

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PRESSO LA CLASSE DI SCIENZE PER IL SETTORE CONCORSUALE  
05/D1 FISILOGIA, S.S.D. BIO/09 FISILOGIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE  
N.240/2010 BANDITA CON D.D. N.175 DEL 25.03.2021.**

**Verbale n.1  
(seduta preliminare)**

L'anno duemilaventuno, il giorno 23 del mese di giugno alle ore 15.00, si riunisce al completo per via telematica la Commissione della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.D. n. 320 del 4.06.2021, composta da:

- Prof.ssa Perrone Capano Carla, professore ordinario presso l'Università di Napoli Federico II, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09;
- Prof.ssa Puzzo Daniela, professore ordinario presso l'Università di Catania, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09;
- Prof. Recchia Fabio Anastasio, professore ordinario presso la Scuola Superiore Sant'Anna, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09.

La Commissione ha accertato che ciascun componente è in condizione di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale, di cui fa uso esclusivo e protetto, idonei a consentire la comunicazione in tempo reale e il collegamento tra i partecipanti alla riunione, nonché la visione degli atti e lo scambio di documenti.

I componenti della Commissione preliminarmente prendono visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa indicata in epigrafe che riguarda la copertura di n.1 posto di professore di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 e del *"Regolamento per la disciplina della chiamata di professori di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30.12.2010 n. 240 nell'ambito dei piani straordinari per la progressione di carriera dei ricercatori universitari in possesso di abilitazione scientifica nazionale"* ed in particolare i seguenti atti e riferimenti normativi: art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010; gli artt. 4 e seguenti del predetto Regolamento; bando di indizione della procedura; decreto di nomina della Commissione.

La Commissione procede quindi alla designazione del Presidente nella persona della Prof.ssa Carla Perrone Capano e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof.ssa Daniela Puzzo.

La Commissione prende atto altresì che dal giorno 4 giugno 2021, data del Decreto direttoriale di nomina, decorre il termine di due mesi entro il quale i lavori della presente procedura devono concludersi, fatta salva la possibilità di proroga prevista dall'art. 4, comma 3 del Regolamento.

La Presidente ricorda gli adempimenti della Commissione ai sensi del bando e del Regolamento che sono riconducibili alle seguenti fasi della procedura valutativa:

- 1) Predeterminazione - sulla base dei criteri/parametri conformi agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati nel Regolamento e richiamati dall'art. 5 del bando - dei criteri per la valutazione delle seguenti attività dei candidati:
  - attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti;
  - attività di ricerca;
  - pubblicazioni scientifiche;
  - attività accademico-istituzionali di responsabilità, di servizio e/o di terza missione svolte.
- 2) Valutazione delle attività elencate al punto 1) del/dei ricercatore/i interessato/i secondo i predetti criteri/parametri.
- 3) Redazione di una motivata relazione sul/sui ricercatore/i esaminato/i nella quale formulare, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, il proprio giudizio collegiale in conformità con quanto indicato dall'art. 6, comma 2 del Bando che si intende qui integralmente richiamato.

- 4) Trasmissione degli atti, costituiti dai verbali delle riunioni di cui fanno parte i giudizi collegiali espressi, al responsabile del procedimento.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina e riporta qui di seguito i criteri/parametri di valutazione in conformità a quanto previsto dall'art. 5 del bando:

### **I. Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, gli standard qualitativi utilizzati dalla Commissione terranno conto dei seguenti aspetti:

- a) volume e continuità dell'attività didattica con particolare riferimento al numero dei moduli/corsi di insegnamento tenuti per anno di cui si è assunta la responsabilità. Potranno essere apprezzate altresì, se presenti, eventuali esperienze di insegnamento e di coordinamento di programmi formativi presso atenei e istituti di ricerca di alta qualificazione, anche esteri o internazionali;
- b) esiti della valutazione da parte degli allievi dei moduli/insegnamenti tenuti nei corsi ordinari e/o di dottorato (PhD) rilevata negli ultimi tre anni con gli strumenti predisposti dalla Scuola e secondo quanto riportato nelle relazioni annuali sulla valutazione della qualità della didattica. Tali esiti saranno forniti alla Commissione dagli uffici. Più specificatamente saranno considerati meritevoli di apprezzamento, ove disponibili almeno parzialmente per tutti i candidati (in caso di partecipazione di più candidati), gli esiti delle valutazioni relative ai corsi/moduli tenuti da ciascun candidato per i quali risulti un numero di rispondenti al questionario pari o superiore al 60% degli iscritti ai corsi/moduli stessi e comunque in numero non inferiore a cinque<sup>1</sup>, prestando particolare attenzione ai quesiti sulla puntualità, reperibilità del candidato e soddisfazione globale dei corsi/moduli stessi;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto e/o commissioni di valutazione del percorso formativo degli studenti e/o commissioni di ammissione al corso ordinario o di dottorato (PhD);
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il ricercatore è relatore.

### **II. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, gli standard qualitativi utilizzati dalla Commissione terranno conto dei seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. Sotto questo profilo potrà essere apprezzata la capacità di attrazione di finanziamenti per la ricerca dimostrata attraverso la partecipazione con successo a bandi competitivi in qualità di coordinatore locale, nazionale o internazionale e/o la capacità di ideare nuove linee di indagine, contribuendo a promuovere ed ampliare la rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali;
- b) direzione di istituti culturali e di ricerca o di articolazioni interne degli stessi; direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie o partecipazione a comitati editoriali degli stessi;
- c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o partecipazione all'organizzazione degli stessi;
- e) attività di ricerca svolta sulla base di rapporti contrattuali o comunque formalizzati presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati, italiani o stranieri, di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;

<sup>1</sup> Per favorire l'apprezzamento degli esiti delle valutazioni studentesche pur in presenza di numeri ridotti di iscritti ai diversi insegnamenti, le due soglie minime relative al numero dei rispondenti al questionario potranno essere applicate sia al singolo corso/modulo, sia in modo aggregato a più corsi/moduli tenuti dal ricercatore nel medesimo anno accademico qualora ciò sia funzionale al soddisfacimento delle soglie stesse, fermo restando che saranno messi a disposizione della Commissione gli esiti dei questionari raccolti distintamente per i diversi corsi/moduli, tenuti dal ricercatore, che saranno risultati meritevoli di apprezzamento.

- f) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off partecipati e non, conseguimento della titolarità di brevetti o impiego degli stessi, nei settori in cui è rilevante.

### III. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Ai fini della valutazione, sono considerate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione terrà conto degli standard qualitativi relativi ai seguenti aspetti:

#### A) - Produzione scientifica complessiva

La Commissione valuterà, in relazione alle caratteristiche del settore, la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca anche connessi a funzioni genitoriali o ad altri periodi di congedo o di aspettativa diversi da quelli previsti per motivi di studio.

#### B) - Pubblicazioni scientifiche presentate nel limite previsto dal bando

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto del posto di associato da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le Commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - numero totale delle citazioni;
  - "impact factor" totale;
  - combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

Riguardo alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche e all'applicazione dei predetti criteri previsti dal bando, la Commissione specifica altresì quanto segue:

- In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni fissato dal Bando, la Commissione stabilisce che valuterà le stesse secondo l'ordine indicato dal candidato nell'elenco, fino al raggiungimento del limite stabilito.
- Con riferimento al criterio di cui alla precedente lett. d), al fine di valutare l'apporto individuale del ricercatore nei lavori svolti in collaborazione con i commissari della presente procedura o con terzi la Commissione stabilisce di attenersi ai seguenti criteri:
  - ordine dei nomi (primo, ultimo o corresponding).

La Commissione stabilisce altresì che qualora non sia enucleabile l'apporto del ricercatore in base ai predetti criteri, verrà utilizzato il seguente criterio residuale: l'apporto del ricercatore verrà considerato paritetico tra i vari autori. Conseguentemente, tutte le pubblicazioni saranno quindi valutabili sotto questo profilo.

Infine, con riferimento agli indicatori bibliometrici di cui alla precedente lett. e), la Commissione specifica di avvalersene ai fini della valutazione, con le seguenti precisazioni: banche dati di riferimento Scopus e/o WoS.

#### **IV. Valutazione delle attività accademico-istituzionali di responsabilità, di servizio e/o di terza missione svolte**

Costituiscono oggetto di valutazione, avuto riguardo al volume, alla durata, continuità, e grado di responsabilità delle funzioni svolte, le seguenti attività con particolare riferimento a quelle svolte per conto della Scuola:

- a) cariche o incarichi accademici-istituzionali di responsabilità e/o di servizio formalmente conferiti dagli organi accademici;
- b) partecipazioni in qualità di componente a Commissioni/Comitati o altri organi a carattere collegiale di ateneo o di struttura accademica previsti da Regolamenti accademici per realizzare finalità di carattere istituzionale, organizzativo, gestionale e di servizio, quali il Comitato Unico di Garanzia, le Commissioni paritetiche, il Collegio dei docenti di corsi Ph.D., le Commissioni elettorali ecc.;
- c) svolgimento di attività di terza missione quali la partecipazione con interventi orali e/o assistenza nei corsi di orientamento universitari, la collaborazione didattica, organizzativa o l'intervento in programmi di divulgazione scientifica o in conferenze, dibattiti o altri eventi promossi dalla Scuola, o da altri atenei o soggetti pubblici o privati, e rivolti a un pubblico non specializzato, ecc.

Per ciascuno degli ambiti di valutazione da I. a IV. precedentemente indicati, la Commissione esprimerà, nella Relazione motivata di cui all'art. 6 comma 2 del Bando, il proprio giudizio collegiale articolato e di merito secondo i criteri/parametri previsti, nonché un giudizio sintetico graduato secondo la seguente scala di valutazione prevista dal bando: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo.

Terminate le attività di predeterminazione dei criteri di valutazione, il Presidente ne informerà gli uffici anche al fine di ricevere il nominativo del/dei candidato/i partecipanti e la relativa documentazione per proseguire i lavori. La Commissione si aggiorna pertanto ad una successiva seduta telematica in data da concordare.

La seduta ha termine alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto

PER LA COMMISSIONE

Prof.ssa Daniela Puzzo



Luogo Catania, data 23.06.2021



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PRESSO LA CLASSE DI SCIENZE PER IL SETTORE CONCORSUALE  
05/D1 FISILOGIA, S.S.D. BIO/09 FISILOGIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE  
N.240/2010 BANDITA CON D.D. N.175 DEL 25.03.2021.**

**Verbale n. 2  
(valutazione e giudizi collegiali)**

L'anno duemilaventuno, il giorno 14 del mese di luglio alle ore 14.00, si riunisce al completo per via telematica la Commissione della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.D. n. 320 del 4.06.2021, composta da:

- Prof.ssa Perrone Capano Carla, professore ordinario presso l'Università di Napoli Federico II, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09;
- Prof.ssa Puzzo Daniela, professore ordinario presso l'Università di Catania, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09;
- Prof. Recchia Fabio Anastasio, professore ordinario presso la Scuola Superiore Sant'Anna, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/09.

La Commissione ha accertato che ciascun componente è in condizione di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale, di cui fa uso esclusivo e protetto, idonei a consentire la comunicazione in tempo reale e il collegamento tra i partecipanti alla riunione, nonché la visione degli atti e lo scambio di documenti.

La Commissione, dopo lo svolgimento della seduta preliminare in cui ha fissato i criteri di valutazione, ha chiesto agli uffici l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione alla selezione e prende atto che il solo ricercatore della Scuola da valutare è il dott. Federico Cremisi, nato a Lucca, il 09/01/1961. Ognuno dei componenti della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela e affinità entro il IV grado incluso con gli altri commissari e con il candidato (art. 5, comma 2 del D. Lgs 1172/1948) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. (dichiarazioni allegate in calce al verbale).

La Commissione passa quindi alla fase di valutazione delle attività del candidato prendendo in considerazione la seguente documentazione trasmessa dagli uffici competenti:

- la domanda e il *curriculum* del candidato comprensivo dell'indicazione delle attività didattiche, di ricerca, accademico-istituzionali, di servizio e di terza missione svolte, con l'elencazione complessiva di tutti i titoli posseduti e dell'intera propria produzione scientifica;
- le pubblicazioni presentate dal candidato, nel limite di 12 previsto dal bando;
- le informazioni relative agli esiti delle valutazioni studentesche.

Riguardo alla predetta documentazione, la Commissione ritiene che i titoli desumibili dal *curriculum* del candidato allegato alla domanda (**allegato 1**) e le pubblicazioni presentate nel limite di 12, di cui all'elenco parimenti allegato al presente verbale (**allegato 2**), siano tutte valutabili.

Dopo attenta analisi della predetta documentazione, al termine delle attività di valutazione svolte in conformità ai criteri previsti e a seguito di approfondita discussione, la Commissione redige la **motivata relazione** allegata (**allegato 3**), che fa parte integrante del presente verbale, in cui la medesima Commissione formula all'unanimità il proprio giudizio collegiale in conformità con quanto richiesto dall'art. 6, comma 2 del Bando, utilizzando la seguente scala di giudizio come stabilito nella seduta preliminare: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo.

Come risulta dalla predetta motivata relazione allegata, la Commissione, al termine delle proprie valutazioni e dei giudizi espressi, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti ha espresso il proprio parere favorevole al superamento con esito positivo, da parte del dott. Federico Cremisi la presente procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 che proseguirà, pertanto, con la successiva fase di chiamata ai sensi dell'art. 6, comma 4 del Bando di indizione della procedura.

Terminati i propri lavori, la Commissione dà mandato al Segretario di inviare all'attenzione del Direttore della Scuola Normale Superiore, unitamente ad apposita nota di trasmissione degli atti, il presente verbale, completo dei suoi allegati, insieme alle dichiarazioni di adesione al verbale della riunione telematica degli altri due commissari, datate e sottoscritte.

La seduta ha termine alle ore 15.15.

Letto, approvato e sottoscritto

PER LA COMMISSIONE,  
Prof.ssa Daniela Puzzo



Catania, 14/07/2021

# CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE <sup>5</sup>

(allegato alla domanda, di cui costituisce parte integrante)

**DOTT. FEDERICO CREMISI**  
(NOME E COGNOME)

## Parte I – ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

(art.5, comma 2 del bando)

**I.1 - Attività didattica svolta presso la Scuola Normale Superiore con particolare riferimento al numero dei moduli/corsi di insegnamento tenuti per anno di cui si è assunta la responsabilità:**

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Denominazione dell'insegnamento (specificando se corso o modulo)	n. ore di didattica frontale	Tipologia di attività formativa <sup>6</sup>
Dal 2000 al 2010	Corso di "Biologia Molecolare della Cellula", titolare	n.18 ore	Laurea Magistrale
Dal 2010 al 2011	Corso di "Neurobiologia dello sviluppo e dell'invecchiamento", titolare (con il prof. Alessandro Cellerino),	n.18 ore	Laurea Magistrale
Dal 2011 al 2012	Corso di "Neurobiologia dello sviluppo e dell'invecchiamento", titolare (con il prof. Alessandro Cellerino),	n.18 ore	Laurea Magistrale
Dal 2011 al 2012	Corso di "Laboratorio di Biologia I", titolare (con i professori Simona Capsoni e Alessandro Cellerino)	n.10 ore	Laura triennale
Dal 2012 al 2013	Corso di "Neurobiologia dello sviluppo e dell'invecchiamento", titolare (con il prof. Alessandro Cellerino)	n.18 ore	Laurea Magistrale
Dal 2013 al 2014	Corso di "Neurobiologia dello sviluppo e dell'invecchiamento", titolare	n.20 ore	Laurea Magistrale
Dal 2013 al 2014	Modulo di "Laboratorio di Biologia I", titolare prof. Simona Capsoni)	n.10 ore	Didattica integrativa, Laurea Triennale
Dal 2014 al 2015	Modulo di "Laboratorio di Biologia I", titolare prof. Simona Capsoni)	n.10 ore	Didattica integrativa, Laurea Triennale
Dal 2015 al 2016	"Neurobiologia dello sviluppo e dell'invecchiamento", titolare (con il prof. Alessandro Cellerino)	n.20 ore	Laurea Magistrale
Dal 2015 al 2016	Modulo di "Seminario di Biologia", (titolari Professori Cattaneo, Cellerino, Di Primio)	n.10 ore	Didattica integrativa, Laurea Triennale
Dal 2019 al 2020	Corso di "Biologia dello sviluppo", titolare	n.20 ore	Laurea Magistrale

**I.2 - Esperienze di insegnamento e di coordinamento di programmi formativi presso atenei e istituti di ricerca di alta qualificazione, anche esteri o internazionali:**

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Ateneo o Istituto di ricerca di alta qualificazione	Breve descrizione dell'attività svolta <sup>7</sup>
dal 1995 al 1996	Università degli studi di Pisa	Insegnamento del corso "Citologia Animale", Laurea Magistrale, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa - titolare
dal 1998 al 2003	Università degli studi di Pisa	Insegnamento del corso "Biotecnologie Cellulari", Laurea Magistrale, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

<sup>5</sup> Il presente curriculum scientifico professionale contiene l'elencazione complessiva e circostanziata dei titoli posseduti dal candidato, ritenuti utili per la valutazione, seguendo uno schema-tipo che tiene conto delle attività e dei criteri oggetto di valutazione da parte della Commissione che sono indicati dall'art.5, commi 2-5 del bando a cui si fa rinvio. Tale schema può essere eventualmente modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale; gli spazi disponibili nello schema per le varie categorie di titoli elencate possono essere compilati o integrati dal candidato secondo le proprie esigenze, fermo restando che le categorie di titoli valutabili sono quelle indicate, conformemente a quanto previsto dal bando.

<sup>6</sup> Indicare la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), specificando se si sia trattato di didattica ufficiale o integrativa

<sup>7</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando l'attività svolta (svolgimento di corsi, lezioni, coordinamento programma di formazione), il titolo del corso/delle lezioni, numero delle eventuali ore di didattica frontale, ecc.

		dell'Università di Pisa - titolare
dal 2002 al 2012	Università degli studi di Pisa	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari dell'Università di Pisa

**I.3 - Partecipazione alle commissioni istituite dalla Scuola Normale Superiore per gli esami di profitto e/o commissioni di valutazione del percorso formativo degli studenti e/o commissioni di ammissione al corso ordinario o di dottorato (PHD):**

A.A. e/o periodo di svolgimento dell'attività di commissario	Tipologia di Commissione a cui si è partecipato <sup>8</sup>
A.A. 2012-2021	Commissione di ammissione degli allievi al corso ordinario in Scienze per gli anni accademici dal 2012/2013 al 2020-2021
A.A. 2013/2014	Membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neurobiologia", attivato dalla Scuola per il 29° ciclo di dottorato di ricerca
A.A. 2014/2015	-membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 30° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 30° ciclo
A.A. 2015/2016	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 31° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 31° ciclo
A.A. 2016/2017	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 32° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 32° ciclo
A.A. 2017/2018	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 33° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 33° ciclo
A.A. 2018/2019	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 34° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 34° ciclo
A.A. 2019/2020	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 35° ciclo di dottorato di ricerca - componente della commissione giudicatrice per l'esame d'ammissione al corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze" – 35° ciclo
A.A. 2020/2021	- membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neuroscienze", attivato dalla Scuola per il 36° ciclo di dottorato di ricerca

**I.4 - Attività di tipo seminariale, attività mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il ricercatore è relatore:**

A.A. e/o periodo di svolgimento dell'attività	Tipologia di attività svolta e/o breve descrizione della stessa <sup>9</sup>
A.A. 1993-1994	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SNS del dott. Gabriele Ugolini, tesi su "Espressione dei geni per i recettori dei fattori neurotrofici nella retina di ratto durante lo sviluppo post-natale"
A.A. 1993-1994	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI della prof. Federica Chiellini.
A.A. 1995-1998	Tutore e relatore di tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Biofisica della Cellula e dello Sviluppo del prof. Paolo Malatesta, tesi su "PC3 Overexpression Affects the Pattern of Cell Division of Rat Cortical Precursors"
A.A. 1997-1998	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI del prof. Roberto Zoncu, tesi su "La sovraespressione di PC3 influisce sul modello di divisione cellulare dei precursori corticali del ratto"
A.A. 1997-1999	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI della dott. Paola Sgadò, tesi su "La sovraespressione di PC3, guidata in vivo da vettori retrovirali, influenza la differenziazione terminale dei precursori corticali del ratto"

<sup>8</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando di che tipo di commissione si sia trattato (colloqui per passaggio d'anno, esame finale conseguimento dottorato, esame di ammissione al corso ordinario o al corso di dottorato (PHD) in \_\_\_ ecc.

<sup>9</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando l'attività svolta: relatore tesi di dottorato o tutor indicando il nominativo dell'allievo/dottorando seguito e l'argomento della tesi; esercitazioni indicando l'argomento e i destinatari dell'attività (allievi/dottorandi), ecc.



A.A. 1998-1999	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI del dott. Luca Caneparo, tesi su "La sovraespressione di PC3 mediata in vivo da vettori retro-virali influenza la differenziazione cellulare dei precursori corticali di ratto"
A.A. 2001-2002	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI del dott. Marcos Amato, tesi su "Xrx1 controlla la proliferazione e la multipotenza dei progenitori retinici"
A.A. 2003-2004	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI della dott. Sarah Decembrini, tesi su "Ruolo del ciclo cellulare nel differenziamento retinico dei vertebrati"
A.A. 2004-2007	Tutore e relatore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del prof. Marco Onorati, tesi su "Molecular determinants of Xotx2 and Xotx5b action in retinal cell fate specification"
A.A. 2006-2007	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SNS della dott. Maria Antonietta Tosches, tesi su "Ruolo di proteine che legano l'RNA (RBP) nello sviluppo della retina neurale"
A.A. 2005-2008	Tutore e relatore di tesi di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa della dr. Sarah Decembrini, tesi su "The generation of cell diversity in the vertebrate neural retina"
A.A. 2007-2008	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SMFN -UNIFI della dott. Sara Mariotti, tesi su "Studio del controllo traduzionale mediato da microRNA dei geni Xotx2 e Xvsx1, responsabili del differenziamento dei neuroni bipolari retinici"
A.A. 2007-2008	Tutore e relatore di tesi di Tesi Magistrale in Scienze Biologiche SNS del dott. Dario Bressan, tesi su "Studio del controllo traduzionale mediato da microRNA dei geni Xotx2 e Xvsx1, responsabili del differenziamento dei neuroni bipolari retinici"
A.A. 2012-2015	Tutore e relatore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del dott. Michele Bertacchi, tesi su "In Vitro Neural Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells: The Positional Identity of Mouse ES-generated Neurons Is Affected by BMP, Wnt and Activin Signaling"
A.A. 2013-2016	Tutore e relatore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del dott. Luca Pandolfini, tesi su "RISC mediated control of selected chromatin regulators features ground state pluripotency of mouse embryonic stem cells"
A.A. 2014-2018	Tutore e relatore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del dott. Marco Terrigno, tesi su "Study of cortical and hippocampal specification using embryonic stem cell-derived neurons"
inizio dall'A.A. 2015/2016	Tutore e relatore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del dott. Manuella Martins, tesi su "Molecular mechanism of post-transcriptional control of SATB2 in cortical development"
inizio dall'A.A. 2016/2017	Tutore di tesi di Perfezionamento in Neuroscienze SNS del dott. Keagan Dunville, tesi su "Development of a model of hippocampal cell culture for the study of Tau protein aggregation in vitro"
inizio dall'A.A. 2019/2020	Tutore di tesi di PHD del dott. Fabrizio Tonelli, tesi su "Development of an original method of mouse and human pluripotent cell reprogramming toward an entorhinal cortical identity"

## Parte II - ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

(art.5, comma 3 del bando)

**II.1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi** (indicata con riferimento anche alla capacità di attrazione di finanziamenti per la ricerca dimostrata attraverso l'eventuale partecipazione con successo a bandi competitivi in qualità di coordinatore locale, nazionale o internazionale e/o alla capacità di ideare nuove linee di indagine, contribuendo a promuovere ed ampliare la rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali)

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Gruppo/programma di ricerca <sup>10</sup>	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività <sup>11</sup>
dal 1990 al 1994	Gruppo di ricerca sulla plasticità del sistema visivo - nazionale	Componente del gruppo di ricerca sulla plasticità del sistema visivo presso l'Istituto di Neuroscienze del CRN di Pisa e presso il centro interdipartimentale SNS-unipi diretti dal prof Lambert Maffei. Il mio ruolo è stato lo studio dell'espressione genica di neurotrofine e geni correlati durante lo sviluppo post-natale del sistema visivo del ratto.
dal 1996 al 2007	Gruppo di ricerca sui meccanismi genetico-molecolari di formazione della retina dei vertebrati - nazionale	PI nel gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Giuseppina Barsacchi presso il Dipartimento di Fisiologia e Biochimica dell'Università di Pisa. Come esperto e coordinatore delle attività sperimentali di lipofezione in vivo, studio funzionale di microRNA, controllo epigenetico dell'espressione genica della retina e controllo del ciclo cellulare dei progenitori neurali, ho partecipato in qualità di componente dell'Unità di Ricerca di

<sup>10</sup> Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.

<sup>11</sup> Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

		<p>Pisa ai seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIN 1998 "controllo genetico dello sviluppo dell'encefalo anteriore e dell'occhio" 24 mesi</li> <li>• PRIN 2000 "geni homeobox nello sviluppo dell'occhio dei vertebrati" 24 mesi</li> <li>• PRIN 2004 "interazioni genetico-molecolari nella specificazione del campo dell'occhio e delle cellule retiniche" 24 mesi</li> <li>• Telethon 2005 "Role of eye specific transcription factors: how to drive embryonic stem cells toward a retinal fate" 24 mesi;</li> <li>• PRIN 2006 "controllo traduzionale di fattori di trascrizione homeobox e scelta differenziativa dei neuroni retinici di <i>Xenopus</i>" 24 mesi</li> <li>• Telethon 2007 "How to drive embryonic stem cells toward a retinal fate: role of eye specific transcription factors" 24 mesi</li> <li>• Ministero Affari Esteri cooperazione Italia-Cina 2007 "Meccanismi molecolari nello sviluppo e nelle malattie dell'occhio" 24 mesi</li> </ul>
dal 2010 al 2012	Programma di ricerca sul ruolo dei microRNA nello sviluppo embrionale cardiaco - nazionale	<p>Coordinatore locale del progetto Regione Toscana - Health Research Program 2009 "Identification and functional investigation of heart-specific microRNAs of clinical interest", 24 mesi. L'attività ha permesso di creare presso l'Istituto di Fisiologia Clinica CNR dell'Area di Ricerca di Pisa il primo laboratorio toscano dotato del sistema animale modello Zebrafish (<i>danio rerio</i>). Sono state sviluppate tecniche di transgenesi e identificati microRNA chiave dello sviluppo cardiaco di Zebrafish.</p>
dal 2010 al 2013	Programma di ricerca sul differenziamento in vitro di cellule retiniche - nazionale	<p>Coordinatore locale dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondazione Cassa di Risparmio di Livorno 2010 "Sviluppo di una metodologia per il differenziamento dei fotorecettori da cellule staminali: un approccio di medicina molecolare alla Retinite Pigmentosa 12 mesi.</li> <li>• Fondazione Cassa di Risparmio Trento e Rovereto 2011 "Driving pluripotent cells toward photoreceptor differentiation: a strategy for the cure of retinal degenerations" 24 mesi.</li> </ul> <p>L'attività ha permesso di sviluppare protocolli sperimentali per la coltura cellulare di progenitori retinici a partire da cellule staminali embrionali di topo.</p>
dal 2014 al 2015	Programma di ricerca sulla caratterizzazione di cellule staminali embrionali, somatiche e tumorali - nazionale	<p>Coordinatore nazionale del progetto "InterOmics-CNR Flagship 2013 "Applicazione delle scienze "omiche" alla caratterizzazione di cellule staminali embrionali, somatiche e tumorali" 24 mesi.</p> <p>L'attività ha permesso di sviluppare innovativi protocolli sperimentali per la coltura cellulare e la neuralizzazione in vitro di cellule staminali embrionali di topo. E' stato acquisito un sequenziatore NGS Illumina e sono state messe a punto le competenze per l'analisi bioinformatica di trascrittoma, miRNAoma e proteoma.</p>
dal 2014 al 2016	Programma di ricerca sulla produzione di cellule di corteccia cerebrale murina in coltura - nazionale	<p>Coordinatore nazionale del progetto PRIN 2013 "In vitro and in vivo studies of molecular signals that steer the fate of embryonic stem cells toward specific cortical cell types" 36 mesi</p> <p>L'attività ha permesso di mettere a punto protocolli sperimentali per il differenziamento in vitro di neuroni di diversi strati ed aree della corteccia cerebrale murina a partire da cellule staminali embrionali e per il loro trapianto in corteccia di topi normali o sottoposti a ictus sperimentale.</p>
dal 2016 al 2020	Gruppo di ricerca sulle cellule staminali neurali del Laboratorio di Biologia SNS - nazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinatore locale del progetto della Fondazione Banca Nazionale delle Comunicazioni 2015 "Identificazione di Fattori di Crescita e microRNAs che sostengano il differenziamento in vitro di fotorecettori da cellule staminali embrionali"; 12 mesi.</li> <li>• Partecipante al progetto della Fondazione Pisa</li> </ul>

		ETHERNA (2017) "Teranostici ingegnerizzati dedicati all'invecchiamento di cuore e cervello" 36 mesi. Coordinatore del gruppo. L'attività sperimentale ha permesso di identificare microRNA e fattori di crescita che dirigono il differenziamento in vitro di specifici tipi di neuroni retinici, corticali ed ippocampali murini ed umani, e di mettere a punto il trapianto in encefalo murino di neuroni ippocampali umani.
Ecc.		

## II.2 - Direzione di istituti culturali e di ricerca, o di articolazioni interne degli stessi

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituto culturale e di ricerca o sua articolazione interna	Breve descrizione dell'attività di direzione svolta <sup>12</sup>
dal _____ al _____		
Ecc.		

## II.3 - Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie o partecipazione a comitati editoriali degli stessi

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Titolo della rivista/collana editoriale, enciclopedia	Breve descrizione dell'attività svolta <sup>13</sup>
dal 2014 al 2017	Developmental Neurobiology. Wiley-Blackwell, editor-in-chief Eduardo Macagno	Componente dell'Editorial Board, partecipazione nelle attività di peer-reviewing.

## II.4 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente il premio e Stato
/ /	Es. Premio internazionale " "	

## II.5 - Partecipazione in qualità di relatore<sup>14</sup> a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o partecipazione all'organizzazione degli stessi:

Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno (specificando se nazionale o internazionale)	Titolo dell'intervento come relatore (specificando se su invito) oppure Breve descrizione della partecipazione all'organizzazione
Data 24-28/6/2000	FENS - Brighton, UK	European Neuroscience Congress, FENS 2000	Invited speaker lecture "PC3 overexpression affects the pattern of cell division of rat cortical precursors".
Data 30/9-3/10/2004	Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda	6° Convegno FISV	Invited speaker lecture "Cell cycle progression affects cell fate specification during <i>Xenopus</i> retinal development".
Data 14-19/5/2006	Gordon Research Conference (GRC), Lucca	Visual System Development GRC 2006	Invited speaker lecture "Specification of retinal cell fates by homeodomain transcription factors".
Data 12-17/8/2007	International Brain Research Organization (IBRO), Melbourne	7Th IBRO meeting	Invited speaker lecture "Translational control of the retinal differentiation timetable".
Data 6-10/9/2009	International Society of Developmental Biologists (ISDB),	16th ISDB congress	Invited speaker lecture "miRNAs couple cell cycle, cell fate and developmental timing in retinal histogenesis".

<sup>12</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando l'attività svolta di direzione svolta.

<sup>13</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando l'attività svolta di direzione o partecipazione a Comitati editoriali.

<sup>14</sup> Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni (non partecipazioni con poster, come semplice uditore ecc.)

Data 9-12/6/2013	Edimburg UK Gruppo Embriologico Italiano (GEI), Varese	59° Convegno GEI	Plenary lecture per la celebrazione del Premio Nobel 2012 per la Medicina: "Cellule staminali embrionali per lo studio dei meccanismi di regionalizzazione del cervello"
Data 7-10/6/2015	Gruppo Embriologico Italiano (GEI), Pisa	61° Convegno GEI	co-organizzatore

**II.6 – Attività di ricerca svolta sulla base di rapporti contrattuali o comunque formalizzati presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati, italiani o stranieri, di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale:**

Periodo svolgim. attività di ricerca (data inizio e data fine attività)	Istituzione alta cultura, Università, Accademia, Ente di ricerca	Tipologia di contratto	Breve descrizione dell'attività svolta <sup>15</sup>
dal 1994 al 1996	SmithKline Becham RD laboratories, Harlow, Uk	Collaborazione scientifica	Rapporto di collaborazione non continuativo con il laboratorio del prof. Jack Price. L'attività di ricerca si è svolta presso gli SBD laboratories di Harlow (UK) in tre periodi distinti, per un totale di 10 mesi. Gli studi hanno riguardato il ruolo dei geni Pc3 ed Emx2 nella corticogenesi e la messa a punto di vettori retrovirali per l'analisi di lineage cellulari corticali

**II.7 – Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off partecipati e non, conseguimento della titolarità di brevetti o impiego degli stessi, nei settori in cui è rilevante:**

Titolo brevetto	Descrizione	N° deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data di deposito
Dispositivo di stimolazione e luminosa per piastre optogenetiche a pozzetti	"The invention refers to a light stimulation device to execute optogenetic tests within an incubator, i.e. an apparatus having a working chamber wherein one or more physical and/or chemical parameters are controllable such as temperature, humidity, CO2 % etc. so as to execute optogenetic tests"	102020000030413		Scuola Normale Superiore – Università di Pisa	DUNVILLE Keagan, MAZZIOTTI Raffaele, LUPORI Leonardo, PIETRA Gianluca I, PIZZORUSO SO Tommaso, CREMISI Federico	10/12/2020

Denominazione spin off (indicando se partecipati o non)	Data costituzione	Breve descrizione dell'attività svolta e dei risultati ottenuti

<sup>15</sup> Indicare in modo sufficientemente circostanziato gli elementi utili alla valutazione specificando l'oggetto dell'attività di ricerca, le eventuali finalità e i risultati raggiunti ecc.



**Parte III – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI SI E' AUTORE/COAUTORE (PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA)**  
(art.5, comma 4 lett. A del bando)

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in volume ecc.)	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	articolo	Siano G, Varisco M, Scarlatti A, Caiazza MC, Dunville K, Cremisi F, Costa M, Pancrazi L, Di Primio C, Cantaneo A.	Gene Expression of Disease-related Genes in Alzheimer's Disease is Impaired by Tau Aggregation.	J Mol Biol. 2020 Dec 4;432(24):166675. doi: 10.1016/j.jmb.2020.10.009. Epub 2020 Oct 13. PMID: 33058882.	2020
2 -	articolo	Mezzena R, Masciullo C, Antonini S, Cremisi F, Scheffner M, Cecchini M, Tonazzini I.	Study of adhesion and migration dynamics in ubiquitin E3A ligase (UBE3A)-silenced SY5Y neuroblastoma cells by micro-structured surfaces.	Nanotechnology. 2021 Jan 8;32(2):025708. doi: 10.1088/1361-6528/abbb3. PMID: 33055385.	2021
3 -	articolo	Durso W, Martins M, Marchetti L, Cremisi F, Luin S, Cardarelli F.	Dynamic Properties during Neuronal Stem Cell Differentiation Studied by Spatiotemporal Fluctuation Spectroscopy and Organelle Tracking.	Int J Mol Sci. 2020 May 11;21(9):3397. doi: 10.3390/ijms21093397. PMID: 32403391; PMCID: PMC7247004.	2020
4 -	articolo	Guzzolino E, Pellegrino M, Ahuja N, Garrity D, D'Aurizio R, Groth M, Baumgart M, Hatcher CJ, Mercatanti A, Evangelista M, Ippolito C, Tognoni E, Fukuda R, Lionetti V, Pellegrini M, Cremisi F, Pitto L.	miR-182-5p is an evolutionarily conserved Tbx5 effector that impacts cardiac development and electrical activity in zebrafish.	Cell Mol Life Sci. 2020 Aug;77(16):3215-3229. Doi: 10.1007/s00018-019-03343-7. Epub 2019 Nov 4. PMID: 31686119.	2020
5 -	articolo	Alia C, Terrigno M, Busti I, Cremisi F, Caleo M.	Pluripotent Stem Cells for Brain Repair: Protocols and Preclinical Applications in Cortical and Hippocampal Pathologies.	Front Neurosci. 2019 Aug 6;13:684. doi: 10.3389/fnins.2019.00684. PMID: 31447623; PMCID: PMC6691396.	2019
6 -	articolo	Terrigno M, Bertacchi M, Pandolfini L, Baumgart M, Calvello M, Cellerino A, Studer M, Cremisi F.	The microRNA miR-21 Is a Mediator of FGF8 Action on Cortical COUP-TFI Translation.	Stem Cell Reports. 2018 Sep 11;11(3):756-769. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.08.002. Epub 2018 Aug 30. PMID: 30174317; PMCID: PMC6135738.	2018
7 -	articolo	Guzzolino E, Chiavacci E, Ahuja N, Mariani L, Evangelista M, Ippolito C, Rizzo M, Garrity D, Cremisi F, Pitto L.	Post-transcriptional Modulation of Sphingosine-1-Phosphate Receptor 1 by miR-19a Affects Cardiovascular Development in Zebrafish.	Front Cell Dev Biol. 2018 Jun 5;6:58. doi: 10.3389/fcell.2018.00058. PMID: 29922649; PMCID: PMC5996577.	2018
8 -	articolo	Terrigno M, Busti I, Alia C, Pietrasanta M, Arisi I, D'Onofrio M, Caleo M, Cremisi F.	Neurons Generated by Mouse ESCs with Hippocampal or Cortical Identity Display Distinct Projection Patterns When Co-transplanted in the Adult Brain.	Stem Cell Reports. 2018 Mar 13;10(3):1016-1029. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.01.010. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29456186; PMCID: PMC5918192.	2018
9 -	articolo	Fantini M, Pandolfini L, Lisi S, Chirichella M, Arisi I, Terrigno M, Goracci M.	Assessment of antibody library diversity through next generation sequencing and	PLoS One. 2017 May 15;12(5):e0177574. Doi: 10.1371/journal.pone.017	2017

		Cremisi F, Cattaneo A.	technical error compensation.	7574. PMID: 28505201; PMID: PMC5432181.	
10 -	articolo	Pandolfini L, Luzi E, Bressan D, Ucciferri N, Bertacchi M, Brandi R, Rocchiccioli S, D'Onofrio M, Cremisi F.	RISC-mediated control of selected chromatin regulators stabilizes ground state pluripotency of mouse embryonic stem cells.	Genome Biol. 2016 May 6;17(1):94. doi: 10.1186/s13059-016-0952-x. PMID: 27154007; PMID: PMC4858858.	2016
11 -	articolo	Chiavacci E, D'Aurizio R, Guzzolino E, Russo F, Baumgart M, Groth M, Mariani L, D'Onofrio M, Arisi I, Pellegrini M, Cellerino A, Cremisi F, Pitto L.	MicroRNA19a replacement partially rescues fin and cardiac defects in zebrafish model of Holt Oram syndrome.	Sci Rep. 2015 Dec 14;5:18240. doi: 10.1038/srep18240. PMID: 26657204; PMID: PMC4677400.	2015
12 -	articolo	Bertacchi M, Lupo G, Pandolfini L, Casarosa S, D'Onofrio M, Pedersen RA, Harris WA, Cremisi F.	Activin/Nodal Signaling Supports Retinal Progenitor Specification in a Narrow Time Window during Pluripotent Stem Cell Neuralization.	Stem Cell Reports. 2015 Oct 13;5(4):532-45. doi: 10.1016/j.stemcr.2015.08.011. Epub 2015 Sep 17. PMID: 26388287; PMID: PMC4624997.	2015
13 -	articolo	Messina A, Lan L, Incitti T, Bozza A, Andreazzoli M, Vignali R, Cremisi F, Bozzi Y, Casarosa S.	Noggin-Mediated Retinal Induction Reveals a Novel Interplay Between Bone Morphogenetic Protein Inhibition, Transforming Growth Factor $\beta$ , and Sonic Hedgehog Signaling.	Stem Cells. 2015 Aug;33(8):2496-508. doi: 10.1002/stem.2043. Epub 2015 May 26. Erratum in: Stem Cells. 2016 Apr;34(4):1134. Erratum in: Stem Cells. 2017 Sep;35(9):2104. PMID: 25913744.	2015
14 -	articolo	Bertacchi M, Pandolfini L, D'Onofrio M, Brandi R, Cremisi F.	The doubleinhibition of endogenously produced BMP and Wnt factors synergistically triggersdorsal telencephalic differentiation of mouse ES cells.	Dev Neurobiol. 2015 Jan;75(1):66-79. doi: 10.1002/dneu.22209. Epub 2014 Jul 16. PMID: 25044881.	2015
15 -	articolo	Lupo G, Bertacchi M, Carucci N, Augusti-Tocco G, Biagioni S, Cremisi F.	From pluripotency to forebrain patterning: an in vitro journey astride embryonic stem cells.	Cell Mol Life Sci. 2014 Aug;71(15):2917-30. doi: 10.1007/s00018-014-1596-1. Epub 2014 Mar 19. PMID: 24643740; PMID: PMC4098049.	2014
16 -	articolo	Cremisi F.	MicroRNAs and cell fate in cortical and retinal development.	Front Cell Neurosci. 2013 Sep 3;7:141. doi: 10.3389/fncel.2013.00141. PMID: 24027496; PMID: PMC3760135.	2013
17 -	articolo	Chiavacci E, Dolfi L, Verduci L, Meghini F, Gestri G, Evangelista AM, Wilson SW, Cremisi F, Pitto L.	MicroRNA 218 mediates the effects of Thx5a over-expression on zebrafish heart development.	PloS One. 2012;7(11):e50536. doi: 10.1371/journal.pone.0050536. Epub 2012 Nov 30. PMID: 23226307; PMID: PMC3511548.	2012
18 -	articolo	Bertacchi M, Pandolfini L, Murenu E, Vieg A, Capsoni S, Cellerino A, Messina A, Casarosa S, Cremisi F.	The positional identity of mouse ES cell-generated neurons is affected by BMP signaling.	Cell Mol Life Sci. 2013 Mar;70(6):1095-111. doi: 10.1007/s00018-012-1182-3. Epub 2012 Oct 16. PMID: 23069989; PMID: PMC3578729.	2013
19 -	articolo	Pitto L, Cremisi F.	Timing neurogenesis by cell cycle?	Cell Cycle. 2010 Feb 1;9(3):434-5. doi: 10.4161/cc.9.3.10762. Epub 2010 Mar 2. PMID: 20090420.	2010

20 -	articolo	Decembrini S, Bressan D, Vignali R, Pitto L, Mariotti S, Rainaldi G, Wang X, Evangelista M, Barsacchi G, Cremisi F.	MicroRNAs couple cell fate and developmental timing in retina.	Proc Natl Acad Sci U S A. 2009 Dec 15;106(50):21179-84. doi: 10.1073/pnas.090916710. Epub 2009 Nov 24. PMID: 19965369; PMCID: PMC2781736.	2009
21 -	articolo	Pitto L, Rizzo M, Simili M, Colligiani D, Evangelista M, Mercatanti A, Mariani L, Cremisi F, Rainaldi G.	miR-290 acts as a physiological effector of senescence in mouse embryo fibroblasts.	Physiol Genomics. 2009 Nov 6;39(3):210-8. doi: 10.1152/physiolgenomics.00085.2009. Epub 2009 Sep 1. PMID: 19723773.	2009
22 -	articolo	Lan L, Vitobello A, Bertacchi M, Cremisi F, Vignali R, Andreazzoli M, Demontis GC, Barsacchi G, Casarosa S.	Noggin elicits retinal fate in <i>Xenopus</i> animal cap embryonic stem cells.	Stem Cells. 2009 Sep;27(9):2146-52. doi: 10.1002/stem.167. PMID: 19591225.	2009
23 -	articolo	Decembrini S, Andreazzoli M, Barsacchi G, Cremisi F.	Dicer inactivation causes heterochronic retinogenesis in <i>Xenopus laevis</i> .	Int J Dev Biol. 2008;52(8):1099-103. doi: 10.1387/ijdb.082646sd. PMID: 18956342.	2008
24 -	articolo	Pitto L, Ripoli A, Cremisi F, Simili M, Rainaldi G.	microRNA(interference) networks are embedded in the gene regulatory networks.	Cell Cycle. 2008 Aug 15;7(16):2458-61. doi: 10.4161/cc.7.16.6455. Epub 2008 Aug 17. PMID: 18719386.	2008
25 -	articolo	Onorati M, Cremisi F, Liu Y, He RQ, Barsacchi G, Vignali R.	A specific box switches the cell fate determining activity of XOTX2 and XOTX5b in the <i>Xenopus</i> retina.	Neural Dev. 2007 Jun 27;22:12. doi: 10.1186/1749-8104-2-12. PMID: 17597530; PMCID: PMC1929070.	2007
26 -	articolo	D'Autilia S, Decembrini S, Casarosa S, He RQ, Barsacchi G, Cremisi F, Andreazzoli M.	Cloning and developmental expression of the <i>Xenopus</i> homeobox gene <i>Xvxl</i> .	Dev Genes Evol. 2006 Dec;216(12):829-34. doi: 10.1007/s00427-006-0109-0. Epub 2006 Nov 14. PMID: 17103185.	2006
27 -	articolo	Decembrini S, Andreazzoli M, Vignali R, Barsacchi G, Cremisi F.	Timing the generation of distinct retinal cells by homeobox proteins.	PLoS Biol. 2006 Sep;4(9):e272. doi: 10.1371/journal.pbio.0040272. PMID: 16903786; PMCID: PMC1540709.	2006
28 -	articolo	Lunardi A, Cremisi F, Dente L.	Dystroglycan is required for proper retinal layering.	Dev Biol. 2006 Feb 15;290(2):411-20. doi: 10.1016/j.ydbio.2005.11.044. Epub 2006 Jan 9. PMID: 16406325.	2006
29 -	articolo	De Lucchini S, Ori M, Cremisi F, Nardini M, Nardi I.	5-HT2B-mediated serotonin signaling is required for eye morphogenesis in <i>Xenopus</i> .	Mol Cell Neurosci. 2005 Jun;29(2):299-312. doi: 10.1016/j.mcn.2005.03.008. PMID: 15911353.	2005
30 -	articolo	Andreazzoli M, Gestri G, Cremisi F, Casarosa S, Dawid IB, Barsacchi G.	<i>Xrx1</i> controls proliferation and neurogenesis in <i>Xenopus</i> anterior neural plate.	Development. 2003 Nov;130(21):5143-54. doi: 10.1242/dev.00665. PMID: 12975341.	2003
31 -	articolo	Casarosa S, Amato MA, Andreazzoli M, Gestri G, Barsacchi G, Cremisi F.	<i>Xrx1</i> controls proliferation and multipotency of retinal progenitors.	Mol Cell Neurosci. 2003 Jan;22(1):25-36. Doi: 10.1016/s10447431(02)00025-8. PMID: 12595236.	2003
32 -	articolo	Cremisi F, Philpott A, Ohnuma S.	Cell cycle and cell fate interactions in neural development.	Curr Opin Neurobiol. 2003 Feb;13(1):26-33. Doi: 10.1016/s0959-4388(03)00005-9. PMID: 12593979.	2003
33 -	articolo	Heins N, Cremisi F.	<i>Emx2</i> promotes symmetric cell	Mol Cell Neurosci. 2001	2001

		Malatesta P, Gangemi RM, Corte G, Price J, Goudreau G, Gruss P, Götz M.	divisions and a multipotential fate in precursors from the cerebral cortex.	Nov;18(5):485-502. doi: 10.1006/mcne.2001.1046. PMID: 11922140.	
34 -	articolo	Biagioli M, Wätjen W, Beyersmann D, Zoncu R, Cappellini C, Ragghianti M, Cremisi F, Bucci S.	Cadmium-induced apoptosis in murine fibroblasts is suppressed by Bcl-2.	Arch Toxicol. 2001 Aug;75(6):313-20. doi: 10.1007/s002040100236. PMID: 11570688.	2001
35 -	articolo	Malatesta P, Sgadò P, Caneparo L, Barsacchi G, Cremisi F.	In vivo PC3 overexpression by retroviral vector affects cell differentiation of rat cortical precursors.	Brain Res Dev Brain Res. 2001 Jun 29;128(2):181-5. doi: 10.1016/s0165-3806(01)00170-5. PMID: 11412904.	2001
36 -	articolo	Malatesta P, Götz M, Barsacchi G, Price J, Zoncu R, Cremisi F.	PC3 overexpression affects the pattern of cell division of rat cortical precursors.	Mech Dev. 2000 Jan;90(1):17-28. doi: 10.1016/s0925-4773(99)00224-5. PMID: 10585559.	2000
37 -	articolo	Iacopetti P, Barsacchi G, Tirone F, Cremisi F.	Expression of the PC4 gene in the developing rat nervous system.	Brain Res. 1996 Jun 29;707(2):293-7. doi: 10.1016/0006-8993(95)01370-9. PMID: 8919308.	1996
38 -	articolo	Ugolini G, Cremisi F, Maffei L.	TrkA, TrkB and p75 mRNA expression is developmentally regulated in the rat retina.	Brain Res. 1995 Dec 15;704(1):121-4. doi: 10.1016/0006-8993(95)01191-9. PMID: 8750972.	1995
39 -	articolo	Bozzi Y, Pizzorusso T, Cremisi F, Rossi FM, Barsacchi G, Maffei L.	Monocular deprivation decreases the expression of messenger RNA for brain-derived neurotrophic factor in the rat visual cortex.	Neuroscience. 1995 Dec;69(4):1133-44. doi: 10.1016/0306-4522(95)00321-9. PMID: 8848102.	1995
40 -	articolo	Lombardo A, Rabacchi SA, Cremisi F, Pizzorusso T, Cenni MC, Possenti R, Barsacchi G, Maffei L.	A developmentally regulated nerve growth factor-induced gene, VGF, is expressed in geniculocortical afferents during synaptogenesis.	Neuroscience. 1995 Apr;65(4):997-1008. doi: 10.1016/0306-4522(94)00538-g. PMID: 7617174.	1995
41 -	articolo	Iacopetti P, Barsacchi G, Tirone F, Maffei L, Cremisi F.	Developmental expression of PC3 gene is correlated with neuronal cell birthday.	Mech Dev. 1994 Aug;47(2):127-37. doi: 10.1016/0925-4773(94)90085-x.	1994
42 -	articolo	Cremisi F, Scarabino D, Carluccio MA, Salvadori P, Barsacchi G.	A new ribozyme: a catalytic activity in search of a function.	Proc Natl Acad Sci U S A. 1992 Mar 1;89(5):1651-5. doi: 10.1073/pnas.89.5.1651. PMID: 1542657; PMCID: PMC48510.	1992
43 -	articolo	Vignali R, Rijli FM, Batistoni R, Fratta D, Cremisi F, Barsacchi G.	Two dispersed highly repeated DNA families of Triturus vulgaris meridionalis (Amphibia, Urodela) are widely conserved among Salamandridae.	Chromosoma. 1991 Feb;100(2):87-96. doi: 10.1007/BF00418241. PMID: 2009819.	1991
44 -	articolo	Cremisi F, Vignali R, Batistoni R, Barsacchi G.	Heterochromatic DNA in Triturus (Amphibia, Urodela) II. A centromeric satellite DNA.	Chromosoma. 1988 Nov;97(3):204-11. doi: 10.1007/BF00292962. PMID: 3219917.	1988
45 -	articolo	Cremisi F, Vignali R, Batistoni R, Barsacchi G.	Evolution of highly repeated DNA within the genus Triturus (Amphibia, Urodela)	Cytotechnology. 1988 Feb;1(2):185-8. doi: 10.1007/BF00146821. PMID: 22358572.	1988



**Parte IV – ATTIVITÀ ACCADEMICO-ISTITUZIONALI DI RESPONSABILITÀ, DI SERVIZIO E/O DI TERZA MISSIONE**  
(art.5, comma 5 del bando)

**IV.1 - Cariche o incarichi accademici-istituzionali di responsabilità e/o di servizio formalmente conferiti dagli organi accademici**

Carica o incarico accademico-istituzionale ricoperto	Periodo di svolgimento	Estremi atto formale di conferimento
Componente della Commissione contributi della Classe di Scienze	dal 2005 a oggi, con successivi rinnovi	Deliberato dal Consiglio di Classe del 28/11/2005

**IV.2 - Partecipazioni in qualità di componente a Commissioni/Comitati o altri organi a carattere collegiale di ateneo o di struttura accademica previsti da Regolamenti accademici per realizzare finalità di carattere istituzionale, organizzativo, gestionale e di servizio, quali il Comitato Unico di Garanzia, le Commissioni paritetiche, il Collegio dei docenti di corsi Ph.D., le Commissioni elettorali ecc.**

Commissione/Comitato/organo a carattere collegiale (specificando se di Ateneo o di struttura accademica)	Periodo di partecipazione	Statuto/Regolamento accademico di riferimento
Membro del collegio dei docenti del corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Neurobiologia", attivato dalla SNS per i cicli dal 29° al 36° di dottorato di ricerca	dal 2013 al 2021	Statuto, art.34

**IV.3 - Svolgimento di attività di terza missione quali la partecipazione con interventi orali e/o assistenza nei corsi di orientamento universitari, la collaborazione didattica, organizzativa o l'intervento in programmi di divulgazione scientifica o in conferenze, dibattiti o altri eventi promossi dalla Scuola, o da altri atenei o soggetti pubblici o privati, e rivolti a un pubblico non specializzato, ecc**

Evento di terza missione	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione attività svolta
Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti, organizzati dalla Scuola Normale in collaborazione con la Fondazione Lincei per la Scuola su "Frontiere della biologia: epigenetica", A.A.2016-2017	27/2-8/4/2017	Coordinatore del corso
Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti, organizzati dalla Scuola Normale in collaborazione con la Fondazione Lincei per la Scuola su "La biologia del cancro", A.A.2017-2018	2/2-24/4/2018	Coordinatore del corso
Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti, organizzati dalla Scuola Normale in collaborazione con la Fondazione Lincei per la Scuola su "Cellule staminali", A.A.2018-2019	19/2-21/4/2019	Coordinatore del corso
Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti, organizzati dalla Scuola Normale in collaborazione con la Fondazione Lincei per la Scuola su "Frontiere tecnologiche in biologia", A.A.2020-2021	23/2-11/5/2021	Coordinatore del corso



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il/ sottoscritto (cognome e nome) Cremisi Federico nato a [REDACTED] il [REDACTED]

## PRESENTA

le seguenti pubblicazioni, nel limite massimo di 12 previsto dal Bando, ai fini della valutazione nella procedura valutativa ai sensi dell'art.24, comma 6, della Legge 240/2010 per la chiamata nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/D1 *Fisiologia*, s.s.d. BIO/09 *Fisiologia*

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in volume ecc.)	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	articolo	Terrigno M, Bertacchi M, Pandolfini L, Baumgart M, Calvello M, Cellerino A, Studer M, Cremisi F.	The microRNA miR-21 Is a Mediator of FGF8 Action on Cortical COUP-TFI Translation.	Stem Cell Reports. 2018 Sep 11;11(3):756-769. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.08.002. Epub 2018 Aug 30. PMID: 30174317; PMCID: PMC6135738.	2018
2 -	articolo	Terrigno M, Busti I, Alia C, Pietrasanta M, Arisi I, D'Onofrio M, Caleo M, Cremisi F.	Neurons Generated by Mouse ESCs with Hippocampal or Cortical Identity Display Distinct Projection Patterns When Co-transplanted in the Adult Brain.	Stem Cell Reports. 2018 Mar 13;10(3):1016-1029. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.01.010. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29456186; PMCID: PMC5918192.	2018
3 -	articolo	Pandolfini L, Luzi E, Bressan D, Ucciferri N, Bertacchi M, Brandi R, Rocchiccioli S, D'Onofrio M, Cremisi F.	RISC-mediated control of selected chromatin regulators stabilizes ground state pluripotency of mouse embryonic stem cells.	Genome Biol. 2016 May 6;17(1):94. doi: 10.1186/s13059-016-0952-x. PMID: 27154007; PMCID: PMC4858858.	2016
4 -	articolo	Bertacchi M, Lupo G, Pandolfini L, Casarosa S, D'Onofrio M, Pedersen RA, Harris WA, Cremisi F.	Activin/Nodal Signaling Supports Retinal Progenitor Specification in a Narrow Time Window during Pluripotent Stem Cell Neuralization.	Stem Cell Reports. 2015 Oct 13;5(4):532-45. doi: 10.1016/j.stemcr.2015.08.011. Epub 2015 Sep 17. PMID: 26388287; PMCID: PMC4624997.	2015
5 -	articolo	Cremisi F.	MicroRNAs and cell fate in cortical and retinal development.	Front Cell Neurosci. 2013 Sep 3;7:141. doi: 10.3389/fncel.2013.00141. PMID: 24027496; PMCID: PMC3760135.	2013
6 -	articolo	Bertacchi M, Pandolfini L, Murenu E, Viegi A, Capsoni S, Cellerino A, Messina A, Casarosa S, Cremisi F.	The positional identity of mouse ES cell-generated neurons is affected by BMP signaling.	Cell Mol Life Sci. 2013 Mar;70(6):1095-111. doi: 10.1007/s00018-012-1182-3. Epub 2012 Oct 16. PMID: 23069989; PMCID: PMC3578729.	2013
7 -	articolo	Decembrini S, Bressan D, Vignali R, Pitto L, Mariotti S, Rainaldi G, Wang X, Evangelista M, Barsacchi G, Cremisi F.	MicroRNAs couple cell fate and developmental timing in retina.	Proc Natl Acad Sci U S A. 2009 Dec 15;106(50):21179-84. doi: 10.1073/pnas.090916710. Epub 2009 Nov 24. PMID: 19965369; PMCID: PMC2781736.	2009
8 -	articolo	Decembrini S, Andreazzoli M, Vignali R, Barsacchi	Timing the generation of distinct retinal cells by homeobox proteins.	PLoS Biol. 2006 Sep;4(9):e272. doi: 10.1371/journal.pbio.00402	2006

		G, Cremisi F.		72. PMID: 16903786; PMCID: PMC1540709.	
9 -	articolo	Cremisi F, Philpott A, Ohnuma S.	Cell cycle and cell fate interactions in neural development.	Curr Opin Neurobiol. 2003 Feb;13(1):26-33. Doi: 10.1016/s0959- 4388(03)00005-9. PMID: 12593979.	2003
10 -	articolo	Casarsa S, Amato MA, Andreazzoli M, Gestri G, Barsacchi G, Cremisi F.	Xrx1 controls proliferation and multipotency of retinal progenitors.	Mol Cell Neurosci. 2003 Jan;22(1):25-36. Doi: 10.1016/s1044 7431(02)00025-8. PMID: 12595236.	2003
11 -	articolo	Malatesta P, Götz M, Barsacchi G, Price J, Zoncu R, Cremisi F.	PC3 overexpression affects the pattern of cell division of rat cortical precursors.	Mech Dev. 2000 Jan;90(1):17-28. doi: 10.1016/s0925 4773(99)00224-5. PMID: 10585559.	2000
12 -	articolo	Cremisi F, Scarabino D, Carluccio MA, Salvadori P, Barsacchi G.	A new ribozyme: a catalytic activity in search of a function.	Proc Natl Acad Sci U S A. 1992 Mar 1;89(5):1651- 5. doi: 10.1073/pnas.89.5.1651. PMID: 1542657; PMCID: PMC48510.	1992



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI  
SECONDA FASCIA PRESSO LA CLASSE DI SCIENZE PER IL SETTORE CONCORSUALE  
05/D1 FISIOLOGIA, S.S.D. BIO/09 FISIOLOGIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE  
N.240/2010 BANDITA CON D.D. N.175 DEL 25.03.2021.**

**MOTIVATA RELAZIONE SUL RICERCATORE ESAMINATO  
E GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE**

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott. Federico Cremisi è ricercatore a tempo indeterminato presso la Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore dal 1992 con inquadramento nel settore concorsuale e scientifico-disciplinare oggetto della procedura ed è in possesso di abilitazione scientifica nazionale per lo svolgimento di funzioni di professore universitario di II fascia in corso di validità nello stesso settore concorsuale.

Quanto sopra premesso, la Commissione procede ad esprimere il proprio giudizio collegiale sulle attività svolte dal dott. Federico Cremisi per ciascuno degli ambiti di valutazione di cui ai punti I. II. III. e IV. dell'art. 5, comma 2 e seguenti del Bando della procedura valutativa, articolato e di merito secondo i criteri/parametri previsti, nonché un giudizio sintetico graduato secondo la scala di valutazione specificata nella seduta preliminare.

**I. Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Con riferimento alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti la Commissione, facendo specifico riferimento ai criteri previsti, esprime il seguente giudizio collegiale:

- a) Volume e continuità dell'attività didattica con particolare riferimento al numero dei moduli/corsi di insegnamento tenuti per anno di cui si è assunta la responsabilità. Eventuali esperienze di insegnamento e di coordinamento di programmi formativi presso atenei e istituti di ricerca di alta qualificazione, anche esteri o internazionali: sotto questo profilo il candidato ha svolto attività didattica nell'ambito della Neurobiologia presso la Scuola Normale di Pisa dal 2000 al 2020, sia per CdS triennali che magistrali. Dal 1995 al 2003 ha inoltre tenuto insegnamenti (Citologia Animale e Biotecnologie cellulari) presso l'Università di Pisa. L'attività del candidato è abbastanza continuativa e il candidato è stato di frequente co-titolare e a volte titolare di almeno un corso per anno accademico.
- b) Esiti della valutazione da parte degli allievi dei moduli/insegnamenti tenuti nei corsi ordinari e/o di dottorato (PHD), con gli strumenti predisposti dalla Scuola e secondo quanto riportato nelle relazioni annuali sulla valutazione della qualità della didattica: tenuto conto delle informazioni ricevute, la Commissione constata di non poter tenere conto delle valutazioni studentesche poiché non sono soddisfatte le soglie minime richieste.
- c) Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto e/o commissioni di valutazione del percorso formativo degli studenti e/o commissioni di ammissione al corso ordinario o di dottorato (PHD): sotto questo profilo il candidato è stato membro del collegio di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari dell'Università di Pisa dal 2002 al 2012 e membro del collegio del Corso di Perfezionamento (PhD) in Neuroscienze della Scuola Normale Superiore dal 2013 ad oggi. È inoltre stato membro delle commissioni di ammissione al corso di Scienze degli allievi della Scuola Normale Superiore dall'a.a. 2012-13 ad oggi.
- d) Quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il ricercatore è relatore: sotto questo profilo il candidato, dal 1993 ad oggi, è stato ininterrottamente tutore e relatore di diversi studenti e dottorandi per la preparazione della tesi laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di corso di perfezionamento.

Alla luce di quanto sopra espresso, la Commissione ritiene che l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal dott. Federico Cremisi sia OTTIMA.

## II. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Con riferimento alla valutazione dell'attività di ricerca scientifica la Commissione, facendo specifico riferimento ai criteri previsti, esprime il seguente giudizio collegiale:

- a) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. Eventuale capacità di attrazione di finanziamenti per la ricerca dimostrata attraverso la partecipazione con successo a bandi competitivi in qualità di coordinatore locale, nazionale o internazionale e/o la capacità di ideare nuove linee di indagine, contribuendo a promuovere ed ampliare la rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali: sotto questo profilo il candidato ha partecipato in qualità di collaboratore a diversi progetti nazionali competitivi dal 1990 al 2007 (PRIN, Telethon, ecc.). A partire dal 2010 è stato coordinatore locale e/o nazionale di progetti di ricerca finanziati da Enti locali o competitivi (es. PRIN).
- b) Direzione di istituti culturali e di ricerca o di articolazioni interne degli stessi; direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie o partecipazione a comitati editoriali degli stessi: sotto questo profilo il candidato è stato membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *Developmental Neurobiology* dal 2014 al 2017.
- c) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: sotto questo profilo il candidato non ha presentato documentazione.
- d) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o partecipazione all'organizzazione degli stessi: sotto questo profilo il candidato ha partecipato in qualità di invited speaker a 4 congressi internazionali e a 2 congressi nazionali. Ha inoltre partecipato come co-organizzatore a un congresso nazionale.
- e) Attività di ricerca svolta sulla base di rapporti contrattuali o comunque formalizzati presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati, italiani o stranieri, di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale: sotto questo profilo il candidato, dal 1994 al 1996, ha svolto 10 mesi di collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Jack Price (Harlow, UK).
- f) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off partecipati e non, conseguimento della titolarità di brevetti o impiego degli stessi: sotto questo profilo il candidato è co-inventore di un brevetto ("Dispositivo di stimolazione luminosa per piastre optogenetiche a pozzetti") depositato nel 2020.

Alla luce di quanto sopra espresso, la Commissione ritiene che l'attività di ricerca scientifica svolta dal dott. Federico Cremisi sia BUONA.

## III. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Con riferimento alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche la Commissione, facendo specifico riferimento ai criteri previsti, esprime il seguente giudizio collegiale:

### A) - Produzione scientifica complessiva

La Commissione prende atto del fatto che la produzione scientifica del ricercatore consiste in 45 pubblicazioni scientifiche prodotte nell'arco di 33 anni e ritiene che la consistenza, intensità e continuità temporale siano più che soddisfacenti.

### B) - Pubblicazioni scientifiche presentate nel limite di 12 previsto dal bando

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: sotto questo profilo la Commissione ritiene che le pubblicazioni presentate siano tutte di livello eccellente per quanto concerne originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.
- b) Ccongruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto del posto di associato da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: sotto questo profilo la Commissione ritiene che le pubblicazioni presentate siano coerenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione.
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: sotto questo profilo la Commissione ritiene che le pubblicazioni scientifiche presentate siano di ottima collocazione editoriale a diffusione nazionale e internazionale.

- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: sotto questo profilo la Commissione ritiene che in tutte le 12 pubblicazioni presentate l'apporto individuale del candidato è preminente, essendo in 9 ultimo autore, in 2 primo autore e in una review unico autore.
- e) Con riferimento agli indicatori bibliometrici, la Commissione ha rilevato i seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
- numero totale delle citazioni da Scopus: 1276 (pubblicazioni totali); 436 (12 pubblicazioni presentate)
  - "impact factor" totale per le 12 pubblicazioni da Clarivate (WoS): 94
  - indice di Hirsch da Scopus: 22

Alla luce di quanto sopra, la Commissione ritiene che la produzione scientifica complessiva del dott. Federico Cremisi e le pubblicazioni presentate siano di OTTIMO livello.

#### **IV. Valutazione delle attività accademico-istituzionali di responsabilità, di servizio e/o di terza missione svolte**

Con riferimento alla valutazione delle attività accademico-istituzionali di responsabilità, di servizio e/o di terza missione svolte la Commissione, facendo specifico riferimento ai criteri previsti, esprime il seguente giudizio collegiale:

- a) Cariche o incarichi accademico-istituzionali di responsabilità e/o di servizio formalmente conferiti dagli organi accademici: sotto questo profilo il candidato è stato componente, dal 2005 ad oggi, della "Commissione contributi della Classe di Scienze".
- b) Partecipazioni in qualità di componente a Commissioni/Comitati o altri organi a carattere collegiale di ateneo o di struttura accademica previsti da Regolamenti accademici per realizzare finalità di carattere istituzionale, organizzativo, gestionale e di servizio, quali il Comitato Unico di Garanzia, le Commissioni paritetiche, il Collegio dei docenti di corsi Ph.D., le Commissioni elettorali ecc.: sotto questo profilo il candidato, dal 2013 ad oggi, è stato membro del Collegio dei docenti del Corso di Perfezionamento (PhD) di Neuroscienze della Scuola Normale Superiore.
- c) Svolgimento di attività di terza missione quali la partecipazione con interventi orali e/o assistenza nei corsi di orientamento universitari, la collaborazione didattica, organizzativa o l'intervento in programmi di divulgazione scientifica o in conferenze, dibattiti o altri eventi promossi dalla Scuola, o da altri atenei o soggetti pubblici o privati, e rivolti a un pubblico non specializzato, ecc.: sotto questo profilo il candidato ha partecipato per 4 anni a corsi di formazione e aggiornamento per insegnamenti organizzati dalla Scuola Normale Superiore.

Alla luce di quanto sopra, la Commissione ritiene che le attività accademico-istituzionali, di servizio e/o di terza missione svolte dal dott. Federico Cremisi siano BUONE.

Dopo aver espresso le valutazioni parziali in relazione a ciascuno degli ambiti sopra indicati, tenendo conto delle stesse, la Commissione passa ad esprimere il proprio giudizio collegiale sulla congruità del livello di maturità scientifica e didattica del ricercatore con quello richiesto dall'art. 9, comma 2 del Regolamento della Scuola per assumere il ruolo di professore di seconda fascia; tale disposizione prescrive che il livello del profilo dello studioso debba essere congruo *"con l'esigenza, propria della vocazione e strategia istituzionale della Scuola, di perseguire il più alto livello nelle attività di formazione e di ricerca che richiede ai propri docenti un livello di maturità scientifica e didattica - attestato dall'importanza delle tematiche affrontate, dei meriti scientifici e dei risultati raggiunti - significativamente più elevato di quello previsto per le procedure di abilitazione scientifica nazionale; un livello di maturità che sia in grado di contribuire a mantenere gli standard di eccellenza della Scuola nella didattica e nella ricerca nonché di promuoverne - nel medio-lungo termine - la visibilità, l'attrattività e la competitività anche internazionale"* e che in particolare, *"in caso di posti di professore di II fascia, sia tale da conferire al candidato una posizione già affermata nel panorama almeno nazionale della ricerca nonché possibilmente già riconoscibile anche sul piano internazionale"*.

A tale proposito la Commissione ritiene che il livello di maturità scientifica e didattica raggiunto dal dott. Federico Cremisi, rilevabile dai documenti presentati, sia di ottimo livello per maturità, visibilità e competitività in ambito nazionale e internazionale, come attestato dall'alta qualità delle pubblicazioni scientifiche, dalla congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare, dall'importanza delle tematiche affrontate e dai risultati raggiunti. Il candidato ha pertanto un curriculum pienamente congruo con quello richiesto dalla Scuola Normale Superiore ai propri associati.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti esprime il proprio parere favorevole al superamento con esito positivo della presente procedura valutativa da parte del dott. Federico Cremisi.

PER LA COMMISSIONE,  
Prof.ssa Daniela Puzzo