. P.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Savoy- Navarro, A.; Titov, M.; Amendola,			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau,	Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton mass spectra from proton- proton collisions at s = 13 $\sqrt{s}=13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Elgammal, S.; Ellithi Kamel, A.; Mohamed, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendo			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krättschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez	Search for dark matter produced in association with a single top quark or a top quark pair in proton-proton collisions at s = 13 \$ \$\sqrt{s}=13\$ \$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerboux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Elgammal, S.; Ellithi Kamel, A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.	Search for new physics in final states with a single photon and missing transverse momentum in proton-proton collisions at s = 13 \$\$\sqrt{s}=13\$ \$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silva, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Elgammal, S.; Ellithi Kamel, A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; A			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.;	Search for supersymmetry with a compressed mass spectrum in the vector boson fusion topology with 1-lepton and 0-lepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Ruiz Alvarez, J. D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Diab, B.; Granier de Cassagnac, R.; Kucher, I.; Lobanov, A.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -	Measurement of the energy density as a function of pseudorapidity in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV s = 13		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Vischia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Das Chagas, E. Belchior Batista; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.;	TeV		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Mahmoud, M. A.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G.			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Hamel, Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlo			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Van Haeevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Vischia,	Inclusive search for supersymmetry in pp collisions at s = 13 \$\$ \sqrt{s}=13 \$\$ TeV using razor variables and boosted object identification in zero and one lepton final states		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Assran, Y.; Elgammal, S.; Khalil, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Amendola, C.; Antropov, I.; Beaudette, F.; Busson, P.; Charlot, C.; Gr			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeve, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy,	Search for resonant production of second-generation sleptons with same-sign dimuon events in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13$, $\sqrt{s} = 13$ TeV		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Junior, M. Correa Martins; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Das Chagas, E. Belchior Batista; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Kamel, A. Ellithi; Khalil, S.; Salama, E.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Gheze, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.	Search for a heavy resonance decaying to a top quark and a vector-like top quark in the lepton + jets final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13\sqrt{s}$, ext TeV $\sqrt{s}$ s =		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebennyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaître, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Junior, M. Correa Martins; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Chagas, E. Belchior Batista Das; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. Da; Silveira, G. G. Da; Damiao, D. De Jesus; Martins, C. De Oliveira; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De	13 TeV		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Mahmoud, M. A.; Mahrous, A. A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.;			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Fruhwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Kratschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schieck, J.; Schofbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Drugakov, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; Darwish, M. R.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Lelek, A.; Pieters, M.; Rejeb Sfar, H.; Van Haeve, H.; Van Putte, S.; Van Remortel, N.; Blekman, F.; Bols, E. S.; Chhibra, S. S.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Favart, L.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Luetic, J.; Popov, A.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Khvastunov, I.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bondu, O.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Prisciandaro, J.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Viscchia, P.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Rebello Teles, P.; Belchior	Measurement of the top quark Yukawa coupling from t t kinematic distributions in the lepton+jets final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV MEASUREMENT of the TOP QUARK YUKAWA COUPLING from ... SIRUNYAN et al		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Huertas Guativa, L. M.; Malbouisson, H.; Martins, J.; Matos Figueiredo, D.; Medina Jaime, M.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Lemos, D. S.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, S. S.; Aleksandrov, A.; Antchev, G.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Agapitos, A.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Hu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; Gonzalez Hernandez, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Mejia Guisao, J.; Ruiz Alvarez, J. D.; Salazar Gonzalez, C. A.; Vanegas Arbelaez, N.; Giljanovic, D.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ceci, S.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Erodotou, E.; Ioannou, A.; Kolosova, M.; Konstantinou, S.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rykaczewski, H.; Tsiakkouri, D.; Finger, M.; Finger, M.; Kveton, A.; Tomsa, J.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Forthomme, L.; Kirschenmann, H.; Osterberg, K.; Voutilainen, M.; Garcia, F.; Havukainen, J.; Heikkila, J. K.; Jarvinen, T.; Karimaki, V.; Kinnunen, R.; Lampen, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Linden, T.; Luukka, P.; Maenpaa, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Fabbro, B.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel De Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. O.; Sa			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Suarez Gonzalez, J.; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Bruyn, I.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van	Measurements of t t - $\overline{\sigma}(\text{proton-proton collisions at } \sqrt{s} = 13 \text{ TeV using events containing two leptons})$		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Vander Velde, C.; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Francois, B.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Musich, M.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Vidal Marono, M.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Correa Martins Junior, M.; Correia Silva, G.; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Rebello Teles, P.; Belchior Batista Das Chagas, E.; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; Fonseca De Souza, S.; Malbouisson, H.; Matos Figueiredo, D.; Melo De Almeida, M.; Mora Herrera, C.; Mundim, L.; Nogima, H.; Prado Da Silva, W. L.; Sanchez Rosas, L. J.; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Tonelli Manganote, E. J.; Torres Da Silva De Araujo, F.; Vilela Pereira, A.; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Fernandez Perez Tomei, T. R.; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Xu, Z.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Carrillo Montoya, C. A.; Chaparro Sierra, L. F.; Florez, C.; González Hernández, C. F.; Segura Delgado, M. A.; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Carrera Jarrin, E.; Abdalla, H.; Abdelalim, A. A.; Salama, E.; Bhowmik, S.; Carvalho Antunes De Oliveira, A.; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; Hamel de Monchenault, G.; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicovic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.;	Search for vector-like quarks in events with two oppositely charged leptons and jets in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. - E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haeuvermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebenyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras, G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Vischia, P.; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Junior, M. Correa Martins; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Das Chagas, E. Belchior Batista; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Da Costa, E. M.; Da Silveira, G. G.; De Jesus Damiao, D.; De Oliveira Martins, C.; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.;	s = 13 Te		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandra S.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Roguljic, M.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.; Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Mahrous, A.; Mohamed, A.; Mohammed, Y.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam, A.; Am			
Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambrogio, F.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Del Valle, A. Escalante; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Ghete, V. M.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schöffbeck, R.; Spanring, M.; Spitzbart, D.; Taurok, A.; Waltenberger, W.; Wittmann, J.; Wulz, C. -E.; Zarucki, M.; Chekhovsky, V.; Mossolov, V.; Gonzalez, J. Suarez; De Wolf, E. A.; Di Croce, D.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Pieters, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Zeid, S. Abu; Blekman, F.; D'Hondt, J.; De Clercq, J.; Deroover, K.; Flouris, G.; Lontkovskyi, D.; Lowette, S.; Marchesini, I.; Moortgat, S.; Moreels, L.; Python, Q.; Skovpen, K.; Tavernier, S.; Van Doninck, W.; Van Mulders, P.; Van Parijs, I.; Beghin, D.; Bilin, B.; Brun, H.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Dorney, B.; Fasanella, G.; Favart, L.; Goldouzian, R.; Grebennyuk, A.; Kalsi, A. K.; Lenzi, T.; Luetic, J.; Postiau, N.; Starling, E.; Thomas, L.; Velde, C. Vander; Vanlaer, P.; Vannerom, D.; Wang, Q.; Cornelis, T.; Dobur, D.; Fagot, A.; Gul, M.; Khvastunov, I.; Poyraz, D.; Roskas, C.; Trocino, D.; Tytgat, M.; Verbeke, W.; Vermassen, B.; Vit, M.; Zaganidis, N.; Bakhshiansohi, H.; Bondu, O.; Brochet, S.; Bruno, G.; Caputo, C.; David, P.; Delaere, C.; Delcourt, M.; Giammanco, A.; Krintiras,	Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to a pair of bottom quarks in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$, $\sqrt{s}=13$ s = 13 TeV		EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
G.; Lemaitre, V.; Magitteri, A.; Mertens, A.; Piotrkowski, K.; Saggio, A.; Marono, M. Vidal; Wertz, S.; Zobec, J.; Alves, F. L.; Alves, G. A.; Junior, M. Correa Martins; Silva, G. Correia; Hensel, C.; Moraes, A.; Pol, M. E.; Teles, P. Rebello; Chagas, E. Belchior Batista Das; Carvalho, W.; Chinellato, J.; Coelho, E.; Costa, E. M. Da; Silveira, G. G. Da; Damiao, D. De Jesus; Martins, C. De Oliveira; De Souza, S. Fonseca; Malbouisson, H.; Figueiredo, D. Matos; De Almeida, M. Melo; Herrera, C. Mora; Mundim, L.; Nogima, H.; Da Silva, W. L. Prado; Rosas, L. J. Sanchez; Santoro, A.; Sznajder, A.; Thiel, M.; Manganote, E. J. Tonelli; De Araujo, F. Torres Da Silva; Pereira, A. Vilela; Ahuja, S.; Bernardes, C. A.; Calligaris, L.; Tomei, T. R. Fernandez Perez; Gregores, E. M.; Mercadante, P. G.; Novaes, S. F.; Padula, Sandras.; Aleksandrov, A.; Hadjiiska, R.; Iaydjiev, P.; Marinov, A.; Misheva, M.; Rodozov, M.; Shopova, M.; Sultanov, G.; Dimitrov, A.; Litov, L.; Pavlov, B.; Petkov, P.; Fang, W.; Gao, X.; Yuan, L.; Ahmad, M.; Bian, J. G.; Chen, G. M.; Chen, H. S.; Chen, M.; Chen, Y.; Jiang, C. H.; Leggat, D.; Liao, H.; Liu, Z.; Romeo, F.; Shaheen, S. M.; Spiezia, A.; Tao, J.; Wang, Z.; Yazgan, E.; Zhang, H.; Zhang, S.; Zhao, J.; Ban, Y.; Chen, G.; Levin, A.; Li, J.; Li, L.; Li, Q.; Mao, Y.; Qian, S. J.; Wang, D.; Wang, Y.; Avila, C.; Cabrera, A.; Montoya, C. A. Carrillo; Sierra, L. F. Chaparro; Florez, C.; Hernández, C. F. González; Delgado, M. A. Segura; Courbon, B.; Godinovic, N.; Lelas, D.; Puljak, I.; Sculac, T.; Antunovic, Z.; Kovac, M.; Brigljevic, V.; Ferencek, D.; Kadija, K.; Mesic, B.; Starodumov, A.; Susa, T.; Ather, M. W.; Attikis, A.; Kolosova, M.; Mavromanolakis, G.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Mousa, J.; Nicolaou, C.; Ptochos, F.; Razis, P. A.; Rykaczewski, H.; Finger, M.; Finger, M.; Ayala, E.; Jarrin, E. Carrera; Assran, Y.; Elgammal, S.; Khalil, S.; Bhowmik, S.; De Oliveira, A. Carvalho Antunes; Dewanjee, R. K.; Ehataht, K.; Kadastik, M.; Raidal, M.; Veelken, C.; Eerola, P.; Kirschenmann, H.; Pekkanen, J.; Voutilainen, M.; Havukainen, J.; Heikkilä, J. K.; Järvinen, T.; Karimäki, V.; Kinnunen, R.; Lampén, T.; Lassila-Perini, K.; Laurila, S.; Lehti, S.; Lindén, T.; Luukka, P.; Mäenpää, T.; Siikonen, H.; Tuominen, E.; Tuominiemi, J.; Tuuva, T.; Besancon, M.; Couderc, F.; Dejardin, M.; Denegri, D.; Faure, J. L.; Ferri, F.; Ganjour, S.; Givernaud, A.; Gras, P.; de Monchenault, G. Hamel; Jarry, P.; Leloup, C.; Locci, E.; Malcles, J.; Negro, G.; Rander, J.; Rosowsky, A.; Sahin, M. Ö.; Titov, M.; Abdulsalam,			
Donadelli, M.; Paradiso, A.; Livieri, G.	Adding cycles into the neoclassical growth model		ECONOMIC MODELLING
Buccheri, Giuseppe; Livieri, Giulia; Pirino, Davide; Pollastri, Alessandro	A closed-form formula characterization of the Epps effect		QUANTITATIVE FINANCE
Bormetti, Giacomo; Casarin, Roberto; Corsi, Fulvio; Livieri, Giulia	A Stochastic Volatility Model With Realized Measures for Option Pricing		JOURNAL OF BUSINESS & ECONOMIC STATISTICS
LIVIERI, GIULIA; MANCINO, Maria Elvira; MARMI, STEFANO	Asymptotic results for the Fourier estimator of the integrated quarticity		DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE
Billio, M.; Donadelli, M.; Livieri, G.; Paradiso, A.	On the role of domestic and international financial cyclical factors in driving economic growth		APPLIED ECONOMICS
Cassano, Domenico; Santi, Melissa; D'Autilia, Francesca; Mapanao, Ana Katrina; Luin, Stefano; Voliani, Valerio	Photothermal effect by NIR-responsive excretable ultrasmall-in-nano architectures		MATERIALS HORIZONS
Silvestri, B.; Armanetti, P.; Sanita, G.; Vitiello, G.; Lamberti, A.; Cali, G.; Pezzella, A.; Luciani, G.; Menichetti, L.; Luin, S.; D'Ischia, M.	Silver-nanoparticles as plasmon-resonant enhancers for eumelanin's photoacoustic signal in a self- structured hybrid nanoprobe		MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS
Boettcher, Thomas; Bediaga, I; Cruz Torres, M.; De Miranda, J. M.; dos Reis, A. C.; Gomes, A.; Massafferri, A.; Molina Rodriguez, J.; Soares Lavra, L.; Tourinho Jadallah Aoude, R.; Amato,	Direct photon production at LHCb		NUCLEAR PHYSICS. A

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S.; Carvalho Akiba, K.; Da Cunha Marinho, F.; De Paula, L.; Ferreira Rodrigues, E.; Gandelman, M.; Hicheur, A.; Lopes, J. H.; Nasteva, I; Otalora Goicochea, J. M.; Polycarpo, E.; Potterat, C.; Rangel, M. S.; Silva de Oliveira, L.; Souza De Paula, B.; An, L.; Chen, C.; Davis, A.; Gan, Y.; Gao, Y.; Gu, C.; Jiang, F.; Li, T.; Liu, X.; Ren, Z.; Sun, J.; Tang, Z.; Wang, M.; Xu, A.; Xu, Z.; Yang, Z.; Zhang, L.; Zhang, W. C.; Zhu, X.; Chefdeville, M.; Decamp, D.; Ghez, Ph; Marchand, J. F.; Minard, M-N; Pietrzyk, B.; Reboud, M.; T'Jampens, S.; Tournefier, E.; Ajaltouni, Z.; Cogneras, E.; Deschamps, O.; Gazzoni, G.; Hadjivasiliou, C.; Kozeiha, M.; Lefevre, R.; Maratas, J.; Monteil, S.; Perret, P.; Quintana, B.; Tisserand, V; Vernet, M.; Romeu, J. Arnau; Aslanides, E.; Cogan, J.; Gerstel, D.; Le Gac, R.; Leroy, O.; Mancinelli, G.; Martin, M.; Meaux, C.; Morris, A. B.; Serrano, J.; Tayduganov, A.; Tsaregorodtsev, A.; Amhis, Y.; Balagura, V; Barsuk, S.; Bossu, F.; Chamont, D.; Coelho, J. A. B.; Desse, F.; Fleuret, F.; Lefrancois, J.; Lisovskyi, V; Machefert, F.; Benito, C. Marin; Maurice, E.; Renaudin, V; Robbe, P.; Schune, M. H.; Stocchi, A.; Usachov, A.; Winn, M.; Wormser, G.; Zhang, Y.; Ben-Haim, E.; Bertholet, E.; Billoir, P.; Charles, M.; Del Bueno, L.; Dujany, G.; Gligorov, V. V.; Mogini, A.; Polci, F.; Quagliani, R.; Reiss, F.; Robert, A.; Sepulveda, E. S.; Tou, D. Y.; Beranek, S.; Boubdir, M.; Escher, S.; Kim, T.; Langenbruch, C.; Materok, M.; Nieswand, S.; Schael, S.; Smith, E.; Verlage, T. A.; Whitehead, M.; Zhukov, V; Albrecht, J.; Birnkraut, A.; Demmer, M.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Gavardi, L.; Heinicke, K.; Heister, A.; Ibis, P.; Mackowiak, P.; Meier, F.; Moedden, A.; Mombaecher,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
T.; Mueller, J.; Mueller, V; Niet, R.; Reichert, S.; Schellenberg, M.; Schmelzer, T.; Seuthe, A.; Spaan, B.; Stevens, H.; Tekampe, T.; Wishahi, J.; Dembinski, H-P; Klimkovich, T.; Schmelling, M.; Zavertyaev, M.; Bachmann, S.; Berninghoff, D.; Braun, S.; Comerma-Montells, A.; D'Argent, P.; Dziewiecki, M.; Gerick, D.; Grabowski, J. P.; Han, X.; Hansmann- Menzemer, S.; Kecke, M.; Khanji, B.; Kolpin, M.; Kopečna, R.; Leverington, B.; Marks, J.; Mitzel, D. S.; Neubert, S.; Neuner, M.; Piucci, A.; Skidmore, N.; Stahl, M.; Stemmle, S.; Uwer, U.; Zhelezov, A.; McNulty, R.; Veronika, N. V.; De Serio, M.; Fini, R. A.; Palano, A.; Pastore, A.; Simone, S.; Betti, F.; Carbone, A.; Falabella, A.; Ferrari, F.; Galli, D.; Marconi, U.; O'Hanlon, D. P.; Patrignani, C.; Soares, M.; Vagnoni, V.; Valenti, G.; Zucchelli, S.; Andreotti, M.; Baldini, W.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Corvo, M.; Fiorini, M.; Luppi, E.; Minzoni, L.; Pappalardo, L. L.; Siddi, B. G.; Tellarini, G.; Tomassetti, L.; Vecchi, S.; Anderlini, L.; Bizzeti, A.; Graziani, G.; Passaleva, G.; Veltri, M.; Albicocco, P.; Bencivenni, G.; Campana, P.; Ciambone, P.; De Simone, P.; Di Nezza, P.; Klaver, S.; Lanfranchi, G.; Morello, G.; Ogilvy, S.; Palutan, M.; Lener, M. Poli; Rotondo, M.; Santimaria, M.; Sarti, A.; Sciascia, B.; Cardinale, R.; Cavallero, G.; Fontanelli, F.; Petrolini, A.; Belloli, N.; Calvi, M.; Carniti, P.; Cassina, L.; Fazzini, D.; Gotti, C.; Matteuzzi, C.; Fu, J.; Gandini, P.; Marangotto, D.; Merli, A.; Neri, N.; Petruzzo, M.; Audurier, B.; Brundu, D.; Cadeddu, S.; Cardini, A.; Chen, S.; Contu, A.; Fontana, M.; Griffith, P.; Lai, A.; Loi, A.; Manca, G.; Oldeman, R.; Saitta, B.; Amerio, S.; Bertolin, A.; Gallorini, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lucchesi, D.; Lupato, A.; Michielin, E.; Morandin, M.; Sestini, L.; Simi, G.; Bedeschi, F.; Cenci, R.; Lusiani, A.; Morello, M. J.; Pajero, T.; Punzi, G.; Rama, M.; Stracka, S.; Tonelli, D.; Tuci, G.; Walsh, J.; Carboni, G.; Federici, L.; Santovetti, E.; Satta, A.; Bocci, V; Martellotti, G.; Penso, G.; Pinci, D.; Santacesaria, R.; Satriano, C.; Sciubba, A.; Aaij, R.; Ali, S.; Archilli, F.; B			
Winn, Michael; Bediaga, I; Cruz Torres, M.; De Miranda, J. M.; dos Reis, A. C.; Gomes, A.; Massafferri, A.; Molina Rodriguez, J.; Soares Lavra, L.; Tourinho Jadallah Aoude, R.; Amato, S.; Carvalho Akiba, K.; Da Cunha Marinho, F.; De Paula, L.; Ferreira Rodrigues, E.; Gandelman, M.; Hicheur, A.; Lopes, J. H.; Nasteva, I; Otalora Goicochea, J. M.; Polycarpo, E.; Potterat, C.; Rangel, M. S.; Silva de Oliveira, L.; Souza De Paula, B.; An, L.; Chen, C.; Davis, A.; Gan, Y.; Gao, Y.; Gu, C.; Jiang, F.; Li, T.; Liu, X.; Ren, Z.; Sun, J.; Tang, Z.; Wang, M.; Xu, A.; Xu, Z.; Yang, Z.; Zhang, L.; Zhang, W. C.; Zhu, X.; Chefdeville, M.; Decamp, D.; Ghez, Ph; Marchand, J. F.; Minard, M-N; Pietrzyk, B.; Reboud, M.; T'Jampens, S.; Tournefier, E.; Ajaltouni, Z.; Cogneras, E.; Deschamps, O.; Gazzoni, G.; Hadjivasiliou, C.; Kozeiha, M.; Lefevre, R.; Maratas, J.; Monteil, S.; Perret, P.; Quintana, B.; Tisserand, V; Vernet, M.; Romeu, J. Arnau; Aslanides, E.; Cogan, J.; Gerstel, D.; Le Gac, R.; Leroy, O.; Mancinelli, G.; Martin, M.; Meaux, C.; Morris, A. B.; Serrano, J.; Tayduganov, A.; Tsaregorodtsev, A.; Amhis, Y.; Balagura, V; Barsuk, S.; Bossu, F.; Chamont, D.; Coelho, J. A. B.; Desse, F.; Fleuret, F.; Lefrancois, J.; Lisovskyi, V; Machefer, F.; Benito, C. Marin; Maurice, E.; Renaudin, V; Robbe, P.; Schune, M. H.; Stocchi, A.;	Highlights from the LHCb experiment		NUCLEAR PHYSICS. A

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Usachov, A.; Winn, M.; Wormser, G.; Zhang, Y.; Ben-Haim, E.; Bertholet, E.; Billoir, P.; Charles, M.; Del Buono, L.; Dujany, G.; Gligorov, V. V.; Mogini, A.; Polci, F.; Quagliani, R.; Reiss, F.; Robert, A.; Sepulveda, E. S.; Tou, D. Y.; Beranek, S.; Boubdir, M.; Escher, S.; Kim, T.; Langenbruch, C.; Materok, M.; Nieswand, S.; Schael, S.; Smith, E.; Verlage, T. A.; Whitehead, M.; Zhukov, V.; Albrecht, J.; Birnkraut, A.; Demmer, M.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Gavardi, L.; Heinicke, K.; Heister, A.; Ibis, P.; Mackowiak, P.; Meier, F.; Moedden, A.; Mombaecher, T.; Mueller, J.; Mueller, V; Niet, R.; Reichert, S.; Schellenberg, M.; Schmelzer, T.; Seuthe, A.; Spaan, B.; Stevens, H.; Tekampe, T.; Wishahi, J.; Dembinski, H-P; Klimkovich, T.; Schmelling, M.; Zavertyaev, M.; Bachmann, S.; Berninghoff, D.; Braun, S.; Comerma-Montells, A.; D'Argent, P.; Dziewiecki, M.; Gerick, D.; Grabowski, J. P.; Han, X.; Hansmann- Menzemer, S.; Kecke, M.; Khanji, B.; Kolpin, M.; Kopečna, R.; Leverington, B.; Marks, J.; Mitzel, D. S.; Neubert, S.; Neuner, M.; Piucci, A.; Skidmore, N.; Stahl, M.; Stemmler, S.; Uwer, U.; Zhelezov, A.; McNulty, R.; Veronika, N. V.; De Serio, M.; Fini, R. A.; Palano, A.; Pastore, A.; Simone, S.; Betti, F.; Carbone, A.; Falabella, A.; Ferrari, F.; Galli, D.; Marconi, U.; O'Hanlon, D. P.; Patrignani, C.; Soares, M.; Vagnoni, V.; Valenti, G.; Zucchelli, S.; Andreotti, M.; Baldini, W.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Corvo, M.; Fiorini, M.; Luppi, E.; Minzoni, L.; Pappalardo, L. L.; Siddi, B. G.; Tellarini, G.; Tomassetti, L.; Vecchi, S.; Anderlini, L.; Bizzeti, A.; Graziani, G.; Passaleva, G.; Veltri, M.; Albicocco, P.; Bencivenni, G.; Campana, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ciambrone, P.; De Simone, P.; Di Nezza, P.; Klaver, S.; Lanfranchi, G.; Morello, G.; Ogilvy, S.; Palutan, M.; Lener, M. Poli; Rotondo, M.; Santimaria, M.; Sarti, A.; Sciascia, B.; Cardinale, R.; Cavallero, G.; Fontanelli, F.; Petrolini, A.; Belloli, N.; Calvi, M.; Carniti, P.; Cassina, L.; Fazzini, D.; Gotti, C.; Matteuzzi, C.; Fu, J.; Gandini, P.; Marangotto, D.; Merli, A.; Neri, N.; Petruzzo, M.; Audurier, B.; Brundu, D.; Cadeddu, S.; Cardini, A.; Chen, S.; Contu, A.; Fontana, M.; Griffith, P.; Lai, A.; Loi, A.; Manca, G.; Oldeman, R.; Saitta, B.; Amerio, S.; Bertolin, A.; Gallorini, S.; Lucchesi, D.; Lupato, A.; Michielin, E.; Morandin, M.; Sestini, L.; Simi, G.; Bedeschi, F.; Cenci, R.; Lusiani, A.; Morello, M. J.; Pajero, T.; Punzi, G.; Rama, M.; Stracka, S.; Tonelli, D.; Tuci, G.; Walsh, J.; Carboni, G.; Federici, L.; Santovetti, E.; Satta, A.; Bocci, V.; Martellotti, G.; Penso, G.; Pinci, D.; Santacesaria, R.; Satriano, C.; Sciubba, A.; Aaij, R.; Ali, S.; Archilli, F.; Bel,			
Anastasi, A.; Anastasio, A.; Avino, S.; Bedeschi, F.; Boiano, A.; Cantatore, G.; Cauz, D.; Ceravolo, S.; Corradi, G.; Dabagov, S.; Di Falco, S.; Di Meo, P.; Donati, S.; Driutti, A.; Di Sciascio, G.; Di Stefano, R.; Escalante, O.; Ferrari, C.; Fioretti, A.; Gabbanini, C.; Gagliardi, G.; Gioiosa, A.; Hampai, D.; Iacovacci, M.; Incagli, M.; Karuza, M.; Lusiani, A.; Marignetti, F.; Mastroianni, S.; Moricciani, D.; Nath, A.; Pauletta, G.; Piacentino, G. M.; Raha, N.; Santi, L.; Smith, M. W.; Venanzoni, G.	Muon g-2 calibration system data flow		NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis,	Observation of an Excited B-c(+) State		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Bellee, V; Belloli, N.; Belous, K.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettel, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, Ia; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V. ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferrerres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinas, J. Garcia; Tico,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I.; V.; Gotti, C.; Govorkova, E.; Grabowski			
Lees, J. P.; Poireau, V.; Tisserand, V.; Grauges, E.; Palano, A.; Eigen, G.; Brown, D. N.; Kolomensky, Y. G.; Fritsch, M.; Koch, H.; Schroeder, T.; Hearty, C.; Mattison, T. S.; McKenna, J. A.; So, R. Y.; Blinov, V. E.; Buzykaev, A. R.; Druzhinin, V. P.; Golubev, V. B.; Kozyrev, E. A.; Kravchenko, E. A.; Onuchin, A. P.; Serednyakov, S. I.; Skovpen, Y. I.; Solodov, E. P.; Todyshev, K. Y.; Lankford, A. J.; Gary, J. W.; Long, O.; Eisner, A. M.; Lockman, W. S.; Panduro Vazquez, W.; Chao, D. S.; Cheng, C. H.; Echenard, B.; Flood, K. T.; Hitlin, D. G.; Kim, J.; Li, Y.; Miyashita, T. S.; Ongmongkolkul, P.; Porter, F. C.; Rohrken, M.; Huard, Z.; Meadows, B. T.; Pushpawela, B. G.; Sokoloff, M. D.; Sun, L.; Smith, J. G.; Wagner, S. R.; Bernard, D.; Verderi, M.; Bettoni, D.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Cibinetto, G.; Fioravanti, E.; Garzia, I.; Luppi, E.; Santoro, V.; Calcaterra, A.; De Sangro, R.; Finocchiaro, G.; Martellotti, S.; Patteri, P.; Peruzzi, I. M.; Piccolo, M.; Rotondo, M.; Zallo, A.; Passaggio, S.; Patrignani, C.; Lackner, H. M.; Bhuyan, B.; Mallik, U.; Chen, C.; Cochran, J.; Prell, S.; Gritsan, A. V.; Arnaud, N.; Davier, M.; Le Diberder, F.; Lutz, A. M.; Wormser, G.; Lange, D. J.; Wright, D. M.; Coleman, J. P.; Gabathuler, E.; Hutchcroft, D. E.; Payne, D. J.; Touramanis, C.; Bevan, A. J.; Di Lodovico, F.; Sacco, R.; Cowan, G.; Banerjee, S.; Brown, D. N.; Davis, C. L.;	Observation of the Decay $D^0 \rightarrow K^- \pi^+ e^- e^-$		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Denig, A. G.; Gradl, W.; Griessinger, K.; Hafner, A.; Schubert, K. R.; Barlow, R. J.; Lafferty, G. D.; Cenci, R.; Jawahery, A.; Roberts, D. A.; Cowan, R.; Robertson, S. H.; Seddon, R. M.; Dey, B.; Neri, N.; Palombo, F.; Cheaib, R.; Cremaldi, L.; Godang, R.; Summers, D. J.; Taras, P.; De Nardo, G.; Sciacca, C.; Raven, G.; Jessop, C. P.; Losecco, J. M.; Honscheid, K.; Kass, R.; Gaz, A.; Margoni, M.; Posocco, M.; Simi, G.; Simonetto, F.; Stroili, R.; Akar, S.; Ben- Haim, E.; Bomben, M.; Bonneaud, G. R.; Calderini, G.; Chauveau, J.; Marchiori, G.; Ocariz, J.; Biasini, M.; Manoni, E.; Rossi, A.; Batignani, G.; Bettarini, S.; Carpinelli, M.; Casarosa, G.; Chrzaszcz, M.; Forti, F.; Giorgi, M. A.; Lusiani, A.; Oberhof, B.; Paoloni, E.; Rama, M.; Rizzo, G.; Walsh, J. J.; Zani, L.; Smith, A. J. S.; Anulli, F.; Faccini, R.; Ferrarotto, F.; Ferroni, F.; Pilloni, A.; Piredda, G.; Bunger, C.; Dittrich, S.; Grunberg, O.; Hess, M.; Leddig, T.; Voss, C.; Waldi, R.; Adye, T.; Wilson, F. F.; Emery, S.; Vasseur, G.; Aston, D.; Cartaro, C.; Convery, M. R.; Dorfan, J.; Dunwoodie, W.; Ebert, M.; Field, R. C.; Fulsom, B. G.; Graham, M. T.; Hast, C.; Innes, W. R.; Kim, P.; Leith, D. W. G. S.; Luitz, S.; Macfarlane, D. B.; Muller, D. R.; Neal, H.; Ratcliff, B. N.; Roodman, A.; Sullivan, M. K.; Va'Vra, J.; Wisniewski, W. J.; Purohit, M. V.; Wilson, J. R.; Randle-Conde, A.; Sekula, S. J.; Ahmed, H.; Bellis, M.; Burchat, P. R.; Puccio, E. M. T.; Alam, M. S.; Ernst, J. A.; Gorodeisky, R.; Guttman, N.; Peimer, D. R.; Soffer, A.; Spanier, S. M.; Ritchie, J. L.; Schwitters, R. F.; Izen, J. M.; Lou, X. C.; Bianchi, F.; De Mori, F.; Filippi, A.; Gamba, D.; Lanceri, L.; Vitale, L.; Martinez-Vidal, F.; Oyanguren, A.; Albert, J.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Beaulieu, A.; Bernlochner, F. U.; King, G. J.; Kowalewski, R.; Lueck, T.; Nugent, I. M.; Roney, J. M.; Sobie, R. J.; Tasneem, N.; Gershon, T. J.; Harrison, P. F.; Latham, T. E.; Prepost, R.; Wu, S. L.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni,	Observation of CP Violation in Charm Decays		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A			
Lees, J. P.; Poireau, V.; Tisserand, V.; Grauges, E.; Palano, A.; Eigen, G.; Brown, D. N.; Kolomensky, Yu. G.; Fritsch, M.; Koch, H.; Schroeder, T.; Hearty, C.; Mattison, T. S.; McKenna, J. A.; So, R. Y.; Blinov, V. E.; Buzykaev, A. R.; Druzhinin, V. P.; Golubev, V. B.; Kozyrev, E. A.; Kravchenko, E. A.; Onuchin, A. P.; Serednyakov, S. I.; Skovpen, Yu. I.; Solodov, E. P.; Todyshev, K. Yu.; Lankford, A. J.; Gary, J. W.; Long, O.; Eisner, A. M.; Lockman, W. S.; Panduro Vazquez, W.; Chao, D. S.; Cheng, C. H.; Echenard, B.; Flood, K. T.; Hitlin, D. G.; Kim, J.; Li, Y.; Miyashita, T. S.; Ongmongkolkul, P.; Porter, F. C.; Röhrken, M.; Huard, Z.; Meadows, B. T.; Pushpawela, B. G.; Sokoloff, M. D.; Sun, L.; Smith, J. G.; Wagner, S. R.; Bernard, D.; Verderi, M.; Bettoni, D.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Cibinetto, G.; Fioravanti, E.; Garzia, I.; Luppi, E.; Santoro, V.; Calcaterra, A.; De Sangro, R.; Finocchiaro, G.; Martellotti, S.; Patteri, P.; Peruzzi, I. M.; Piccolo, M.;	Search for a Stable Six-Quark State at BABAR		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rotondo, M.; Zallo, A.; Passaggio, S.; Patrignani, C.; Lackner, H. M.; Bhuyan, B.; Mallik, U.; Chen, C.; Cochran, J.; Prell, S.; Gritsan, A. V.; Arnaud, N.; Davier, M.; Le Diberder, F.; Lutz, A. M.; Wormser, G.; Lange, D. J.; Wright, D. M.; Coleman, J. P.; Gabathuler, E.; Hutchcroft, D. E.; Payne, D. J.; Touramanis, C.; Bevan, A. J.; Di Lodovico, F.; Sacco, R.; Cowan, G.; Banerjee, Sw.; Brown, D. N.; Davis, C. L.; Denig, A. G.; Gradl, W.; Griessinger, K.; Hafner, A.; Schubert, K. R.; Barlow, R. J.; Lafferty, G. D.; Cenci, R.; Jawahery, A.; Roberts, D. A.; Cowan, R.; Robertson, S. H.; Seddon, R. M.; Dey, B.; Neri, N.; Palombo, F.; Cheaib, R.; Cremaldi, L.; Godang, R.; Summers, D. J.; Taras, P.; De Nardo, G.; Sciacca, C.; Raven, G.; Jessop, C. P.; Losecco, J. M.; Honscheid, K.; Kass, R.; Gaz, A.; Margoni, M.; Posocco, M.; Simi, G.; Simonetto, F.; Stroili, R.; Akar, S.; Ben- Haim, E.; Bomben, M.; Bonneaud, G. R.; Calderini, G.; Chauveau, J.; Marchiori, G.; Ocariz, J.; Biasini, M.; Manoni, E.; Rossi, A.; Batignani, G.; Bettarini, S.; Carpinelli, M.; Casarosa, G.; Chrzaszcz, M.; Forti, F.; Giorgi, M. A.; Lusiani, A.; Oberhof, B.; Paoloni, E.; Rama, M.; Rizzo, G.; Walsh, J. J.; Zani, L.; Smith, A. J. S.; Anulli, F.; Faccini, R.; Ferrarotto, F.; Ferroni, F.; Pilloni, A.; Piredda, G.; Bünger, C.; Dittrich, S.; Grünberg, O.; Heß, M.; Leddig, T.; Voß, C.; Waldi, R.; Adye, T.; Wilson, F. F.; Emery, S.; Vasseur, G.; Aston, D.; Cartaro, C.; Convery, M. R.; Dorfan, J.; Dunwoodie, W.; Ebert, M.; Field, R. C.; Fulsom, B. G.; Graham, M. T.; Hast, C.; Innes, W. R.; Kim, P.; Leith, D. W. G. S.; Luitz, S.; Macfarlane, D. B.; Muller, D. R.; Neal, H.; Ratcliff, B. N.; Roodman, A.; Sullivan, M. K.; Va'Vra, J.; Wisniewski,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
W. J.; Purohit, M. V.; Wilson, J. R.; Randle-Conde, A.; Sekula, S. J.; Ahmed, H.; Bellis, M.; Burchat, P. R.; Puccio, E. M. T.; Alam, M. S.; Ernst, J. A.; Gorodeisky, R.; Guttman, N.; Peimer, D. R.; Soffer, A.; Spanier, S. M.; Ritchie, J. L.; Schwitters, R. F.; Izen, J. M.; Lou, X. C.; Bianchi, F.; De Mori, F.; Filippi, A.; Gamba, D.; Lanceri, L.; Vitale, L.; Martinez-Vidal, F.; Oyanguren, A.; Albert, J.; Beaulieu, A.; Bernlochner, F. U.; King, G. J.; Kowalewski, R.; Lueck, T.; Nugent, I. M.; Roney, J. M.; Sobie, R. J.; Tasneem, N.; Gershon, T. J.; Harrison, P. F.; Latham, T. E.; Prepost, R.; Wu, S. L.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnaya, A.; Bernat, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkrant, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.;	Dalitz plot analysis of the $D^+ \rightarrow K^- K^+ K^+$ decay		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Garcia Pardinas, J.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega,			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.;	Measurement of the Charm-Mixing Parameter $\gamma(\text{CP})$		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, Ia; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V, ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.;			
Lees, J. P.; Poireau, V.; Tisserand, V.; Grauges, E.;	Search for B- → Apv with the BaBar experiment		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Palano, A.; Eigen, G.; Brown, D. N.; Kolomensky, Y. G.; Fritsch, M.; Koch, H.; Schroeder, T.; Cheaib, R.; Hearty, C.; Mattison, T. S.; McKenna, J. A.; So, R. Y.; Blinov, V. E.; Buzykaev, A. R.; Druzhinin, V. P.; Golubev, V. B.; Kozyrev, E. A.; Kravchenko, E. A.; Onuchin, A. P.; Serednyakov, S. I.; Skovpen, Y. I.; Solodov, E. P.; Todyshev, K. Y.; Lankford, A. J.; Dey, B.; Gary, J. W.; Long, O.; Eisner, A. M.; Lockman, W. S.; Panduro Vazquez, W.; Chao, D. S.; Cheng, C. H.; Echenard, B.; Flood, K. T.; Hitlin, D. G.; Kim, J.; Li, Y.; Miyashita, T. S.; Ongmongkolkul, P.; Porter, F. C.; Rohrken, M.; Huard, Z.; Meadows, B. T.; Pushpawela, B. G.; Sokoloff, M. D.; Sun, L.; Smith, J. G.; Wagner, S. R.; Bernard, D.; Verderi, M.; Bettoni, D.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Cibinetto, G.; Fioravanti, E.; Garzia, I.; Luppi, E.; Santoro, V.; Calcaterra, A.; De Sangro, R.; Finocchiaro, G.; Martellotti, S.; Patteri, P.; Peruzzi, I. M.; Piccolo, M.; Rotondo, M.; Zallo, A.; Passaggio, S.; Patrignani, C.; Lackner, H. M.; Bhuyan, B.; Mallik, U.; Chen, C.; Cochran, J.; Prell, S.; Gritsan, A. V.; Arnaud, N.; Davier, M.; Le Diberder, F.; Lutz, A. M.; Wormser, G.; Lange, D. J.; Wright, D. M.; Coleman, J. P.; Gabathuler, E.; Hutchcroft, D. E.; Payne, D. J.; Touramanis, C.; Bevan, A. J.; Di Lodovico, F.; Sacco, R.; Cowan, G.; Banerjee, S.; Brown, D. N.; Davis, C. L.; Denig, A. G.; Gradl, W.; Griessinger, K.; Hafner, A.; Schubert, K. R.; Barlow, R. J.; Lafferty, G. D.; Cenci, R.; Jawahery, A.; Roberts, D. A.; Cowan, R.; Robertson, S. H.; Seddon, R. M.; Neri, N.; Palombo, F.; Cremaldi, L.; Godang, R.; Summers, D. J.; Taras, P.; De Nardo, G.; Sciacca, C.; Raven, G.; Jessop, C. P.; Losecco, J. M.; Honscheid, K.; Kass, R.; Gaz,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A.; Margoni, M.; Posocco, M.; Simi, G.; Simonetto, F.; Stroili, R.; Akar, S.; Ben-Haim, E.; Bomben, M.; Bonneaud, G. R.; Calderini, G.; Chauveau, J.; Marchiori, G.; Ocariz, J.; Biasini, M.; Manoni, E.; Rossi, A.; Batignani, G.; Bettarini, S.; Carpinelli, M.; Casarosa, G.; Chrzaszcz, M.; Forti, F.; Giorgi, M. A.; Lusiani, A.; Oberhof, B.; Paoloni, E.; Rama, M.; Rizzo, G.; Walsh, J. J.; Zani, L.; Smith, A. J. S.; Anulli, F.; Faccini, R.; Ferrarotto, F.; Ferroni, F.; Pilloni, A.; Piredda, G.; Bungler, C.; Dittrich, S.; Grunberg, O.; Hess, M.; Leddig, T.; Voss, C.; Waldi, R.; Adye, T.; Wilson, F. F.; Emery, S.; Vasseur, G.; Aston, D.; Cartaro, C.; Convery, M. R.; Dorfan, J.; Dunwoodie, W.; Ebert, M.; Field, R. C.; Fulsom, B. G.; Graham, M. T.; Hast, C.; Innes, W. R.; Kim, P.; Leith, D. W. G. S.; Luitz, S.; MacFarlane, D. B.; Muller, D. R.; Neal, H.; Ratcliff, B. N.; Roodman, A.; Sullivan, M. K.; Va'vra, J.; Wisniewski, W. J.; Purohit, M. V.; Wilson, J. R.; Randle-Conde, A.; Sekula, S. J.; Ahmed, H.; Bellis, M.; Burchat, P. R.; Puccio, E. M. T.; Alam, M. S.; Ernst, J. A.; Gorodeisky, R.; Guttman, N.; Peimer, D. R.; Soffer, A.; Spanier, S. M.; Ritchie, J. L.; Schwitters, R. F.; Izen, J. M.; Lou, X. C.; Bianchi, F.; De Mori, F.; Filippi, A.; Gamba, D.; Lanceri, L.; Vitale, L.; Martinez-Vidal, F.; Oyanguren, A.; Albert, J.; Beaulieu, A.; Bernlochner, F. U.; King, G. J.; Kowalewski, R.; Lueck, T.; Nugent, I. M.; Roney, J. M.; Sobie, R. J.; Tasneem, N.; Gershon, T. J.; Harrison, P. F.; Latham, T. E.; Prepost, R.; Wu, S. L.			
Driutti, A.; Basti, A.; Bedeschi, F.; Cantatore, G.; Cauz, D.; Corradi, G.; Dabagov, S.; Di Falco, S.; Di Sciascio, G.; Di Stefano, R.; Donati, S.; Escalante, O.; Ferrari, C.; Fioretti, A.;	The calibration system of the Muon g-2 experiment		NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gabbanini, C.; Gioiosa, A.; Hampai, D.; Iacovacci, M.; Incagli, M.; Karuza, M.; Lusiani, A.; Marignetti, F.; Mastroianni, S.; Moricciani, D.; Nath, A.; Pauletta, G.; Piacentino, G. M.; Raha, N.; Santi, L.; Smith, M.; Sorbara, M.; Venanzoni, G.			ASSOCIATED EQUIPMENT
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bouabdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali,	Amplitude analysis of $B \rightarrow K^* K^0$ decays		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A			
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alberro, A. Alfonso; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, ; A., A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Bely, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van	Prompt plus c production in pPb collisions at p sNN=5.02 TeV		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Akiba, K. Carvalho; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma-Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Torres, M. Cruz; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Marinho, F. Da Cunha; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Suarez, A. Dosil; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez; Prieto, A. Fernandez; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Rodrigues, F. Ferreira; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Faerber, C.; Rivello Carvalho, M. Feo Pereira; Gabriel, E.; Torreira, A. Gallas; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Martin, L. M. Garcia; Plana, B. Garcia; Pardinas, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Giani, S.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Golubkov, D.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.;	Measurement of the mass and production rate of $\Xi(-)$ baryons		PHYSICAL REVIEW D.

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V. ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V. ; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Golubkov, D.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Alberro, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.;	Observation of the doubly Cabibbo-suppressed decay $\Xi^0(c) \rightarrow p \phi$		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Faerber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Giz			
Aaij, R.; Beteta, C. Abelln; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batzskaya, V; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Belle, V; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnuy, A.; Berner, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.;	First Observation of the Radiative Decay $\Lambda_b \rightarrow \Lambda \gamma$		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J. S.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V, ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardini, J. Garca; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gor			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albergo, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.;	Search for Lepton-Universality Violation in $B^+ \rightarrow K^{(*)}l^{(*)}l^{(-)}$ Decays		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A			
Aaij, R.; Abellan Beteta, C.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkrant, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Brossa Gonzalo, A.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.;	Near-threshold DD spectroscopy and observation of a new charmonium state		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma-Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferreres Sole, S.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Torreira, A. Gallas; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Martin, L. M. Garcia; Garcia Pardinias, J.; Plana, B. Garcia; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironell, P. Gironella; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Goebel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gome			
Flavor Averaging Group, Heavy; Amhis, Y.; Banerjee, Sw.; Ben-Haim, E.; Bernlochner, F. U.; Bona, M.; Bozek, A.; Bozzi, C.; Brodzicka, J.; Chrzaszcz, M.; Dingfelder, J.; Duell, S.; Egede, U.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Goldenzweig, P.; Hayasaka, K.; Hayashii, H.; Johnson, D.; Kenzie, M.; Kuhr, T.; Leroy, O.; Li, H. -B.; Lusiani, A.; Ma, H. -L.; Miyabayashi, K.; Naik, P.; Nanut, T.; Patel, M.; Pompili, A.; Rama, M.; Roney, M.; Rotondo, M.; Schneider, O.; Schwanda, C.; Schwartz, A. J.; Shwartz, B.; Serrano, J.; Soffer, A.; Tonelli, D.; Urquijo, P.; Van Kooten, R.; Yelton, J.	Averages of b -hadron, c -hadron, and τ -lepton properties as of 2018		
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.;	Measurement of the Mass Difference Between Neutral Charm-Meson Eigenstates		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Baker, S.; Balagura, V; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V, ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gom			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnaud; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Bely, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, Ia.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora;	Search for CP violation through an amplitude analysis of D-0 K+K-+- decays		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Girone			
Lusiani, Alberto	HFLAV tau branching fractions fit and measurements of Vus with tau lepton data	The SciPost Foundation	SciPost Physics Proceedings
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battista, V; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.;	First Measurement of Charm Production in its Fixed- Target Configuration at the LHC		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V, ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma-Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Giani, S.; Gibson, V; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I.;			
Malecki, Bartosz; Bediaga, I; Cruz Torres, M.; De Miranda, J. M.; dos Reis, A. C.; Gomes, A.; Massafferri, A.; Molina Rodriguez, J.; Soares Lavra, L.; Tourinho Jadallah Aoude, R.; Amato, S.; Carvalho Akiba, K.; Da Cunha Marinho, F.; De Paula, L.; Ferreira Rodrigues, E.; Gandelman, M.; Hicheur, A.; Lopes, J. H.; Nasteva, I; Otalora Goicochea, J. M.; Polycarpo, E.; Potterat, C.; Rangel, M. S.; Silva de Oliveira, L.; Souza De Paula, B.; An, L.; Chen, C.; Davis, A.;	Bose-Einstein correlations and b(b)over-bar correlations in pp collisions with LHCb		NUCLEAR PHYSICS. A

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gan, Y.; Gao, Y.; Gu, C.; Jiang, F.; Li, T.; Liu, X.; Ren, Z.; Sun, J.; Tang, Z.; Wang, M.; Xu, A.; Xu, Z.; Yang, Z.; Zhang, L.; Zhang, W. C.; Zhu, X.; Chefdeville, M.; Decamp, D.; Ghez, Ph; Marchand, J. F.; Minard, M-N; Pietrzyk, B.; Reboud, M.; T'Jampens, S.; Tournefier, E.; Ajaltouni, Z.; Cogneras, E.; Deschamps, O.; Gazzoni, G.; Hadjivasiliou, C.; Kozeiha, M.; Lefevre, R.; Maratas, J.; Monteil, S.; Perret, P.; Quintana, B.; Tisserand, V; Vernet, M.; Romeu, J. Arnau; Aslanides, E.; Cogan, J.; Gerstel, D.; Le Gac, R.; Leroy, O.; Mancinelli, G.; Martin, M.; Meaux, C.; Morris, A. B.; Serrano, J.; Tayduganov, A.; Tsaregorodtsev, A.; Amhis, Y.; Balagura, V; Barsuk, S.; Bossu, F.; Chamont, D.; Coelho, J. A. B.; Desse, F.; Fleuret, F.; Lefrancois, J.; Lisovskyi, V; Machefert, F.; Benito, C. Marin; Maurice, E.; Renaudin, V; Robbe, P.; Schune, M. H.; Stocchi, A.; Usachov, A.; Winn, M.; Wormser, G.; Zhang, Y.; Ben-Haim, E.; Bertholet, E.; Billoir, P.; Charles, M.; Del Buono, L.; Dujany, G.; Gligorov, V. V.; Mogini, A.; Polci, F.; Quagliani, R.; Reiss, F.; Robert, A.; Sepulveda, E. S.; Tou, D. Y.; Beranek, S.; Boubdir, M.; Escher, S.; Kim, T.; Langenbruch, C.; Materok, M.; Nieswand, S.; Schael, S.; Smith, E.; Verlage, T. A.; Whitehead, M.; Zhukov, V; Albrecht, J.; Birnkraut, A.; Demmer, M.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Gavardi, L.; Heinicke, K.; Heister, A.; Ibis, P.; Mackowiak, P.; Meier, F.; Moedden, A.; Mombaecher, T.; Mueller, J.; Mueller, V; Niet, R.; Reichert, S.; Schellenberg, M.; Schmelzer, T.; Seuthe, A.; Spaan, B.; Stevens, H.; Tekampe, T.; Wishahi, J.; Dembinski, H-P; Klimkovich, T.; Schmelling, M.; Zavertyaev, M.; Bachmann, S.; Berninghoff, D.; Braun,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S.; Comerma-Montells, A.; D'Argent, P.; Dziewiecki, M.; Gerick, D.; Grabowski, J. P.; Han, X.; Hansmann- Menzemer, S.; Kecke, M.; Khanji, B.; Kolpin, M.; Kopečna, R.; Leverington, B.; Marks, J.; Mitzel, D. S.; Neubert, S.; Neuner, M.; Piucci, A.; Skidmore, N.; Stahl, M.; Stemmle, S.; Uwer, U.; Zhelezov, A.; McNulty, R.; Veronika, N. V.; De Serio, M.; Fini, R. A.; Palano, A.; Pastore, A.; Simone, S.; Betti, F.; Carbone, A.; Falabella, A.; Ferrari, F.; Galli, D.; Marconi, U.; O'Hanlon, D. P.; Patrignani, C.; Soares, M.; Vagnoni, V.; Valenti, G.; Zucchelli, S.; Andreotti, M.; Baldini, W.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Corvo, M.; Fiorini, M.; Luppi, E.; Minzoni, L.; Pappalardo, L. L.; Siddi, B. G.; Tellarini, G.; Tomassetti, L.; Vecchi, S.; Anderlini, L.; Bizzeti, A.; Graziani, G.; Passaleva, G.; Veltri, M.; Albicocco, P.; Bencivenni, G.; Campana, P.; Ciambrone, P.; De Simone, P.; Di Nezza, P.; Klaver, S.; Lanfranchi, G.; Morello, G.; Ogilvy, S.; Palutan, M.; Lener, M. Poli; Rotondo, M.; Santimaria, M.; Sarti, A.; Sciascia, B.; Cardinale, R.; Cavallero, G.; Fontanelli, F.; Petrolini, A.; Belloli, N.; Calvi, M.; Carniti, P.; Cassina, L.; Fazzini, D.; Gotti, C.; Matteuzzi, C.; Fu, J.; Gandini, P.; Marangotto, D.; Merli, A.; Neri, N.; Petruzzo, M.; Audurier, B.; Brundu, D.; Cadeddu, S.; Cardini, A.; Chen, S.; Contu, A.; Fontana, M.; Griffith, P.; Lai, A.; Loi, A.; Manca, G.; Oldeman, R.; Saitta, B.; Amerio, S.; Bertolin, A.; Gallorini, S.; Lucchesi, D.; Lupato, A.; Michielin, E.; Morandin, M.; Sestini, L.; Simi, G.; Bedeschi, F.; Cenci, R.; Lusiani, A.; Morello, M. J.; Pajero, T.; Punzi, G.; Rama, M.; Stracka, S.; Tonelli, D.; Tuci, G.; Walsh, J.; Carboni, G.; Federici, L.; Santovetti, E.; Satta, A.; Bocci, V;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Martellotti, G.; Penso, G.; Pinci, D.; Santacesaria, R.; Satriano, C.; Sciubba, A.; Aaij, R.; Ali, S.; Archilli, F.; Be			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.;	Measurement of the branching fraction and CP asymmetry in B plus . J/. plus decays		THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ferreira Rodrigues, F.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Carvalho, M. Feo Pereira Rivello; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell,			
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Auriemma, G.; Baalouch, M.; Babuschkin, I.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Badalov, A.; Baesso, C.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barschel, C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Battista, V.; Bay, A.; Beaucourt, L.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bocci, V.;	Measurement of the ratio of branching fractions of the decays $B^0 \rightarrow 2S$ and Λ		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Bordyuzhin, I.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bowen, E.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodzicka, J.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Campora Perez, D. H.; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chen, S.; Cheung, S. F.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cogoni, V.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Costa Sobral, C. M.; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; D'Argent, P.; Davis, A.; De Aguiar Francisco, O.; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Ebert, M.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Esen, S.; Evans, H. M.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Feo, M.; Ferguson, D.; Fernandez, G.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Furfaro, E.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Pardinias, J.; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Garsed, P. J.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Ghez, Ph.; Giani, S.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I. V.; Gotti, C.; Govorkova, E.; Grabowski, J. P.; Graciani Di			
Anastasi, A.; Anastasio, A.; Avino, S.; Bedeschi, F.; Boiano, A.; Cantatore, G.; Cauz, D.; Ceravolo, S.; Corradi, G.; Dabagov, S.; Di Falco, S.; Di Meo, S.; Donati, S.; Driutti, A.; Di Sciascio, G.; Di Stefano, R.; Escalante, O.; Ferrari, C.; Fioretti, A.; Gabbanini, C.; Gagliardi, G.; Gioiosa, A.; Hampai, D.; Iacovacci, M.; Incagli, M.; Karuza, M.; Lusiani, A.; Marignetti, F.; Mastroianni, S.; Moricciani, D.; Nath, A.; Pauletta, G.; Piacentino, G. M.; Raha, N.; Santi, L.; Smith, M. W.; Venanzoni, G.	The monitoring electronics of the laser calibration system in the Muon g-2 experiment		NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Aaij, R.; Abellan Beteta, C.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batzskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnaya, A.; Berner, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisov, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Brossa Gonzalo, A.; Brundu, D.; Buchana, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Campora Perez, D. H.; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Aarvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.;	Model-Independent Observation of Exotic Contributions to B decays $\rightarrow J/\psi K + \pi(-)$ Decays		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Torres, M. Cruz; Currie, R.; Marinho, F. Da Cunha; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Suarez, A. Dosil; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Rodrigues, F. Ferreira; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Torreira, A. Gallas; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Martin, L. M. Garcia; Pardinas, J. Garcia; Plana, B. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironell, P. Gironella; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.			
Khaw, K. S.; Bartolini, M.; Binney, H.; Bjorkquist, R.; Chapelain, A.; Driutti, A.; Ferrari, C.; Fienberg, A. T.; Fioretti, A.; Gabbanini, C.; Ganguly, S.; Gibbons, L. K.; Gioiosa, A.; Giovanetti, K.; Gohn, W. P.; Gorringe, T. P.; Hempstead, J. B.; Hertzog, D. W.; Iacovacci, M.; Kaspar, J.; Kuchibhotla, A.; Leo, S.; Lusiani, A.; Mastroianni, S.; Pauletta, G.; Peterson, D. A.; Pocanic, D.; Rider, N.; Schlesier, C. D.; Smith, M. W.; Stuttard, T.; Sweigart, D. A.; Van Wechel, T. D.; Venanzoni, G.	Performance of the Muon g-2 calorimeter and readout systems measured with test beam data		NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.;	Measurement of B ⁺ , B ⁰ and Lambda(0)(b) production in pPb collisions at, root(NN)-N-s=8.16 TeV		PHYSICAL REVIEW D

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V. ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V. ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardinias, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.;	Search for CP Violation in $D\text{-}s^{(+)} \rightarrow K\text{-}S(0)\pi^{(+)}$, $D^{+} \rightarrow (KSK^{+})\text{-}K\text{-}0$, and $D^{+} \rightarrow \phi\pi^{(+)}$ Decays		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardin, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A			
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Auriemma, G.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baesso, C.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batzskaya, V.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, I.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkrant, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bocci, V.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisov, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bowen, E.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadellu, S.;	Measurement of Upsilon production in pp collisions at root s = 13TeV (vol 134, 1804.09214, 2018)		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cogoni, V.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, H. M.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Fernandez, G.; Declara, P. Fernandez;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Pardinias, J.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Ghez, Ph.; Giani, S.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I. V.; Gotti, C.; Govorkova, E.; Grabowski, J. P.; Graciani Diaz, R.; Cardoso, L. A. Granado; Grauges, E.; Graverini, E.; Graziani, G.; Grecu, A.; Greim, R.; Griffith, P.; Grillo, L.; Gruber, L.; Cazon, B. R. Grube			
Anastasi, A.; Basti, A.; Bedeschi, F.; Boiano, A.; Bottalico, E.; Cantatore, G.; Cauz, D.; Chapelain, A. T.; Corradi, G.; Dabagov, S.; Falco, S. Di; Meo, P. Di; Sciascio, G. Di; Stefano, R. Di; Donati, S.; Driutti, A.; Ferrari, C.; Fienberg, A. T.; Fioretti, A.; Gabbanini, C.; Gibbons, L. K.; Gioiosa, A.; Girotti, P.; Hampai, D.; Hempstead, J. B.; Hertzog, D. W.; Iacovacci, M.; Incagli, M.; Karuza, M.; Kaspar, J.; Khaw, K. S.; Lusiani, A.; Marignetti, F.; Mastroianni, S.; Miozzi, S.; Nath, A.; Pauletta, G.; Piacentino, G. M.; Raha, N.; Santi, L.; Smith, M.; Sorbara, M.; Sweigart, D. A.; Venanzoni, G.	The laser-based gain monitoring system of the calorimeters in the Muon g-2 experiment at Fermilab		JOURNAL OF INSTRUMENTATION
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A.	Observation of $B\text{--}(s)(0) \rightarrow J/\psi p(p)\text{over-bar}$ Decays and Precision Measurements of the $B\text{--}(s)(0)$ Masses		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, A.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlaj, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Pardin, J. Garcia; Garcia Plana, B.; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A			
Bursche, A.; Bediaga, I; Cruz Torres, M.; De Miranda, J. M.; dos Reis, A. C.; Gomes, A.; Massafferri, A.; Molina Rodriguez, J.; Soares Lavra, L.; Tourinho Jadallah Aoude, R.; Amato, S.; Carvalho Akiba, K.; Da Cunha Marinho, F.; De Paula, L.; Ferreira Rodrigues, E.; Gandelman, M.; Hicheur, A.; Lopes, J. H.; Nasteva, I; Otalora Goicochea, J. M.; Polycarpo, E.; Potterat, C.; Rangel, M. S.; Silva de Oliveira, L.; Souza De Paula, B.; An, L.; Chen, C.; Davis, A.; Gan, Y.; Gao, Y.; Gu, C.; Jiang, F.; Li, T.; Liu, X.; Ren, Z.; Sun, J.; Tang, Z.; Wang, M.; Xu, A.; Xu, Z.; Yang, Z.; Zhang, L.; Zhang, W. C.; Zhu, X.; Chefdeville, M.; Decamp, D.; Ghez, Ph; Marchand, J. F.; Minard, M-N; Pietrzyk, B.; Reboud, M.; T'Jampens, S.; Tournefier, E.; Ajaltouni, Z.; Cogneras, E.; Deschamps, O.; Gazzoni, G.; Hadjivasiliou, C.; Kozeiha, M.; Lefevre, R.; Maratas, J.; Monteil, S.; Perret, P.; Quintana, B.; Tisserand, V; Vernet, M.; Romeu, J. Arnau; Aslanides, E.; Cogan, J.; Gerstel, D.; Le Gac, R.; Leroy, O.; Mancinelli, G.; Martin, M.; Meaux, C.; Morris, A. B.; Serrano, J.; Tayduganov, A.; Tsaregorodtsev, A.; Amhis, Y.; Balagura, V; Barsuk, S.; Bossu, F.; Chamont, D.; Coelho, J. A. B.; Dese, F.; Fleuret, F.; Lefrancois, J.; Lisovskyi, V; Machefer, F.; Benito, C. Marin; Maurice, E.; Renaudin, V; Robbe, P.; Schune, M. H.; Stocchi, A;	Study of coherent J/psi production in lead-lead collisions at root s(NN)=5 TeV with the LHCb experiment		NUCLEAR PHYSICS. A

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Usachov, A.; Winn, M.; Wormser, G.; Zhang, Y.; Ben-Haim, E.; Bertholet, E.; Billoir, P.; Charles, M.; Del Buono, L.; Dujany, G.; Gligorov, V. V.; Mogini, A.; Polci, F.; Quagliani, R.; Reiss, F.; Robert, A.; Sepulveda, E. S.; Tou, D. Y.; Beranek, S.; Boubdir, M.; Escher, S.; Kim, T.; Langenbruch, C.; Materok, M.; Nieswand, S.; Schael, S.; Smith, E.; Verlage, T. A.; Whitehead, M.; Zhukov, V.; Albrecht, J.; Birnkrant, A.; Demmer, M.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Gavardi, L.; Heinicke, K.; Heister, A.; Ibis, P.; Mackowiak, P.; Meier, F.; Moedden, A.; Mombaecher, T.; Mueller, J.; Mueller, V; Niet, R.; Reichert, S.; Schellenberg, M.; Schmelzer, T.; Seuthe, A.; Spaan, B.; Stevens, H.; Tekampe, T.; Wishahi, J.; Dembinski, H-P; Klimkovich, T.; Schmelling, M.; Zavertyaev, M.; Bachmann, S.; Berninghoff, D.; Braun, S.; Comerma-Montells, A.; D'Argent, P.; Dziewiecki, M.; Gerick, D.; Grabowski, J. P.; Han, X.; Hansmann- Menzemer, S.; Kecke, M.; Khanji, B.; Kolpin, M.; Kopecna, R.; Leverington, B.; Marks, J.; Mitzel, D. S.; Neubert, S.; Neuner, M.; Piucci, A.; Skidmore, N.; Stahl, M.; Stemmler, S.; Uwer, U.; Zhelezov, A.; McNulty, R.; Veronika, N. V.; De Serio, M.; Fini, R. A.; Palano, A.; Pastore, A.; Simone, S.; Betti, F.; Carbone, A.; Falabella, A.; Ferrari, F.; Galli, D.; Marconi, U.; O'Hanlon, D. P.; Patrignani, C.; Soares, M.; Vagnoni, V.; Valenti, G.; Zucchelli, S.; Andreotti, M.; Baldini, W.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Corvo, M.; Fiorini, M.; Luppi, E.; Minzoni, L.; Pappalardo, L. L.; Siddi, B. G.; Tellarini, G.; Tomassetti, L.; Vecchi, S.; Anderlini, L.; Bizzeti, A.; Graziani, G.; Passaleva, G.; Veltri, M.; Albicocco, P.; Bencivenni, G.; Campana, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Ciambrone, P.; De Simone, P.; Di Nezza, P.; Klaver, S.; Lanfranchi, G.; Morello, G.; Ogilvy, S.; Palutan, M.; Lener, M. Poli; Rotondo, M.; Santimaria, M.; Sarti, A.; Sciascia, B.; Cardinale, R.; Cavallero, G.; Fontanelli, F.; Petrolini, A.; Belloli, N.; Calvi, M.; Carniti, P.; Cassina, L.; Fazzini, D.; Gotti, C.; Matteuzzi, C.; Fu, J.; Gandini, P.; Marangotto, D.; Merli, A.; Neri, N.; Petruzzo, M.; Audurier, B.; Brundu, D.; Cadeddu, S.; Cardini, A.; Chen, S.; Contu, A.; Fontana, M.; Griffith, P.; Lai, A.; Loi, A.; Manca, G.; Oldeman, R.; Saitta, B.; Amerio, S.; Bertolin, A.; Gallorini, S.; Lucchesi, D.; Lupato, A.; Michielin, E.; Morandin, M.; Sestini, L.; Simi, G.; Bedeschi, F.; Cenci, R.; Lusiani, A.; Morello, M. J.; Pajero, T.; Punzi, G.; Rama, M.; Stracka, S.; Tonelli, D.; Tuci, G.; Walsh, J.; Carboni, G.; Federici, L.; Santovetti, E.; Satta, A.; Bocci, V.; Martellotti, G.; Penso, G.; Pinci, D.; Santacesaria, R.; Satriano, C.; Sciubba, A.; Aaij, R.; Ali, S.; Archilli, F.; Bel, L.			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alberio, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barrand, G. C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.;	Study of the B-0 (770)degrees K-*(892)(0) decay with an amplitude analysis of B-0 ((+))K+pi((-)) decays		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, Ia.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardinias, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironella Gironell, P.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov,			
Aaij, R.; Beteta, C. Abellan; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.;	Observation of a Narrow Pentaquark State, P- c(4312)(+), and of the Two-Peak Structure of the P- c(4450)(+)		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; D'Argent, P.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belavin, V.; Belin, S.; Bely, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Ben-Haim, E.; Bencivenni, G.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; van Beuzekom, M.; Bezshyiko, Ia.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brea Rodriguez, A.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonauro, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Butter, J. S.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casais Vidal, A.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma-Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craig, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; D'Ambrosio, C.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; Danilina, A.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; Dean, C. T.; Dean, W.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dobnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ek-In, S.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Declara, P. Fernandez; Fernandez Prieto, A.; Fernandez-Ramirez, C.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Sole, S. Ferreres; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Sevilla, M. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Farber, C.; Feo, M.; Gabriel, E.; Gallas			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Plana, B.; Pardin, J. Garcia; Tico, J. Garra; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O.			
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Auriemma, G.; Baalouch, M.; Babuschkin, I.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Badalov, A.; Baesso, C.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barschel, C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Battista, V.; Bay, A.; Beaucourt, L.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Bely, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, I.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bocci, V.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Bordyuzhin, I.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdar, M.; Bowcock, T. J. V.; Bowen, E.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodzicka, J.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.;	Measurement of the branching fractions of the decays $D^+ \rightarrow K^- K^+ K^+$, $D^+ \rightarrow \pi^- \pi^+ K^+$ and $D^0 \rightarrow \pi^- \pi^+ K^+$		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Campora Perez, D. H.; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chen, S.; Cheung, S. F.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cogoni, V.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Costa Sobral, C. M.; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; D'Argent, P.; Davis, A.; De Aguiar Francisco, O.; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Ebert, M.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Esen, S.; Evans, H. M.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
D.; Federici, L.; Feo, M.; Ferguson, D.; Fernandez, G.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Furfaro, E.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Pardinias, J.; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Garsed, P. J.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Ghez, Ph.; Giani, S.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Goebel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I. V.; Gotti, C.; Govorkova, E.; Grabowski, J. P.; Graciani			
Aaij, R.; Abellan Beteta, C.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Albero, A. Alfonso; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Bartolini, M.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Batsukh, B.; Battig, A.; Battista, V.; Bay, A.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Belle, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernert, R.;	Amplitude analysis of the $B_0(s)!$ K^0K^0 decays and measurement of the branching fraction of the $B_0!$ K^0K^0 decay		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, Ia.; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bieker, M. S.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V.; Garcia, O. Boente; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Brossa Gonzalo, A.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Cali, S.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Perez, D. H. Campora; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V.; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma-Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Sobral, C. M. Costa; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; Francisco, O. De Aguiar; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Dean, W.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H. - P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Feo, M.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Lopes, L. Ferreira; Ferreira Rodrigues, F.; Ferrerres Sole, S.; Ferro-Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Torreira, A. Gallas; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Martin, L. M. Garcia; Garcia Pardinias, J.; Plana, B. Garcia; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Gironell, P. Gironella; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Goebel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gome			
Lees, J P; Poireau, V; Tisserand, V; Grauges, E; Palano, A; Eigen, G; Brown, D N; Kolomensky, Yu G; Fritsch, M; Koch, H; Schroeder, T; Hearty, C; Mattison, T S; McKenna, J A; So, R Y; Blinov, V E; Buzykaev, A R; Druzhinin, V P; Golubev, V B; Kozyrev, E	Extraction of form Factors from a Four-Dimensional Angular Analysis of $B \rightarrow D^* \ell \bar{\nu}_\ell$		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
A; Kravchenko, E A; Onuchin, A P; Serednyakov, S I; Skovpen, Yu I; Solodov, E P; Todyshev, K Yu; Lankford, A J; Dey, B; Gary, J W; Long, O; Eisner, A M; Lockman, W S; Panduro Vazquez, W; Chao, D S; Cheng, C H; Echenard, B; Flood, K T; Hitlin, D G; Kim, J; Li, Y; Miyashita, T S; Ongmongkolkul, P; Porter, F C; Röhrken, M; Huard, Z; Meadows, B T; Pushpawela, B G; Sokoloff, M D; Sun, L; Smith, J G; Wagner, S R; Bernard, D; Verderi, M; Bettoni, D; Bozzi, C; Calabrese, R; Cibinetto, G; Fioravanti, E; Garzia, I; Luppi, E; Santoro, V; Calcaterra, A; de Sangro, R; Finocchiaro, G; Martellotti, S; Patteri, P; Peruzzi, I M; Piccolo, M; Rotondo, M; Zallo, A; Passaggio, S; Patrignani, C; Lackner, H M; Bhuyan, B; Mallik, U; Chen, C; Cochran, J; Prell, S; Gritsan, A V; Arnaud, N; Davies, M; Le Diberder, F; Lutz, A M; Wormser, G; Lange, D J; Wright, D M; Coleman, J P; Gabathuler, E; Hutchcroft, D E; Payne, D J; Touramanis, C; Bevan, A J; Di Lodovico, F; Sacco, R; Cowan, G; Banerjee, S; Brown, D N; Davis, C L; Denig, A G; Gradl, W; Griessinger, K; Hafner, A; Schubert, K R; Barlow, R J; Lafferty, G D; Cenci, R; Jawahery, A; Roberts, D A; Cowan, R; Robertson, S H; Seddon, R M; Neri, N; Palombo, F; Cheaib, R; Cremaldi, L; Godang, R; Summers, D J; Taras, P; De Nardo, G; Sciacca, C; Raven, G; Jessop, C P; LoSecco, J M; Honscheid, K; Kass, R; Gaz, A; Margoni, M; Posocco, M; Simi, G; Simonetto, F; Stroili, R; Akar, S; Ben-Haim, E; Bomben, M; Bonneaud, G R; Calderini, G; Chauveau, J; Marchiori, G; Ocariz, J; Biasini, M; Manoni, E; Rossi, A; Batignani, G; Bettarini, S; Carpinelli, M; Casarosa, G; Chrzaszcz, M; Forti, F; Giorgi, M A; Lusiani, A; Oberhof, B;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Paoloni, E; Rama, M; Rizzo, G; Walsh, J J; Zani, L; Smith, A J S; Anulli, F; Faccini, R; Ferrarotto, F; Ferroni, F; Pilloni, A; Piredda, G; Bünger, C; Dittrich, S; Grünberg, O; Heß, M; Leddig, T; Voß, C; Waldi, R; Adye, T; Wilson, F F; Emery, S; Vasseur, G; Aston, D; Cartaro, C; Convery, M R; Dorfan, J; Dunwoodie, W; Ebert, M; Field, R C; Fulsom, B G; Graham, M T; Hast, C; Innes, W R; Kim, P; Leith, D W G S; Luitz, S; MacFarlane, D B; Muller, D R; Neal, H; Ratcliff, B N; Roodman, A; Sullivan, M K; Va'vra, J; Wisniewski, W J; Purohit, M V; Wilson, J R; Randle-Conde, A; Sekula, S J; Ahmed, H; Bellis, M; Burchat, P R; Puccio, E M T; Alam, M S; Ernst, J A; Gorodeisky, R; Guttman, N; Peimer, D R; Soffer, A; Spanier, S M; Ritchie, J L; Schwitters, R F; Izen, J M; Lou, X C; Bianchi, F; De Mori, F; Filippi, A; Gamba, D; Lanceri, L; Vitale, L; Martinez-Vidal, F; Oyanguren, A; Albert, J; Beaulieu, A; Bernlochner, F U; King, G J; Kowalewski, R; Lueck, T; Nugent, I M; Roney, J M; Sobie, R J; Tasneem, N; Gershon, T J; Harrison, P F; Latham, T E; Prepost, R; Wu, S L			
Aaij, R.; Abellan Beteta, C.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Aidala, C. A.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.; Albicocco, P.; Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Alkhazov, G.; Alvarez Cartelle, P.; Alves Jr, A. A.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Arzymatov, K.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Audurier, B.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya,	Observation of Two Resonances in the $\Lambda_b(0)\pi^{+/-}$ Systems and Precise Measurement of $\sigma^{+/-}(b)$ and $\sigma^{*+/-}(b)$ Properties		PHYSICAL REVIEW LETTERS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
V; Batsukh, B.; Battista, V; Bay, A.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I; Beiter, A.; Bel, L. J.; Belin, S.; Beliy, N.; Bellee, V; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, Ia; Bhasin, S.; Bhom, J.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkraut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blago, M. P.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bobulska, D.; Bocci, V; Boente Garcia, O.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J.; V, ; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodski, M.; Brodzicka, J.; Gonzalo, A. Brossa; Brundu, D.; Buchanan, E.; Buonaura, A.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Calvo Gomez, M.; Camboni, A.; Campana, P.; Campora Perez, H.; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, G.; Charles, M.; Charpentier, Ph; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chekalina, V; Chen, C.; Chen, S.; Chitic, S-G; Chobanova, V; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciambrone, P.; Cid Vidal, X.; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H.; V, ; Closier, J.; Coco, V; Coelho, J. A. B.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Costa Sobral, C. M.; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres,			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; Danilina, A.; D'Argent, P.; Davis, A.; De Aguiar Francisco, O.; De Bruyn, K.; De Capua, S.; Cian, De; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Delaney, B.; Dembinski, H-P; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Desse, F.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Didenko, S.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Egede, U.; Egorychev, V; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Ene, A.; Escher, S.; Esen, S.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Feo, M.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Franco Lima, V; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Gabriel, E.; Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gan, Y.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Pardinias, J.; Garcia Plana, B.; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Giani, S.; Gibson, V; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Gobel, C.; Golubkov,			
Aaij, R.; Adeva, B.; Adinolfi, M.; Ajaltouni, Z.; Akar, S.;	Measurement of the relative $B^- \rightarrow D^- 0/D^{*0}/D^{*0}\mu^-(\nu)\overline{\mu}$ branching		PHYSICAL REVIEW D.

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Albrecht, J.; Alessio, F.; Alexander, M.; Alfonso Albero, A.; Ali, S.; Alkhazov, G.; Cartelle, P. Alvarez; Alves, A. A.; J, R.; Amato, S.; Amerio, S.; Amhis, Y.; An, L.; Anderlini, L.; Andreassi, G.; Andreotti, M.; Andrews, J. E.; Appleby, R. B.; Archilli, F.; Romeu, J. Arnau; Artamonov, A.; Artuso, M.; Aslanides, E.; Atzeni, M.; Auriemma, G.; Baalouch, M.; Babuschkin, I.; Bachmann, S.; Back, J. J.; Badalov, A.; Baesso, C.; Baker, S.; Balagura, V.; Baldini, W.; Baranov, A.; Barlow, R. J.; Barschel, C.; Barsuk, S.; Barter, W.; Baryshnikov, F.; Batozskaya, V.; Battista, V.; Bay, A.; Beaucourt, L.; Beddow, J.; Bedeschi, F.; Bediaga, I.; Beiter, A.; Bel, L. J.; Bely, N.; Bellee, V.; Belloli, N.; Belous, K.; Belyaev, I.; Bencivenni, G.; Ben-Haim, E.; Benson, S.; Beranek, S.; Berezhnoy, A.; Bernet, R.; Berninghoff, D.; Bertholet, E.; Bertolin, A.; Betancourt, C.; Betti, F.; Bettler, M. O.; Bezshyiko, Ia.; Bifani, S.; Billoir, P.; Birnkrut, A.; Bizzeti, A.; Bjorn, M.; Blake, T.; Blanc, F.; Blusk, S.; Bocci, V.; Boettcher, T.; Bondar, A.; Bondar, N.; Bordyuzhin, I.; Borghi, S.; Borisyak, M.; Borsato, M.; Bossu, F.; Boubdir, M.; Bowcock, T. J. V.; Bowen, E.; Bozzi, C.; Braun, S.; Brodzicka, J.; Brundu, D.; Buchanan, E.; Burr, C.; Bursche, A.; Buytaert, J.; Byczynski, W.; Cadeddu, S.; Cai, H.; Calabrese, R.; Calladine, R.; Calvi, M.; Gomez, M. Calvo; Camboni, A.; Campana, P.; Campora Perez, D. H.; Capriotti, L.; Carbone, A.; Carboni, G.; Cardinale, R.; Cardini, A.; Carniti, P.; Carson, L.; Carvalho Akiba, K.; Casse, G.; Cassina, L.; Cattaneo, M.; Cavallero, G.; Cenci, R.; Chamont, D.; Chapman, M. G.; Charles, M.; Charpentier, Ph.; Chatzikonstantinidis, G.; Chefdeville, M.; Chen, S.;	fractions using B- mesons from $\langle B \rangle^{(0)}$ decays		

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Cheung, S. F.; Chitic, S. -G.; Chobanova, V.; Chrzaszcz, M.; Chubykin, A.; Ciabrone, P.; Vidal, X. Cid; Ciezarek, G.; Cindolo, F.; Clarke, P. E. L.; Clemencic, M.; Cliff, H. V.; Closier, J.; Coco, V.; Cogan, J.; Cogneras, E.; Cogoni, V.; Cojocariu, L.; Collins, P.; Colombo, T.; Comerma- Montells, A.; Contu, A.; Coombs, G.; Coquereau, S.; Corti, G.; Corvo, M.; Costa Sobral, C. M.; Couturier, B.; Cowan, G. A.; Craik, D. C.; Crocombe, A.; Cruz Torres, M.; Currie, R.; Da Cunha Marinho, F.; Da Silva, C. L.; Dall'Occo, E.; Dalseno, J.; D'Ambrosio, C.; D'Argent, P.; Davis, A.; De Aguiar Francisco, O.; De Bruyn, K.; De Capua, S.; De Cian, M.; De Miranda, J. M.; De Paula, L.; De Serio, M.; De Simone, P.; de Vries, J. A.; Dean, C. T.; Decamp, D.; Del Buono, L.; Dembinski, H. -P.; Demmer, M.; Dendek, A.; Derkach, D.; Deschamps, O.; Dettori, F.; Dey, B.; Di Canto, A.; Di Nezza, P.; Dijkstra, H.; Dordei, F.; Dorigo, M.; dos Reis, A. C.; Dosil Suarez, A.; Douglas, L.; Dovbnya, A.; Dreimanis, K.; Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Durham, J. M.; Dutta, D.; Dzhelyadin, R.; Dziewiecki, M.; Dziurda, A.; Dzyuba, A.; Easo, S.; Ebert, M.; Egede, U.; Egorychev, V.; Eidelman, S.; Eisenhardt, S.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Eklund, L.; Ely, S.; Esen, S.; Evans, H. M.; Evans, T.; Falabella, A.; Faerber, C.; Farley, N.; Farry, S.; Fazzini, D.; Federici, L.; Feo, M.; Ferguson, D.; Fernandez, G.; Fernandez Declara, P.; Fernandez Prieto, A.; Ferrari, F.; Ferreira Lopes, L.; Ferreira Rodrigues, F.; Ferro- Luzzi, M.; Filippov, S.; Fini, R. A.; Fiorini, M.; Firlej, M.; Fitzpatrick, C.; Fiutowski, T.; Fleuret, F.; Fontana, M.; Fontanelli, F.; Forty, R.; Lima, V. Franco; Frank, M.; Frei, C.; Fu, J.; Funk, W.; Furfaro, E.; Gabriel, E.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Gallas Torreira, A.; Galli, D.; Gallorini, S.; Gambetta, S.; Gandelman, M.; Gandini, P.; Gao, Y.; Garcia Martin, L. M.; Garcia Pardinias, J.; Garra Tico, J.; Garrido, L.; Garsed, P. J.; Gascon, D.; Gaspar, C.; Gavardi, L.; Gazzoni, G.; Gerick, D.; Gersabeck, E.; Gersabeck, M.; Gershon, T.; Ghez, Ph.; Giani, S.; Gibson, V.; Girard, O. G.; Giubega, L.; Gizdov, K.; Gligorov, V. V.; Goebel, C.; Golubkov, D.; Golutvin, A.; Gomes, A.; Gorelov, I. V.; Gotti, C.; Govorkova, E.; Grabowski, J. P.; Graciani			
Sun, Jiayin; Bediaga, I; Cruz Torres, M.; De Miranda, J. M.; dos Reis, A. C.; Gomes, A.; Massafferri, A.; Molina Rodriguez, J.; Soares Lavra, L.; Tourinho Jadallah Aoude, R.; Amato, S.; Carvalho Akiba, K.; Da Cunha Marinho, F.; De Paula, L.; Ferreira Rodrigues, E.; Gandelman, M.; Hicheur, A.; Lopes, J. H.; Nasteva, I; Otalora Goicochea, J. M.; Polycarpo, E.; Potterat, C.; Rangel, M. S.; Silva de Oliveira, L.; Souza De Paula, B.; An, L.; Chen, C.; Davis, A.; Gan, Y.; Gao, Y.; Gu, C.; Jiang, F.; Li, T.; Liu, X.; Ren, Z.; Sun, J.; Tang, Z.; Wang, M.; Xu, A.; Xu, Z.; Yang, Z.; Zhang, L.; Zhang, W. C.; Zhu, X.; Chefdeville, M.; Decamp, D.; Ghez, Ph; Marchand, J. F.; Minard, M-N; Pietrzyk, B.; Reboud, M.; T'Jampens, S.; Tournefier, E.; Ajaltouni, Z.; Cogneras, E.; Deschamps, O.; Gazzoni, G.; Hadjivasiliou, C.; Kozeiha, M.; Lefevre, R.; Maratas, J.; Monteil, S.; Perret, P.; Quintana, B.; Tisserand, V; Vernet, M.; Romeu, J. Arnau; Aslanides, E.; Cogan, J.; Gerstel, D.; Le Gac, R.; Leroy, O.; Mancinelli, G.; Martin, M.; Meaux, C.; Morris, A. B.; Serrano, J.; Tayduganov, A.; Tsaregorodtsev, A.; Amhis, Y.; Balagura, V; Barsuk, S.; Bossu, F.; Chamont, D.; Coelho, J. A. B.; Dese, F.; Fleuret, F.; Lefrancois, J.;	Prompt Lambda(+)(c) baryons and D-0 meson production cross-section and nuclear modification in pPb collisions at root S-NN=5.02 TeV with the LHCb detector		NUCLEAR PHYSICS. A

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Lisovskyi, V.; Machefert, F.; Benito, C. Marin; Maurice, E.; Renaudin, V.; Robbe, P.; Schune, M. H.; Stocchi, A.; Usachov, A.; Winn, M.; Wormser, G.; Zhang, Y.; Ben-Haim, E.; Bertholet, E.; Billoir, P.; Charles, M.; Del Buono, L.; Dujany, G.; Gligorov, V. V.; Mogini, A.; Polci, F.; Quagliani, R.; Reiss, F.; Robert, A.; Sepulveda, E. S.; Tou, D. Y.; Beranek, S.; Boubdir, M.; Escher, S.; Kim, T.; Langenbruch, C.; Materok, M.; Nieswand, S.; Schael, S.; Smith, E.; Verlage, T. A.; Whitehead, M.; Zhukov, V.; Albrecht, J.; Birnkraut, A.; Demmer, M.; Eitschberger, U.; Ekelhof, R.; Gavardi, L.; Heinicke, K.; Heister, A.; Ibis, P.; Mackowiak, P.; Meier, F.; Moedden, A.; Mombaecher, T.; Mueller, J.; Mueller, V; Niet, R.; Reichert, S.; Schellenberg, M.; Schmelzer, T.; Seuthe, A.; Spaan, B.; Stevens, H.; Tekampe, T.; Wishahi, J.; Dembinski, H-P; Klimkovich, T.; Schmelling, M.; Zavertyaev, M.; Bachmann, S.; Berninghoff, D.; Braun, S.; Comerma-Montells, A.; D'Argent, P.; Dziewiecki, M.; Gerick, D.; Grabowski, J. P.; Han, X.; Hansmann- Menzemer, S.; Kecke, M.; Khanji, B.; Kolpin, M.; Kopecna, R.; Leverington, B.; Marks, J.; Mitzel, D. S.; Neubert, S.; Neuner, M.; Piucci, A.; Skidmore, N.; Stahl, M.; Stemmler, S.; Uwer, U.; Zhelezov, A.; McNulty, R.; Veronika, N. V.; De Serio, M.; Fini, R. A.; Palano, A.; Pastore, A.; Simone, S.; Betti, F.; Carbone, A.; Falabella, A.; Ferrari, F.; Galli, D.; Marconi, U.; O'Hanlon, D. P.; Patrignani, C.; Soares, M.; Vagnoni, V.; Valenti, G.; Zucchelli, S.; Andreotti, M.; Baldini, W.; Bozzi, C.; Calabrese, R.; Corvo, M.; Fiorini, M.; Luppi, E.; Minzoni, L.; Pappalardo, L. L.; Siddi, B. G.; Tellarini, G.; Tomassetti, L.; Vecchi, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Anderlini, L.; Bizzeti, A.; Graziani, G.; Passaleva, G.; Veltri, M.; Albicocco, P.; Bencivenni, G.; Campana, P.; Ciabrone, P.; De Simone, P.; Di Nezza, P.; Klaver, S.; Lanfranchi, G.; Morello, G.; Ogilvy, S.; Palutan, M.; Lener, M. Poli; Rotondo, M.; Santimaria, M.; Sarti, A.; Sciascia, B.; Cardinale, R.; Cavallero, G.; Fontanelli, F.; Petroli, A.; Belloli, N.; Calvi, M.; Carniti, P.; Cassina, L.; Fazzini, D.; Gotti, C.; Matteuzzi, C.; Fu, J.; Gandini, P.; Marangotto, D.; Merli, A.; Neri, N.; Petruzzo, M.; Audurier, B.; Brundu, D.; Cadeddu, S.; Cardini, A.; Chen, S.; Contu, A.; Fontana, M.; Griffith, P.; Lai, A.; Loi, A.; Manca, G.; Oldeman, R.; Saitta, B.; Amerio, S.; Bertolin, A.; Gallorini, S.; Lucchesi, D.; Lupato, A.; Michielin, E.; Morandin, M.; Sestini, L.; Simi, G.; Bedeschi, F.; Cenci, R.; Lusiani, A.; Morello, M. J.; Pajero, T.; Punzi, G.; Rama, M.; Stracka, S.; Tonelli, D.; Tuci, G.; Walsh, J.; Carboni, G.; Federici, L.; Santovetti, E.; Satta, A.; Bocci, V; Martellotti, G.; Penso, G.; Pinci, D.; Santacesaria, R.; Satriano, C.; Sciubba, A.; Aaij, R.; Ali, S.; Archilli, F.; Bel, L.			
MALCHIODI, ANDREA	On conformal metrics with constant Q-curvature		ANALYSIS IN THEORY AND APPLICATIONS
Cheng, Jih-Hsin; Malchiodi, Andrea; Yang, Paul	On the Sobolev quotient of three-dimensional CR manifolds		
Malchiodi, Andrea; Mayer, MARTIN GEBHARD	Prescribing Morse scalar curvatures: pinching and Morse theory		
Jevnikar, Aleks; Malchiodi, Andrea; Wu, Ruijun	Existence results for a super-Liouville equation on compact surfaces		
Esposito, Pierpaolo; Malchiodi, Andrea	Critical metrics for Log-determinant functionals in conformal geometry		
Bruin, H.; Carminati, C.; Marmi, S.; Profeti, A.	Matching in a family of piecewise affine maps		NONLINEARITY
Mazzarisi, P.; Lillo, F.; Marmi, S.	When panic makes you blind: A chaotic route to systemic risk		JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL
Kim, D. H.; Marchese, L.; Marmi, S.	Long hitting time for translation flows and L-shaped billiards		JOURNAL OF MODERN DYNAMICS
Forni, Giovanni; Marmi, Stefano; Matheus, Carlos	Cohomological equation and local conjugacy class of Diophantine interval exchange maps		PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Arlot, S.; Marmi, S.; Papini, D.	Coupling the Yoccoz-Birkeland population model with price dynamics: Chaotic livestock commodities market cycles		NONLINEARITY
Mennucci, A. C. G.	On Perimeters and Volumes of Fattened Sets		INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES
Kerrigan, J.; la Plante, P.; Kohn, S.; Pober, J. C.; Aguirre, J.; Abdurashidova, Z.; Alexander, P.; Ali, Z. S.; Balfour, Y.; Beardsley, A. P.; Bernardi, G.; Bowman, J. D.; Bradley, R. F.; Burba, J.; Carilli, C. L.; CHEN, Cheng; DeBoer, D. R.; Dexter, M.; de Lera Acedo, E.; Dillon, J. S.; Estrada, J.; Ewall-Wice, A.; Fagnoni, N.; GRAF, FRITZ; Furlanetto, S. R.; Glendenning, B.; Greig, B.; Grobbelaar, J.; Gorthi, D.; Halday, Z.; Hazelton, B. J.; Hickish, J.; Jacobs, D. C.; Julius, A.; Kern, N. S.; Kittiwisit, P.; Kolopanis, M.; Lanman, A.; Lekalake, T.; Liu, A.; MacMahon, D.; Malan, L.; Malgas, C.; Maree, M.; Martinot, Z. E.; Matsetela, E.; Mesinger, A.; Molewa, M.; Morales, M. F.; Mosiane, T.; Neben, A. R.; Parsons, A. R.; Patra, N.; Pieterse, S.; Razavi-Ghods, N.; Ringuette, J.; Robnett, J.; Rosie, K.; Sims, P.; Smith, C.; Syce, A.; Thyagarajan, N.; Williams, P. K. G.; Zheng, H.	Optimizing sparse RFI prediction using deep learning		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Kohn, S. A.; Aguirre, J. E.; La Plante, P.; Billings, T. S.; Chichura, P. M.; Fortino, A. F.; Igarashi, A. S.; Benefo, R. K.; Gallardo, S.; Martinot, Z. E.; Nunhokee, C. D.; Kern, N. S.; Bull, P.; Liu, A.; Alexander, P.; Ali, Z. S.; Beardsley, A. P.; Bernardi, G.; Bowman, J. D.; Bradley, R. F.; Carilli, C. L.; CHEN, Cheng; Deboer, D. R.; Acedo, E. D. L.; Dillon, J. S.; Ewall-Wice, A.; Fadana, G.; Fagnoni, N.; GRAF, FRITZ; Furlanetto, S. R.; Glendenning, B.; Greig, B.; Grobbelaar, J.; Hazelton, B. J.; Hewitt, J. N.; Hickish, J.; Jacobs, D. C.; Julius, A.; Kariseb, M.; Kolopanis, M.; Lekalake, T.; Loots, A.; Macmahon, D.; Malan, L.;	The HERA-19 Commissioning Array: Direction-dependent Effects		THE ASTROPHYSICAL JOURNAL

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Malgas, C.; Maree, M.; Mathison, N.; Matsetela, E.; Mesinger, A.; Morales, M. F.; Neben, A. R.; Nikolic, B.; Parsons, A. R.; Patra, N.; Pieterse, S.; Pober, J. C.; Razavi-Ghods, N.; Ringuelette, J.; Robnett, J.; Rosie, K.; Sell, R.; Smith, C.; Syce, A.; Tegmark, M.; Thyagarajan, N.; Williams, P. K. G.; Zheng, H.			
Greig, Bradley; Mesinger, Andrei; Bañados, Eduardo	Constraints on reionization from the $z = 7.5$ QSO ULASJ1342+0928		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Gillet, Nicolas; Mesinger, Andrei; Greig, Bradley; Liu, Adrian; Ucci, Graziano	Deep learning from 21-cm tomography of the Cosmic Dawn and Reionization		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Mesinger, A.	The Cosmic 21-cm Revolution Charting the first billion years of our universe		
Davies, James E; Mutch, Simon J; Qin, Yuxiang; Mesinger, Andrei; Poole, Gregory B; Wyithe, J Stuart B	Dark-ages reionization and galaxy formation simulation – XVI. The thermal memory of reionization		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Park, Jaehong; Mesinger, Andrei; Greig, Bradley; Gillet, Nicolas	Inferring the astrophysics of reionization and cosmic dawn from galaxy luminosity functions and the 21-cm signal		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Qin, Y.; Duffy, A. R.; Mutch, S. J.; Poole, G. B.; Mesinger, A.; Wyithe, J. S. B.	Dark-ages reionization and galaxy formation simulation - XV. Stellar evolution and feedback in dwarf galaxies at high redshift		MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY
Cenci, R.; Lazzari, F.; Marino, P.; Morello, M. J.; Punzi, G.; Ristori, L. F.; Spinella, F.; Stracka, S.; Walsh, J.	Performance of a high-throughput tracking processor implemented on Stratix-V FPGA		NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT
Aaij, R.; Akar, S.; Albrecht, J.; Alexander, M.; Alberro, A. Alfonso; Amerio, S.; Anderlini, L.; D'Argent, P.; Baranov, A.; Barter, W.; Benson, S.; Bobulska, D.; Boettcher, T.; Borghi, S.; Bowen, E. E.; Brarda, L.; Burr, C.; Cachemiche, J-P; Calvo Gomez, M.; Cattaneo, M.; Chanal, H.; Chapman, M.; Chebbi, M.; Chefdeville, M.; Ciambone, P.; Cogan, J.; Chitic, S-G; Clemencic, M.; Closier, J.; Couturier, B.; Daoudi, M.; De Bruyn, K.; De Cian, M.; Deschamps, O.; Dettori, F.; Dordei, F.; Douglas, L.; Dreimanis, K.	Design and performance of the LHCb trigger and full real-time reconstruction in Run 2 of the LHC		JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Dufour, L.; Dujany, G.; Durante, P.; Duval, P-Y; Dziurda, A.; Esen, S.; Fitzpatrick, C.; Fontanna, M.; Frank, M.; Van Veghel, M.; Gaspar, C.; Gerstel, D.; Ghez, Ph; Gizdov, K.; Gligorov, Vv; Govorkova, E.; Granado Cardoso, L. A.; Grillo, L.; Guz, I; Hachon, F.; He, J.; Hill, D.; Hu, W.; Hulsbergen, W.; Ilten, P.; Li, Y.; Linn, C. P.; Lupton, O.; Johnson, D.; Jones, C. R.; Jost, B.; Kenzie, M.; Kopecna, R.; Koppenburg, P.; Kreps, M.; Le Gac, R.; Lefevre, R.; Leroy, O.; Machefert, F.; Mancinelli, G.; Maddrell- Mander, S.; Marchand, J. F.; Marconi, U.; Benito, C. Marin; Martinelli, M.; Martinez Santos, D.; Matev, R.; Michielin, E.; Monteil, S.; Morris, A.; Minard, M-N; Mohamed, H.; Morello, M. J.; Naik, P.; Neubert, S.; Neufeld, N.; Niel, E.; Pearce, A.; Perret, P.; Polci, F.; Prisciandaro, J.; Prouve, C.; Navarro, A. Puig; Ramos Pernas, M.; Raven, G.; Rethore, F.; Rives Molina, V; Robbe, P.; Sarpis, G.; Sborzacchi, F.; Schiller, M.; Schwemmer, R.; Sciascia, B.; Serrano, J.; Seyfert, P.; Schune, M-H; Smith, M.; Solomin, A.; Sokoloff, M.; Spradlin, P.; Stahl, M.; Stahl, S.; Storaci, B.; Stracka, S.; Szymanski, M.; Traill, M.; Usachov, A.; Valat, S.; Vazquez Gomez, R.; Vesterinen, M.; Voneki, B.; Wang, M.; Weissner, C.; Whitehead, M.; Williams, M.; Winn, M.; Witek, M.; Xiang, Z.; Xu, A.; Xu, Z.; Yin, H.; Zhang, Y.; Zhou, Y.			
Aaltonen, T.; Amerio, S.; Amidei, D.; Anastassov, A.; Annovi, A.; Antos, J.; Apollinari, G.; Appel, J. A.; Arisawa, T.; Artikov, A.; Asaadi, J.; Ashmanskas, W.; Auerbach, B.; Aurisano, A.; Azfar, F.; Badgett, W.; Bae, T.; Barbaro-Galtieri, A.; Barnes, V. E.; Barnett, B. A.; Barria, P.; Bartos, P.; Bauche, M.; Bedeschi, F.; Behari, S.; Bellettini, G.; Bellinger, J.;	Search for Higgs-like particles produced in association with bottom quarks in proton-antiproton collisions		PHYSICAL REVIEW D.

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Benjamin, D.; Beretvas, A.; Bhatti, A.; Bland, K. R.; Blumenfeld, B.; Bocci, A.; Bodek, A.; Bortoletto, D.; Boudreau, J.; Boveia, A.; Brigliadori, L.; Bromberg, C.; Brucken, E.; Budagov, J.; Budd, H. S.; Burkett, K.; Busetto, G.; Bussey, P.; Butti, P.; Buzatu, A.; Calamba, A.; Camarda, S.; Campanelli, M.; Canelli, F.; Carls, B.; Carlsmith, D.; Carosi, R.; Carrillo, S.; Casal, B.; Casarsa, M.; Castro, A.; Catastini, P.; Cauz, D.; Cavaliere, V.; Cerri, A.; Cerrito, L.; Chen, Y. C.; Chertok, M.; Chiarelli, G.; Chlachidze, G.; Cho, K.; Chokheli, D.; Clark, A.; Clarke, C.; Convery, M. E.; Conway, J.; Corbo, M.; Cordelli, M.; Cox, C. A.; Cox, D. J.; Cremonesi, M.; Cruz, D.; Cuevas, J.; Culbertson, R.; D'Ascenzo, N.; Datta, M.; de Barbaro, P.; Demortier, L.; Deninno, M.; D'Errico, M.; Devoto, F.; Di Canto, A.; Di Ruzza, B.; Dittmann, J. R.; Donati, S.; D'Onofrio, M.; Dorigo, M.; Driutti, A.; Ebina, K.; Edgar, R.; Elagin, A.; Erbacher, R.; Errede, S.; Esham, B.; Farrington, S.; Fernandez Ramos, J. P.; Field, R.; Flanagan, G.; Forrest, R.; Franklin, M.; Freeman, J. C.; Frisch, H.; Funakoshi, Y.; Galloni, C.; Garfinkel, A. F.; Garosi, P.; Gerberich, H.; Gerchtein, E.; Giagu, S.; Giakoumopoulou, V.; Gibson, K.; Ginsburg, C. M.; Giokaris, N.; Giromini, P.; Glagolev, V.; Glenzinski, D.; Gold, M.; Goldin, D.; Golossanov, A.; Gomez, G.; Gomez-Ceballos, G.; Goncharov, M.; Gonzalez Lopez, O.; Gorelov, I; Goshaw, A. T.; Goulianos, K.; Gramellini, E.; Grosso- Pilcher, C.; da Costa, J. Guimaraes; Hahn, S. R.; Han, J. Y.; Happacher, F.; Hara, K.; Hare, M.; Harr, R. F.; Harrington-Taber, T.; Hatakeyama, K.; Hays, C.; Heinrich, J.; Herndon, M.; Hocker, A.; Hong, Z.; Hopkins, W.; Hou, S.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Hughes, R. E.; Husemann, U.; Hussein, M.; Huston, J.; Introzzi, G.; Iori, M.; Ivanov, A.; James, E.; Jang, D.; Jayatilaka, B.; Jeon, E. J.; Jindariani, S.; Jones, M.; Joo, K. K.; Jun, S. Y.; Junk, T. R.; Kambeitz, M.; Kamon, T.; Karchin, P. E.; Kasmi, A.; Kato, Y.; Ketchum, W.; Keung, J.; Kilminster, B.; Kim, D. H.; Kim, H. S.; Kim, J. E.; Kim, M. J.; Kim, S. H.; Kim, S. B.; Kim, Y. J.; Kim, Y. K.; Kimura, N.; Kirby, M.; Kondo, K.; Kong, D. J.; Konigsberg, J.; Kotwal, A.; V, ; Kreps, M.; Kroll, J.; Kruse, M.; Kuhr, T.; Kurata, M.; Laasanen, A. T.; Lammel, S.; Lancaster, M.; Lannon, K.; Latino, G.; Lee, H. S.; Lee, J. S.; Leo, S.; Leone, S.; Lewis, J. D.; Limosani, A.; Lipeles, E.; Lister, A.; Liu, Q.; Liu, T.; Lockwitz, S.; Loginov, A.; Lucchesi, D.; Luca, A.; Lueck, J.; Lujan, P.; Lukens, P.; Lungu, G.; Lys, J.; Lysak, R.; Madrak, R.; Maestro, P.; Malik, S.; Manca, G.; Manousakis-Katsikakis, A.; Marchese, L.; Margaroli, F.; Marino, P.; Matera, K.; Mattson, M. E.; Mazzacane, A.; Mazzanti, P.; McNulty, R.; Mehta, A.; Mehtala, P.; Mesropian, C.; Miao, T.; Michielin, E.; Mietlicki, D.; Mitra, A.; Miyake, H.; Moed, S.; Moggi, N.; Moon, C. S.; Moore, R.; Morello, M. J.; Mukherjee, A.; Muller, Th; Murat, P.; Mussini, M.; Nachtman, J.; Nagai, Y.; Naganoma, J.; Nakano, I; Napier, A.; Nett, J.; Nigmanov, T.; Nodulman, L.; Noh, S. Y.; Norniella, O.; Oakes, L.; Oh, S. H.; Oh, Y. D.; Okusawa, T.; Orava, R.; Ortolan, L.; Pagliarone, C.; Palencia, E.; Palni, P.; Papadimitriou, V; Parker, W.; Pauletta, G.; Paulini, M.; Paus, C.; Phillips, T. J.; Piacentino, G.; Pianori, E.; Pilot, J.; Pitts, K.; Plager, C.; Pondrom, L.; Poprocki, S.; Potamianos, K.; Pranko, A.; Prokoshin, F.; Ptohos, F.; Punzi, G.; Redondo Fernandez, I; Renton, P.;			

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Rescigno, M.; Rimondi, F.; Ristori, L.; Robson, A.; Rodriguez, T.; Rolli, S.; Ronzani, M.; Roser, R.; Rosner, J. L.; Ruffini, F.; Ruiz, A.; Russ, J.; Rusu, V; Sakumoto, W. K.; Sakurai, Y.; Santi,			
Inoue, A.; Raimondi, F.; Kadji, F. M. N.; Singh, G.; Kishi, T.; Uwamizu, A.; Ono, Y.; Shinjo, Y.; Ishida, S.; Arang, N.; Kawakami, K.; Gutkind, J. S.; Aoki, J.; Russell, R. B.	Illuminating G-Protein-Coupling Selectivity of GPCRs		CELL
Vitale, G.; Gitto, S.; Vukotic, R.; Raimondi, F.; Andreone, P.	Familial intrahepatic cholestasis: New and wide perspectives		DIGESTIVE AND LIVER DISEASE
Singh, G.; Inoue, A.; Gutkind, J. S.; Russell, R. B.; Raimondi, F.	PRECOG: PREdicting COupling probabilities of G-protein coupled receptors		NUCLEIC ACIDS RESEARCH
Kishore, A.; Ashok Kumar Sreelatha, A.; Sturm, M.; von-Zweyendorf, F.; Pihlstrom, L.; Raimondi, F.; Russell, R.; Lichtner, P.; Banerjee, M.; Krishnan, S.; Rajan, R.; Puthenveedu, D. K.; Chung, S. J.; Bauer, P.; Riess, O.; Gloeckner, C. J.; Kruger, R.; Gasser, T.; Sharma, M.	Understanding the role of genetic variability in LRRK2 in Indian population		MOVEMENT DISORDERS
Groschel, S.; Hubschmann, D.; Raimondi, F.; Horak, P.; Warsaw, G.; Frohlich, M.; Klink, B.; Gieldon, L.; Hutter, B.; Kleinheinz, K.; Bonekamp, D.; Marschal, O.; Chudasama, P.; Mika, J.; Groth, M.; Uhrig, S.; Kramer, S.; Heining, C.; Heilig, C. E.; Richter, D.; Reisinger, E.; Pfutze, K.; Eils, R.; Wolf, S.; von Kalle, C.; Brandts, C.; Scholl, C.; Weichert, W.; Richter, S.; Bauer, S.; Penzel, R.; Schrock, E.; Stenzinger, A.; Schlenk, R. F.; Brors, B.; Russell, R. B.; Glimm, H.; Schlesner, M.; Frohling, S.	Defective homologous recombination DNA repair as therapeutic target in advanced chordoma		NATURE COMMUNICATIONS
Felline, A.; Belmonte, L.; Raimondi, F.; Bellucci, L.; Fanelli, F.	Interconnecting Flexibility, Structural Communication, and Function in RhoGEF Oncoproteins		JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING
Mundo, L.; Ambrosio, M. R.; Raimondi, F.; Del Porro, L.; Guazzo, R.; Mancini, V.; Granai, M.; Jim Rocca, B.; Lopez, C.; Bens, S.; Onyango, N.; Nyagol, J.; Abinya, N.; Navari, M.; Ndede, I.; Patel, K.; Paolo Piccaluga, P.; Bob, R.; de Santi, M. M.; Russell,	Molecular switch from MYC to MYCN expression in MYC protein negative Burkitt lymphoma cases		BLOOD CANCER JOURNAL

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
R. B.; Lazzi, S.; Siebert, R.; Stein, H.; Leoncini, L.			
Noberini, R.; Restellini, C.; Savoia, E. O.; Raimondi, F.; Ghiani, L.; Jodice, M. G.; Bertalot, G.; Bonizzi, G.; Capra, M.; Maffini, F. A.; Tagliabue, M.; Ansarin, M.; Lupia, M.; Giordano, M.; Osti, D.; Pelicci, G.; Chiocca, S.; Bonaldi, T.	Profiling of epigenetic features in clinical samples reveals novel widespread changes in cancer		CANCERS
Raimondi, F.; Inoue, A.; Kadji, F. M. N.; Shuai, N.; Gonzalez, J. -C.; Singh, G.; de la Vega, A. A.; Sotillo, R.; Fischer, B.; Aoki, J.; Gutkind, J. S.; Russell, R. B.	Rare, functional, somatic variants in gene families linked to cancer genes: GPCR signaling as a paradigm		ONCOGENE
Lopez, C.; Kleinheinz, K.; Aukema, S. M.; Rohde, M.; Bernhart, S. H.; Hubschmann, D.; Wagener, R.; Toprak, U. H.; Raimondi, F.; Kreuz, M.; Waszak, S. M.; Huang, Z.; Sieverling, L.; Paramasivam, N.; Seufert, J.; Sungalee, S.; Russell, R. B.; Bausinger, J.; Kretzmer, H.; Ammerpohl, O.; Bergmann, A. K.; Binder, H.; Borkhardt, A.; Brors, B.; Claviez, A.; Doose, G.; Feuerbach, L.; Haake, A.; Hansmann, M. - L.; Hoell, J.; Hummel, M.; Korbel, J. O.; Lawerenz, C.; Lenze, D.; Radlwimmer, B.; Richter, J.; Rosenstiel, P.; Rosenwald, A.; Schilhabel, M. B.; Stein, H.; Stilgenbauer, S.; Stadler, P. F.; Szczepanowski, M.; Weniger, M. A.; Zapatka, M.; Eils, R.; Lichter, P.; Loeffler, M.; Moller, P.; Trumper, L.; Klapper, W.; Wagner, S.; Richter, G.; Eils, J.; Kerssemakers, J.; Jaeger-Schmidt, C.; Scholz, I.; Borst, C.; Bräulke, F.; Dreyling, M.; Eberth, S.; Einsele, H.; Frickhofen, N.; Haas, S.; Karsch, D.; Klepl, N.; Kneba, M.; Lisfeld, J.; Mantovani-Löffler, L.; Ott, G.; Stadler, C.; Staib, P.; Zenz, T.; Kube, D.; Kostezka, U.; Binder, V.; Leich, E.; Nagel, I.; Pischmariov, J.; Schreiber, S.; Vater, I.; Hopp, L.; Langenberger, D.; Rosolowski, M.; Hoffmann, S.; Kuppers, R.; Burkhardt, B.; Schlesner, M.; Siebert, R.	Genomic and transcriptomic changes complement each other in the pathogenesis of sporadic Burkitt lymphoma		NATURE COMMUNICATIONS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Wagener, R.; Seufert, J.; Raimondi, F.; Bens, S.; Kleinheinz, K.; Nagel, I.; Ller, J. A.; Thiele, H.; Hubschmann, D.; Kohler, C. W.; Nurnberg, P.; Au-Yeung, R.; Burkhardt, B.; Horn, H.; Leoncini, L.; Jaffe, E. S.; Ott, G.; Rymkiewicz, G.; Schlesner, M.; Russell, R. B.; Klapper, W.; Siebert, R.	The mutational landscape of Burkitt-like lymphoma with 11q aberration is distinct from that of Burkitt lymphoma		BLOOD
Marisi, G.; Petracci, E.; Raimondi, F.; Faloppi, L.; Foschi, F. G.; Lauletta, G.; Iavarone, M.; Canale, M.; Valgiusti, M.; Neri, L. M.; Ulivi, P.; Orsi, G.; Rovesti, G.; Vukotic, R.; Conti, F.; Cucchetti, A.; Ercolani, G.; Andrikou, K.; Cascinu, S.; Scartozzi, M.; Casadei-Gardini, A.	ANGPT2 and NOS3 polymorphisms and clinical outcome in advanced hepatocellular carcinoma patients receiving sorafenib		CANCERS
Lauer, J.; Segeletz, S.; Cezanne, A.; Guaitoli, G.; Raimondi, F.; Gentzel, M.; Alva, V.; Habeck, M.; Kalaidzidis, Y.; Ueffing, M.; Lupas, A. N.; Gloeckner, C. J.; Zerial, M.	Auto-regulation of Rab5 GEF activity in rabex5 by allosteric structural changes, catalytic core dynamics and ubiquitin binding		ELIFE
Wu, V.; Yeerna, H.; Nohata, N.; Chiou, J.; Harismendy, O.; Raimondi, F.; Inoue, A.; Russell, R. B.; Tamayo, P.; Gutkind, J. S.	Illuminating the Onco-GPCRome: Novel G protein-coupled receptor-driven oncocrine networks and targets for cancer immunotherapy		JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
De Santis, M.; Rampino, S.; Storch, L.; Belpassi, L.; Tarantelli, F.	The Chemical Bond and s-d Hybridization in Coinage Metal(I) Cyanides		INORGANIC CHEMISTRY
Bianchini, L.; Rolandi, G.	A critical point in the distribution of lepton energies from the decay of a spin-1 resonance		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
Sagnotti, A.	The incomplete revolutions of String Theory		IL NUOVO SAGGIATORE
Basile, I.; Mourad, J.; Sagnotti, A.	On classical stability with broken supersymmetry		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
Zanotto, S.; Tredicucci, A.; Navarro-Urrios, D.; Cecchini, M.; Biasiol, G.; Pitanti, A.	Chiral metasurface optomechanics	IEEE	
Toncelli, A.; Xu, J.; Tredicucci, A.; Heuer, A.; Krankel, C.	Mid-infrared spectroscopy of Pr ³⁺ :Lu ₂ O ₃ single crystal	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	
Toncelli, Alessandra; XU, Jihua; Tredicucci, Alessandro; Heuer, Alexander M.; Kränkel, Christian	Mid-infrared spectroscopic characterization of Pr ³⁺ :Lu ₂ O ₃		OPTICAL MATERIALS EXPRESS
Klimont, A.; Ottomaniello, A.; Degl'innocenti, R.; Masini, L.; Bianco, F.; Wu, Y.; Shah, Y. D.; Ren, Y.; Jessop, D. S.; Tredicucci, A.; Beere, H. E.; Ritchie, D. A.	Line-defect photonic crystal terahertz quantum cascade laser		JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
Di Girolamo, F. V.; Di Lieto, A.; Sottile, A.; Roddaro, S.; Tonelli, M.; Tredicucci, A.	Microphotoluminescence (μ PL) measurements of bidimensional materials in a custom-made setup	Institute of Physics Publishing	JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES
Ottomaniello, A.; Keeley, J.; Rubino, P.; Li, L.; Cecchini, M.; Linfield, E. H.; Giles Davies, A.; Dean, P.; Pitanti, A.; Tredicucci, A.	Optomechanical response with nanometer resolution in the self-mixing signal of a terahertz quantum cascade laser		OPTICS LETTERS
Colangelo, F.; Morandi, A.; Forti, S.; Fabbri, F.; Coletti, C.; Di Girolamo, F. V.; Di Lieto, A.; Tonelli, M.; Tredicucci, A.; Pitanti, A.; Roddaro, S.	Local tuning of WS ₂ photoluminescence using polymeric micro-actuators in a monolithic van der Waals heterostructure		APPLIED PHYSICS LETTERS
Pagano, M.; Baldacci, L.; Ottomaniello, A.; Dato, G. D.; Chianucci, F.; Masini, L.; Carelli, G.; Toncelli, A.; Storch, P.; Tredicucci, A.; Corona, P.	THz water transmittance and leaf surface area: An effective nondestructive method for determining leaf water content		SENSORS
Guglielmo, L.; Guazzelli, L.; Toncelli, A.; Chiappe, C.; Tredicucci, A.; Pomelli, C. S.	An insight into the intermolecular vibrational modes of dicationic ionic liquids through far-infrared spectroscopy and DFT calculations		RSC ADVANCES
Franciolini, Gabriele; Hui, Lam; Penco, Riccardo; Santoni, Luca; Trinchieri, Enrico	Stable wormholes in scalar-tensor theories		JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
Reichstein, Zinovy; Vistoli, Angelo	Fundamental gerbes		ALGEBRA & NUMBER THEORY
Ghioca, D.; Hu, F.; Scanlon, T.; Zannier, U.	A variant of the Mordell-Lang conjecture		MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS
Shparlinski, I. E.; Zannier, U.	Arithmetic properties of quadratic exponential polynomials		NEW YORK JOURNAL OF MATHEMATICS
Zannier, U.	Hyperelliptic continued fractions and generalized jacobians		AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS
Dvornicich, R.; Zannier, U.	Composite factors of binomials and linear systems in roots of unity		ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS
Ostafe, A.; Sha, M.; Shparlinski, I. E.; Zannier, U.	On multiplicative dependence of values of rational functions and a generalization of the Northcott theorem		MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL

PUBBLICAZIONE DELLA CLASSE DI SCIENZE POLITICO E SOCIALI 2019

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
BOSI, Lorenzo	Social-revolutionary violence in Western Europe	Cambridge University Press	
Bosi, Lorenzo; Zamponi, Lorenzo	Resistere alla crisi. I percorsi dell'azione sociale diretta	Società editrice il Mulino spa	
BOSI, Lorenzo; Della Porta, Donatella Alessandra	Italy: the process of disengagement in Italian left wing armed groups		
BOSI, Lorenzo; Della Porta, Donatella Alessandra; Malthaner, Stefan Hans Georg	Organizational and Institutional Approaches: Social Movement Studies Perspectives on Political Violence	Oxford University Press	
Caiani, Manuela	Radical Right Populist 'Movements-Parties'	routledge	
Caiani, M.; Graziano, P.	Understanding varieties of populism in times of crises		WEST EUROPEAN POLITICS
CAIANI, Manuela	How many 'Europes'? Left-Wing and Right-Wing Social Movements and their Visions of Europe.		
Caiani, Manuela	I partiti populistici e il loro successo elettorale: differenti cause per differenti populismi? Il caso di 5 Stelle e Lega		
Caiani, Manuela	The populist parties and their electoral success: different causes behind different populisms? The case of the Five-star Movement and the League		CONTEMPORARY ITALIAN POLITICS
Della Porta, Donatella Alessandra	Urban Social Movements,	Wiley Blackwell	
Della Porta, Donatella Alessandra	Activist Citizens: An Afterword i	Palgrave	
Della Porta, Donatella Alessandra	Time Intensification in Revolutionary Dynamics,		
della Porta, Donatella	Deconstructing Generations in Movements: Introduction		AMERICAN BEHAVIORAL SCIENTIST
Monticelli, Lara; della Porta, Donatella	The Successes of Political Consumerism as a Social Movement	Oxford University Press	
FELICETTI, ANDREA; Della Porta, Donatella Alessandra	Joining Forces: The Sortition Chamber from a Social Movement Perspective	Verso	
Della Porta, D.; Piazza, G.; Bertuzzi, N.; Sorci, G.	LULUs movements in multilevel struggles: A comparison of four movements in Italy		RIVISTA ITALIANA DI POLITICHE PUBBLICHE
della Porta, Donatella; Felicetti, Andrea	Innovating Democracy Against Democratic Stress in Europe: Social Movements and Democratic Experiments		REPRESENTATION
Porta, D. D.; O'Connor, F.; Portos, M.	Protest cycles and referendums for independence. closed opportunities and the path of radicalization in catalonia		REVISTA INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA
Della Porta, Donatella Alessandra	A search for alternatives: Hauke Brunkhorst, Donatella della Porta and Fritz W. Scharpf on the state of the European Integration C		Culture, Practice & Europeanization
Della Porta, Donatella Alessandra	The framing of secessionism in the neo-liberal crisis: the Scottish and Catalan cases. In C. Closa, C. Margiotta, G. Martinico (eds.) Between Democracy and Law: The Amoralism of Secession. Basingstoke: Routledge.	Routledge	
Deseriis, Marco; Vittori, Davide	Platform Politics in Europe: Bridging Gaps between Digital Activism and Digital		INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
	Democracy at the Close of the Long 2010s — Introduction		
Deseriis, Marco; Vittori, Davide	The Impact of Online Participation Platforms on the Internal Democracy of Two Southern European Parties: Podemos and the Five Star Movement		INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION
Deseriis, M.	Digital movement parties: a comparative analysis of the technopolitical cultures and the participation platforms of the Movimento 5 Stelle and the Piratenpartei		INFORMATION, COMMUNICATION & SOCIETY
FELICETTI, ANDREA	La deliberazione democratica in teoria e in pratica	Fondazione Giacomo Feltrinelli	
Dryzek, John S; Bächtiger, André; Chambers, Simone; Cohen, Joshua; Druckman, James N; Felicetti, Andrea; Fishkin, James S; Farrell, David M; Fung, Archon; Gutmann, Amy; Landemore, Hélène; Mansbridge, Jane; Marien, Sofie; Neblo, Michael A; Niemeyer, Simon; Setälä, Maija; Slothuus, Rune; Suiter, Jane; Thompson, Dennis; Warren, Mark E	The crisis of democracy and the science of deliberation		SCIENCE
WERNER, HANNAH; MARIEN, SOFIE; FELICETTI, ANDREA	A problem-based approach to understanding public support for referendums		EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL RESEARCH
Pavan, Elena; Felicetti, Andrea	Digital Media and Knowledge Production Within Social Movements: Insights From the Transition Movement in Italy		SOCIAL MEDIA + SOCIETY
Meardi, G.; Simms, M.; Adam, D.	Trade unions and precariat in Europe: Representative claims		EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL RELATIONS
Baccaro, L.; Benassi, C.; Meardi, G.	Theoretical and empirical links between trade unions and democracy		ECONOMIC AND INDUSTRIAL DEMOCRACY
Ram, M.; Edwards, P.; Meardi, G.; Jones, T.; Doldor, S.	The Roots of Informal Responses to Regulatory Change: Non-compliant Small Firms and the National Living Wage		BRITISH JOURNAL OF MANAGEMENT
Moschella, Manuela; McPhilemy, Samuel	Public Agencies under Stress: Central Banks in the aftermath of the Global Financial Crisis		PUBLIC ADMINISTRATION
Moschella, Manuela; PINTO, LUCA	Central banks' communication as reputation management: How the Fed talks under uncertainty		PUBLIC ADMINISTRATION
Moschella, M.; Diodati, N. M.	Does politics drive conflict in central banks' committees? Lifting the veil on the European Central Bank consensus		EUROPEAN UNION POLITICS
Zanfei, Antonello; Coveri, Andrea; Pianta, Mario	FDI Patterns and Global Value Chains in the Digital Economy		QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA
Pianta, M.	Technology and Work: Key Stylized Facts for the Digital Age	Springer	
Pianta, M.	The challenge of digitalization for firms in developing countries	UNIDO	
Pianta, M.; Lucchese, M.; Nascia, L.	Reshaping the economy. An industrial and investment policy for Europe	Routledge	
Pianta, M.	Der rechte Block Italiens und die politische Ökonomie des Niedergangs		WIRTSCHAFTSDIENST
Castelli Gattinara, Pietro; Pirro, Andrea L. P.	The far right as social movement		EUROPEAN SOCIETIES

Autore/autori	Titolo	Editore	Rivista
CASTELLI GATTINARA DI ZUBIENA, Pietro; Pirro, Andrea L. P.	Special Issue: The Far Right as Social Movement	Routledge	EUROPEAN SOCIETIES
Pirro, Andrea L. P.	Lo and behold: Jobbik and the crafting of a new Hungarian far right	Routledge	
Pirro, Andrea L. P.; Róna, Dániel	Far-right activism in Hungary: Youth participation in Jobbik and its network		EUROPEAN SOCIETIES
Pirro, Andrea L. P.	Ballots and barricades enhanced: Far-right 'movement parties' and movement-electoral interactions		NATIONS AND NATIONALISM
Pirro, A. L. P.; Pavan, E.; Fagan, A.; Gazsi, D.	Close ever, distant never? Integrating protest event and social network approaches into the transformation of the Hungarian far right		PARTY POLITICS
Daphi, P.; Zamponi, L.	Special Issue: Memories and Movements		MOBILIZATION
Daphi, Priska; Zamponi, Lorenzo	Exploring the Movement-Memory Nexus: Insights and Ways Forward		MOBILIZATION
Zamponi, Lorenzo	"We won't pay for the crisis": student movements in European anti-austerity protest	Routledge	
Cristancho, Camilo; Uba, Katrin; Zamponi, Lorenzo	Discarding protests? Relating crisis experience to approval of protests among activists and bystanders		ACTA POLITICA
Riccardo, Emilio; Zamponi, Lorenzo; Caciagli, Carlotta	Labour Activism and Social Movement Unionism in the Gig Economy. Food Delivery Workers Struggles in Italy		PARTECIPAZIONE E CONFLITTO
Zamponi, Lorenzo	Direct Social Action, Welfare Retrenchment and Political Identities. Coping with the Crisis and Pursuing Change in Italy		PARTECIPAZIONE E CONFLITTO
Zamponi, Lorenzo	The "Precarious Generation" and the "Natives of the Ruins": The Multiple Dimensions of Generational Identity in Italian Labor Struggles in Times of Crisis		AMERICAN BEHAVIORAL SCIENTIST

Il dott. Tommasin sospende la sua partecipazione alla riunione e si disconnette temporaneamente.

Deliberazione n. 103

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 8
Argomento: parere su incarico di Segretario generale
Struttura proponente: Area Affari Generali – Servizio Personale
Dirigente responsabile: Dott. C. Capecci; Responsabile del servizio: dott.ssa C. Sabbatini

Il Presidente ricorda che l'attuale incarico di Segretario generale è stato conferito al dott. Aldo Tommasin, a seguito di apposita selezione pubblica, su proposta dell'allora Direttore prof. Vincenzo Barone e deliberazione degli organi accademici assunta nel mese di luglio 2018, per la durata di due anni, a decorrere dal 14 settembre 2018. Tale incarico giungerà pertanto a scadenza il 13 settembre prossimo.

A tale proposito, oltre a quanto previsto dalla legislazione nazionale per la corrispondente figura del "Direttore Generale" degli atenei italiani, l'art.25, comma 4 dello Statuto della Scuola prevede che "l'incarico di Segretario generale è attribuito dal Consiglio di amministrazione federato, su proposta del Direttore e parere del Senato accademico, a persona di elevata qualificazione professionale e comprovata esperienza pluriennale con funzioni dirigenziali" ed il comma 6 del medesimo articolo precisa che "il rapporto di lavoro del Segretario generale è di tipo subordinato, ha durata non superiore a quattro anni ed è rinnovabile".

Quanto sopra premesso, il Presidente informa il Senato di proporre agli organi accademici il rinnovo dell'incarico al dott. Aldo Tommasin per la durata di due anni (a decorrere dal 15 settembre 2020), per le seguenti motivazioni: a un anno circa dall'inizio del mandato di Direttore, l'esperienza di collaborazione con il Dott. Tommasin si è rivelata estremamente positiva, considerando in particolare la quantità e la qualità delle questioni e delle criticità affrontate (anche non trascurando il difficile periodo di transizione, durante la direzione del prof. Giardina), moltiplicate e amplificate negli ultimi 4 mesi dall'emergenza COVID-19. Tra queste vanno ricordate in particolare la revisione dello Statuto, la collaborazione alla redazione del Piano Strategico, la decisiva revisione e riorganizzazione del bilancio della Scuola, i tanti regolamenti aggiornati e armonizzati, lo sblocco con esito positivo di varie contrattazioni sindacali. Il dott. Tommasin combina grande esperienza e competenza nei molteplici campi che intersecano l'attività di un Segretario generale, ed è considerato un interlocutore molto affidabile da tutti gli interlocutori istituzionali della Scuola.

Un'estensione dell'incarico del dott. Tommasin per due anni costituisce per il Presidente un termine di riferimento naturale, corrispondente circa alla metà del mandato. Questo avendo in mente, tra gli obiettivi di lavoro da condividere accanto a quelli del piano strategico, il riassetto organizzativo dell'Amministrazione, la gestione del processo di accreditamento, l'auspicabile evoluzione della Federazione.

Ciò detto, il Presidente ricorda che il Segretario generale della Scuola è dirigente di ufficio dirigenziale generale, ai sensi dell'art. 16 del Dlgs. 165/2001, ed è dunque soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs. 33/2013 e s.m.i.. Al conferimento dell'incarico devono applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. 39/2013 e s.m.i.. Infine, per le finalità previste dall'art. 14 comma 1quater del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i., a seguito del conferimento dell'incarico eventualmente approvato dagli organi accademici, saranno assegnati con successivo atto gli obiettivi di trasparenza.

Con riferimento infine al trattamento economico da corrispondere, in caso di approvazione da parte degli organi accademici, il rinnovo dell'incarico sopra proposto avverrà alle medesime condizioni del contratto in essere, con un trattamento economico previsto nella misura annua lorda massima, comprensiva della tredicesima mensilità, di euro [REDACTED] che è l'importo massimo previsto per la 6^ fascia del trattamento economico del Direttori Generali delle università (fascia a cui è riconducibile il trattamento economico del Segretario generale della Scuola in base ai criteri e punteggi di cui al

Decreto Interministeriale n. 194 del 30 marzo 2017 del MIUR, adottato di concerto con il Ministero dell'Economia). Conseguentemente la retribuzione di risultato sarà della misura di euro [REDACTED] corrispondente - in caso di pieno raggiungimento degli obiettivi - al 20% della retribuzione di posizione, da erogarsi in proporzione ai risultati conseguiti rispetto agli obiettivi assegnati.

Interviene il Sig. Rossi dichiarando di astenersi dal voto e rende una dichiarazione (All. 1).

Intervengono i proff. Piazza, Della Porta, Ferrara, Marmi, Rosati, Benigno e Cappelli. Interviene il dott. Del Giudice sottolineando la necessità di tenere sotto controllo le esternalizzazioni di attività e servizi.

A seguito di quanto sopra esposto, il Presidente invita pertanto il Senato accademico ad esprimere il proprio parere in merito

IL SENATO ACCADEMICO

a maggioranza dei presenti con l'astensione del Sig. Rossi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole alla proposta di rinnovo dell'incarico di Segretario generale della Scuola, ai sensi della normativa vigente e per le motivazioni sopra esposte, al Dott. Aldo Tommasin - dirigente di II fascia dell'Università IUAV - a decorrere dal 15 settembre 2020 per la durata di due anni, previa verifica della assenza delle cause di inconferibilità/incompatibilità di cui alla legislazione vigente e alle medesime condizioni di trattamento economico fondamentale e di risultato previste dal contratto in essere.

ALLEGATO 1 ALLA DELIBERAZIONE N. 103

Nel valutare la proposta di rinnovo dell'incarico del Segretario generale, Dr. Aldo Tommasin, non si può non esimersi dal sottolineare molto positivamente le recenti e importanti azioni e risultati in materia di bilancio consuntivo 2019 e della gestione dell'attuale emergenza sanitaria Covid-19, azioni che hanno ricevuto molteplici consensi da parte di tutte le componenti della nostra comunità accademica.

Da parte mia corre comunque l'obbligo di valutare nel suo complesso temporale di questi due anni di incarico del Segretario generale che, dal punto di vista della componente che rappresento in Senato, hanno non sempre riscontrato un giudizio positivo da parte del personale tecnico-amministrativo, ferma restando l'autonomia decisionale che compete istituzionalmente, come da Statuto, su talune materie al Segretario generale.

Gli elementi di giudizio che mi preme sottolineare sono i seguenti:

- il benessere organizzativo del personale t.a. è da tempo a livelli non accettabili, con conseguente ricaduta sul "clima aziendale";

- l'informazione e la comunicazione, elementi per me vincolanti sui quali detti il mio parere favorevole alla nomina del Segretario generale, non hanno mantenuto le aspettative, pur registrando qualche minimo cambiamento;

- una scarsa propensione alla collegialità, pur nel rispetto del ruolo istituzionale del Segretario generale, per preventivi passaggi di indirizzo politico degli organi collegiali sui quali articolare le proprie azioni organizzative, come la stesura del budget preventivo 2020 (Novembre 2019) e per quanto concerne forme di assicurazione a favore del personale (decisione dell'allora Consiglio Direttivo della Scuola mai successivamente revocata da altri organi istituzionali) e non portata a compimento per mancanza di adeguate offerte;

- l'aver proposto di mettere all'ordine del giorno del Senato accademico, per due volte, il

progetto di riorganizzazione dei servizi dell'Amministrazione centrale (che impatta in maniera fondamentale sul lavoro del personale t.a.) nonostante le difficili situazioni istituzionali in essere quali la mancanza della figura del Direttore e più recentemente l'inizio dell'emergenza sanitaria tutt'ora in atto. In entrambe le circostanze gli argomenti non sono poi stati discussi.

- una non rapida applicazione pratica dei benefici economici relativi ad accordi sindacali a favore del personale t.a.;

- poche concrete azioni per la valorizzazione professionale del personale t.a., con ventilate ipotesi di esternalizzazione di servizi che vanno in tutt'altro senso.

Infine, non per senso di vittimismo ma per garbo istituzionale, mi spiace molto sottolineare una disparità di atteggiamento del Segretario generale verso la mia figura di rappresentante del personale t.a. registrata in varie sedute e culminata, pur essendomi assunto pubblicamente la completa responsabilità di una mia errata interpretazione su un argomento nel Senato del 22 maggio u.s., in un recente comunicato inviato al personale t.a..

Stante quanto sopra dichiaro la mia astensione sul parere di rinnovo dell'incarico di Segretario generale al dr. Tommasin.

Pisa, 24 giugno 2020

Il rappresentante del personale t.a.
Fabrizio Rossi

Il dott. Tommasin si riconnette alla riunione telematica.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 9
Argomento: accordi e convenzioni - convenzione di collaborazione scientifica tra la SNS e il Dipartimento Asia Africa e Mediterraneo dell'Università degli studi di Napoli L'Orientale
Struttura proponente: Area affari generali – Servizio affari legali e istituzionali
Dirigente responsabile: C. Capecchi; responsabile dell'attività/procedimento: M. Asaro

Il Presidente propone all'esame del Senato accademico la stipula della convenzione di collaborazione scientifica con il Dipartimento Asia Africa e Mediterraneo dell'Università degli studi di Napoli L'Orientale (Allegato A in fase di definizione) per sviluppare attività di ricerca e di studio nel settore della Storia Greca e Romana, con particolare ma non esclusivo riferimento a: epigrafia, storiografia, storia delle istituzioni, storia economica e sociale, tradizione dell'antico.

Il personale docente e ricercatore e gli allievi/studenti di ciascuna delle Parti saranno invitati a svolgere attività di studio e ricerca presso l'altra Parte in conformità a specifiche pattuizioni che saranno definite dai Responsabili scientifici. Ciascuna Parte sosterrà le spese e gli oneri per l'adempimento delle attività di propria spettanza; in particolare, ciascuna Parte sosterrà le spese relative al proprio personale che svolgerà l'attività presso la sede dell'altra, incluse le spese di missione, ad eccezione dei costi relativi alle attrezzature e al materiale scientifico che sarà messo a disposizione della Parte ospitante.

Le Parti si impegnano a promuovere la diffusione dei risultati. La proprietà dei risultati spetta alla parte che li ha generati; nell'ipotesi in cui i risultati siano generati con l'apporto congiunto delle Parti, la proprietà sui medesimi sarà attribuita secondo le quote stabilite dalle Parti in proporzione al contributo apportato dal personale di ciascuna Parte.

Responsabili per l'attuazione della convenzione sono, sono: per SNS, la Prof.ssa Anna Magnetto e il Dott. Fabrizio Oppedisano; per il Dipartimento, i Proff. Ignazio Tantillo e Luigi Gallo.

La Convenzione ha durata quinquennale.

VISTO l'art. 15 della L. n. 241/1990;

VISTO lo Statuto della Scuola;

VISTO il parere favorevole espresso dal Consiglio della Classe di Lettere e Filosofia, seduta dell'11 giugno 2020;

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti

DELIBERA

di approvare la convenzione di collaborazione scientifica tra la Scuola e il Dipartimento Asia Africa e Mediterraneo dell'Università degli studi di Napoli L'Orientale, secondo il testo allegato (Allegato A) delegando il Direttore ad apportare eventuali modifiche necessarie in sede di stipula.

ALLEGATO "A" ALLA DELIBERAZIONE N. 104

CONVENZIONE DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

TRA

la **Scuola Normale Superiore** (CF 80005050507) con sede in Pisa (PI), 56126, Piazza dei Cavalieri

n. 7, rappresentata dal Direttore e legale rappresentante *pro-tempore*, Prof. Luigi Ambrosio (di seguito, “SNS”),

E

il **Dipartimento Asia Africa e Mediterraneo dell’Università di Napoli L’Orientale** (CF 00297640633), con sede in Palazzo Corigliano, Piazza S. Domenico Maggiore, 12 - 80134, Napoli, in persona del Direttore *pro-tempore*, Prof. Andrea Manzo (di seguito, “Dipartimento”),

di seguito indicati, singolarmente o congiuntamente, anche come “Parte” o “Parti”.

PREMESSO CHE

a) La SNS è un istituto pubblico di istruzione universitaria e di ricerca, riconosciuto dal R.D. 1592 del 1933, che, ai sensi dell’art. 2 comma 1 del proprio Statuto ha lo scopo di promuovere lo sviluppo della cultura, dell’insegnamento e della ricerca nell’ambito delle “scienze matematiche, naturali, umanistiche e politico-sociali esplorandone le interconnessioni (...) A tal fine, essa persegue il più alto livello di formazione, universitaria e post-universitaria, permanente e ricorrente, valorizzando prioritariamente il rapporto tra formazione e ricerca, anche per favorire la sua migliore interazione con l’esterno”;

b) ai sensi dell’art. 8, comma 4, del proprio Statuto, la SNS “incentiva rapporti di collaborazione con istituzioni culturali, scientifiche, universitarie e di ricerca, con enti e organismi pubblici e privati, italiani o stranieri, mediante contratti, accordi e convenzioni.”;

c) presso la SNS è presente il Laboratorio di Storia, Archeologia, Epigrafia, Tradizione dell’antico – SAET

d) il Dipartimento Asia Africa e Mediterraneo dell’Università di Napoli L’Orientale

e) le Parti sono interessate a consolidare i rapporti di collaborazione scientifica nel settore della Storia Antica (10/D1);

VISTO

- l’art. 15 della Legge n. 241/1990.

Tutto ciò premesso, quale parte integrante e sostanziale della presente Convenzione, si conviene e si stipula quanto segue

Art. 1 Oggetto

Le Parti si impegnano a collaborare per sviluppare attività di ricerca e di studio nel settore della Storia Greca e Romana, con particolare ma non esclusivo riferimento a: epigrafia, storiografia, storia delle istituzioni, storia economica e sociale, tradizione dell’antico.

Art. 2 Modalità di realizzazione della collaborazione

Le Parti convengono che la collaborazione di cui all’art. 1 sarà svolta con le modalità previste dalla rispettiva normativa interna, compatibilmente col rispetto delle esigenze didattiche di ciascuna delle Parti.

Il personale docente e ricercatore, gli allievi/studenti e i dottorandi di ciascuna delle Parti sarà invitato a svolgere attività di studio e ricerca presso l’altra Parte in conformità a specifiche pattuizioni che saranno definite dai Responsabili indicati al successivo art. 5. L’attività svolta dal personale di ciascuna Parte presso la sede dell’altra non implica alcun vincolo di subordinazione e il personale stesso manterrà, a tutti gli effetti e ove esistente, il rapporto di lavoro / collaborazione con il rispettivo

Ateneo di appartenenza.

Art. 3 Costi

Ciascuna Parte sosterrà le spese e gli oneri per l'adempimento delle attività di propria spettanza da realizzarsi in base alla presente Convenzione. In particolare, ciascuna Parte sosterrà le spese relative al proprio personale che svolgerà l'attività presso la sede dell'altra, incluse le spese di missione (viaggi e pasti), ad eccezione dei costi relativi alle attrezzature e al materiale scientifico che sarà messo a disposizione della Parte ospitante.

Le spese relative alle attività di progetti di ricerca finanziati da terzi saranno sostenute da ciascuna parte in conformità alle regole finanziarie del soggetto finanziatore.

Art. 4 Sicurezza, coperture assicurative e responsabilità

Le Parti restano, ciascuna per proprio conto, singolarmente ed esclusivamente responsabili dell'attuazione, nei locali e laboratori di propria pertinenza, delle misure di prevenzione e tutela della salute e della sicurezza sul luogo di lavoro, secondo quanto previsto dal D.lgs. n.81/2008.

Per l'esecuzione della presente convenzione le Parti si impegnano dare piena osservanza alla normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (D.lgs. n. 81/2008, DI n. 363/1998 e regolamenti collegati) e a tal fine, convengono che:

- ognuna delle Parti garantisce le coperture assicurative di legge al proprio personale e agli studenti/laureandi/specializzandi/dottorandi impegnati nello svolgimento delle attività concordate ai sensi e nel quadro della presente Convenzione, anche presso i locali e i laboratori dell'altra Parte: (infortuni, morte, malattia professionale e responsabilità civile verso terzi);
- il personale non sarà esposto a rischi specifici ed è tenuto a non svolgere attività incompatibili con le destinazioni d'uso dei locali in uso;
- potrà essere sottoscritto un accordo aggiuntivo per la disciplina di aspetti particolari inerenti la materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Il personale di ciascuna Parte che si rechi presso le strutture dell'altra per l'esecuzione delle attività di cui alla presente Convenzione è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore presso la sede dove viene svolta l'attività.

Il personale e gli allievi/studenti di ciascuna delle Parti che si rechino presso l'altra Parte, al fine di svolgere attività scientifiche che implicano la frequentazione continuativa e duratura dei laboratori, sarà equiparato a soggetto distaccato ai sensi dell'art. 3 comma 6 del D.lgs. n. 81/2008. In tal caso, ciascuna Parte ospitante si impegna a provvedere alla formazione prevista e a fornire ai dipendenti dell'altra Parte ospitati, i dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle attività lavorative e alle attrezzature utilizzate presso i propri locali e alla sorveglianza sanitaria per i videoterminalisti.

Ciascuna Parte si impegna a manlevare e tenere indenne l'altra Parte da ogni azione, pretesa o istanza promossa da terzi per ottenere il risarcimento di danni provocati da propri dipendenti e collaboratori, o da persone comunque ad essa legate, indipendentemente dal luogo in cui sia avvenuto il fatto produttivo di danno, fatte salve eventuali corresponsabilità.

Art. 5 Responsabili scientifici

Responsabili per l'attuazione della Convenzione sono, per SNS, la Prof.ssa Anna Magnetto e il Dott. Fabrizio Oppedisano, e, per il Dipartimento, i Proff. Ignazio Tantillo e Luigi Gallo.

Art. 6 Diffusione, protezione e proprietà dei risultati

Nell'ambito della presente Convenzione le Parti si impegnano a promuovere la diffusione dei risultati (pubblicazioni, convegni, seminari, etc.). In ogni caso, dovrà essere espressamente indicato che le attività e i relativi prodotti di ricerca sono stati realizzati in collaborazione tra le Parti.

La proprietà dei risultati spetta alla parte che li ha generati; nell'ipotesi in cui i risultati siano generati con l'apporto congiunto delle Parti, la proprietà sui medesimi sarà attribuita secondo le quote stabilite dalle Parti in proporzione al contributo apportato dal personale di ciascuna Parte. Con eventuale separato accordo le Parti potranno disciplinare le forme di utilizzazione e di sfruttamento dei risultati.

Art. 7 Trattamento dei dati e riservatezza

Ciascuna Parte è titolare dei trattamenti dei dati personali raccolti per le attività di cui alla presente Convenzione. Le Parti si impegnano a provvedere al trattamento, alla diffusione e alla comunicazione dei dati personali necessari all'esecuzione delle attività derivanti dalla presente Convenzione per il perseguimento dei propri fini istituzionali di interesse pubblico e in conformità a quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 e dal D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i..

Art. 8 Durata, rinnovo e recesso

La Convenzione ha durata quinquennale a decorrere dalla data del..... e può essere rinnovata o modificata esclusivamente mediante accordo scritto delle Parti. Ciascuna Parte può recedere unilateralmente con un preavviso scritto di almeno quattro mesi tramite Posta Elettronica Certificata.

Art. 9 Disposizioni finali

La presente Convenzione viene redatta per scrittura privata non autenticata in unico originale, in formato digitale ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990. Essa è soggetta all'imposta di bollo assolta in modo virtuale sin dall'origine ai sensi del D.M. 17/6/2014, assolta dalla SNS, ed è soggetta a registrazione in caso d'uso ai sensi dell'art.4 – Tariffa Parte II del D.P.R. n. 131/1986. Le eventuali spese di registrazione sono a carico della Parte richiedente.

Letto, approvato e sottoscritto,

Pisa, data della firma digitale

Per la Scuola Normale Superiore,

il Direttore, f.to Prof. *Luigi Ambrosio (*)*

Napoli, data della firma digitale

Per il Dipartimento

il Direttore, f.to Prof. *Prof. Andrea Manzo (*)*

() Sottoscrizione apposta in formato digitale, ai sensi del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

La seduta prosegue in composizione ristretta ai professori di prima e seconda fascia.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 12 – <i>Composizione ristretta ai professori di I e II fascia</i>
Argomento: proposta di chiamata di professore di II fascia nell'ambito del Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori universitari in possesso di ASN
Struttura proponente: Area Affari Generali – Servizio Personale
Dirigente responsabile: C. Capecchi; responsabile dell'attività/procedimento: C. Sabbatini

Il Presidente ricorda che la Scuola ha bandito, con D.D. n. 566 del 24.10.2019, una procedura di selezione per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 e del D.M. 364/2019 dell'11.04.2019 “Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale”, presso la Classe di Lettere e Filosofia, per il settore concorsuale 10/B1 “Storia dell'Arte”, ss.ss.dd. L-ART/02 “Storia dell'arte moderna” e L-ART/04 “Museologia e critica artistica e del restauro”.

In attuazione di quanto previsto dal “Regolamento per la disciplina del reclutamento dei Professori di I e II fascia ai sensi della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, e per le chiamate dirette e di chiara fama ai sensi dell'art. 1, comma 9, della legge 4 novembre 2005, n. 230” emanato con D.D. n. 318/2013 e s.m.i. (di seguito per brevità ‘Regolamento’) è stata nominata la Commissione giudicatrice per l'espletamento della predetta selezione. Tale Commissione ha concluso i propri lavori e, ultimate le valutazioni, secondo quanto prescritto dal Regolamento, ha formulato un giudizio riepilogativo finale sinteticamente motivato sul profilo scientifico e didattico dell'unica candidata che ha presentato domanda e ha individuato nella persona della dott.ssa Lucia Simonato la candidata meritevole ai fini della chiamata stessa avendo essa conseguito il giudizio finale di ottimo. La relazione finale riassuntiva redatta dalla Commissione è pubblicizzata nell'apposita sezione del sito della Scuola. La regolarità formale degli atti della procedura di selezione è stata accertata con D.D. n. 188 del 22.4.2020, già pubblicato all'Albo on line della Scuola.

Sempre ai sensi della procedura prevista dal Regolamento (art.9), la predetta dottoressa in data 12 maggio 2020 ha sostenuto, in modalità telematica, un seminario in collegamento con la Classe di Lettere e Filosofia, il Direttore e i Presidi delle altre due strutture accademiche, e con la possibilità di assistervi dei docenti e allievi delle Classi, nel quale ha illustrato l'attività di ricerca svolta e le prospettive di sviluppo.

Con riferimento alle determinazioni degli organi accademici relative alla successiva e conclusiva fase di “chiamata” preordinata alla copertura del posto oggetto della selezione, il Presidente dà lettura dell'art. 9 del Regolamento vigente.

Alla luce del predetto art.9 pertanto, nella seduta odierna il Senato accademico, sentito il Consiglio della struttura accademica interessata:

- sulla base delle valutazioni formulate dalla Commissione giudicatrice e degli elementi emersi durante la presentazione del seminario
- verificata la congruità del livello di maturità scientifica e didattica dell'interessata con le esigenze formative e di ricerca della Scuola specificate dall'art.9, comma 2 del Regolamento
- tenuto conto della coerenza del relativo profilo rispetto alla tipologia di impegno didattico e di ricerca esplicitata nel bando

è chiamato a deliberare di procedere o meno alla chiamata della dott.ssa Lucia Simonato sul posto predetto.

Quanto sopra premesso, il Presidente informa il Senato che il Consiglio della Classe di Lettere e Filosofia, nella seduta dell'11 giugno scorso, alla luce delle valutazioni effettuate dalla Commissione giudicatrice e degli elementi emersi in sede di seminario, in merito all'eventuale proposta di chiamata della dott.ssa Lucia Simonato sul predetto posto di professore di II fascia ha preliminarmente valutato

e verificato i seguenti aspetti:

- a) la sussistenza della congruità del livello di maturità scientifica e didattica con le esigenze formative e di ricerca della Scuola indicate dal comma 2 dell'art.9 del Regolamento;
- b) la piena coerenza del suo profilo con la seguente tipologia di impegno didattico e di ricerca della Classe esplicitato dal bando (art.1, comma 2): *“il professore dovrà assicurare l'attività didattica per la copertura di insegnamenti dei ss.ss.dd. L-ART/02 e L-ART/04 nei corsi ordinari e di perfezionamento e negli altri eventuali corsi attivati dalla Scuola, ai sensi dello Statuto e dei regolamenti, secondo quanto sarà specificato nell'ambito della programmazione di anno in anno stabilita dagli organi accademici competenti. Nei predetti ambiti disciplinari egli dovrà inoltre seguire tesi di laurea e dottorato (PhD), sviluppare proprie linee di ricerca, organizzare seminari e convegni, partecipare e coordinare gruppi di ricerca nazionali e internazionali”*

Con riferimento ai predetti aspetti il Presidente invita il Preside a illustrare le valutazioni espresse dalla Classe, dando lettura del relativo verbale.

Quanto sopra premesso, il Presidente invita il Senato a verificare la sussistenza della congruità del livello di maturità scientifica e didattica della dott.ssa Lucia Simonato con le esigenze formative e di ricerca della Scuola indicate dal comma 2 dell'art.9 del Regolamento.

A tale riguardo, dopo approfondita analisi e discussione, il Senato fa proprie le valutazioni del Consiglio di Classe confermando che la dott.ssa Simonato possiede un livello di maturità scientifica e didattica pienamente adeguato alla copertura di un posto di professore associato presso la Scuola Normale nel settore scientifico-disciplinare L-ART/04 (Museologia e critica artistica e del restauro). Ha infatti all'attivo una bibliografia corposa e molto solida apparsa in Italia e all'estero in lingua italiana, inglese e tedesca, e in sedi editoriali che assicurano all'autrice un'ampia visibilità e riconoscibilità come studiosa. Ha inoltre preso parte a collaborazioni scientifiche, editoriali e istituzionali italiane e internazionali che le hanno consentito di accreditare ulteriormente la propria fisionomia di ricercatrice, e che promettono di essere sviluppate in futuro a vantaggio della Scuola.

Dopodiché il Presidente invita il Senato ad esprimersi in merito alla coerenza del profilo della dott.ssa Lucia Simonato con la tipologia di impegno didattico e di ricerca della Classe esplicitato dal bando e sopra richiamata.

A tale riguardo, dopo approfondita analisi e discussione, il Senato fa proprie le valutazioni del Consiglio di Classe confermando che la dott.ssa Simonato ha maturato un profilo pienamente coerente con l'impegno didattico e di ricerca che la Scuola attende da lei. Ha infatti svolto numerosi cicli annuali di lezioni impartite presso la Scuola medesima a beneficio degli allievi dei corsi ordinari e dottorali; la supervisione di vari colloqui di passaggio annuale degli studenti ordinari, così come di varie tesi di perfezionamento; l'organizzazione – insieme a colleghi italiani e stranieri – di seminari e convegni tenutisi alla Scuola e al di fuori; e la partecipazione a gruppi nazionali e internazionali di ricerca. Il settore scientifico-disciplinare L-ART/04, che ha avuto presso la Scuola un importante passato grazie al magistero di Paola Barocchi, è silente da quasi vent'anni, e la sua copertura da parte di Lucia Simonato è un'opportunità fortemente auspicabile.

In esito a quanto sopra, il Presidente invita il Senato accademico, a deliberare in merito alla chiamata della dott.ssa Lucia Simonato sul posto di professore di II fascia bandito dalla Scuola ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e del D.M. 364/2019 dell'11.04.2019 “Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale” per il settore concorsuale 10/B1 “Storia dell'Arte”, ss.ss.dd. L-ART/02 “Storia dell'arte moderna” e L-ART/04 “Museologia e critica artistica e del restauro”.

Ricorda che, secondo quanto previsto dall'articolo 9, terzo comma, del regolamento, la deliberazione deve essere adottata con il voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia.

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti, a maggioranza assoluta dei componenti

- tenuto conto del parere espresso dal Consiglio della Classe di Lettere e Filosofia nella seduta dell'11 giugno 2020;
- sulla base delle valutazioni formulate dalla Commissione giudicatrice e degli elementi emersi durante la presentazione del seminario;
- verificata la congruità del livello di maturità scientifica e didattica dell'interessata con le esigenze formative e di ricerca della Scuola specificate dall'art.9, comma 2 del Regolamento e tenuto conto della piena coerenza dei relativi profili rispetto alla tipologia di impegno didattico e di ricerca della Classe esplicitati nel bando, sulla base delle considerazioni esplicitate;

DELIBERA

di procedere alla chiamata della dott.ssa Lucia Simonato sul posto di professore di II fascia bandito dalla Scuola ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e del D.M. 364/2019 dell'11.04.2019 "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale" per il settore concorsuale 10/B1 "Storia dell'Arte", ss.ss.dd. L-ART/02 "Storia dell'arte moderna" e L-ART/04 "Museologia e critica artistica e del restauro".

La presente delibera sarà quindi sottoposta al Consiglio di amministrazione federato per quanto di competenza.

Seduta del 24 giugno 2020
Ordine del giorno n. 13 – <i>Composizione ristretta ai professori di I e II fascia</i>
Argomento: determinazione del s.s.d. di inquadramento ai fini della nomina di professore di II fascia
Struttura proponente: Area Affari Generali – Servizio Personale
Dirigente responsabile: C. Capecchi; Responsabile del servizio/procedimento: C. Sabbatini

Il Presidente ricorda che il Senato accademico, in applicazione del Regolamento per la disciplina del reclutamento dei Professori di I e II fascia ai sensi della Legge 30 Dicembre 2010, n. 240, e per le chiamate dirette e di chiara fama ai sensi dell'art. 1, comma 9, della legge 4 novembre 2005, n. 230 e s.m.i. nella seduta odierna ha deliberato, su proposta del Consiglio della Classe di Lettere e Filosofia (seduta dell'11 giugno 2020), di procedere alla chiamata della dott.ssa Lucia Simonato sul posto di professore di II fascia bandito dalla Scuola ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e del D.M. 364/2019 dell'11.04.2019 "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale" per il settore concorsuale 10/B1 "Storia dell'Arte", ss.ss.dd. L-ART/02 "Storia dell'arte moderna" e L-ART/04 "Museologia e critica artistica e del restauro".

Il Presidente ricorda altresì che ai sensi dell'art. 6, comma 5 del bando di selezione "*Successivamente alla delibera di chiamata del Senato accademico, questo, con composizione e maggioranza di cui all'art. 9, comma 3, del Regolamento, sentito il Consiglio della struttura accademica di riferimento, determina il settore scientifico disciplinare, tra L-ART/02 e L-ART/04, di inquadramento ai fini della nomina*".

Quanto sopra premesso, il Presidente rende noto che il Consiglio della Classe di Lettere e Filosofia, nella stessa seduta dell'11 giugno scorso, ha proposto di chiamare la dott.ssa Simonato sul predetto posto di professore associato con riferimento specificamente al settore scientifico disciplinare L-ART/04 "Museologia e critica artistica e del restauro" alla luce del curriculum e delle pubblicazioni dell'interessata nonché delle esigenze della Classe.

IL SENATO ACCADEMICO

all'unanimità dei presenti, a maggioranza assoluta dei componenti

DELIBERA

di chiamare la dott.ssa Lucia Simonato sul posto di professore di II fascia bandito dalla Scuola ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e del D.M. 364/2019 dell'11.04.2019 "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale" per il settore concorsuale 10/B1 "Storia dell'Arte", con riferimento specificamente al settore scientifico disciplinare L-ART/04 "Museologia e critica artistica e del restauro" alla luce del curriculum e delle pubblicazioni dell'interessata nonché delle esigenze della Classe.

PROCESSO VERBALE DEL SENATO ACCADEMICO – SEDUTA DEL 24 GIUGNO 2020

Il Presidente, essendo esauriti gli argomenti, alle ore dodici circa dichiara chiusa la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

IL SEGRETARIO
f.to Aldo Tommasin

Firmato digitalmente da: Aldo Tommasin
Organizzazione: SNS/80005050507
Data: 06/10/2020 10:04:07

IL PRESIDENTE
f.to Luigi Ambrosio



Digitally signed by Luigi Ambrosio
C = IT
O = SCUOLA NORMALE
SUPERIORE/80005050507