

AAG/SAC/eg/mc

IL DIRIGENTE

AREA AFFARI GENERALI E ACQUISTI

VISTO lo Statuto della Scuola Normale Superiore (la “Scuola”), emanato con D.D. n. 202 del 7 maggio 2012 e più volte modificato, in ultimo con D.D. n. 580 del 31 ottobre 2019, pubblicato nella G.U.R.I.-S.G., n. 273 del 21 novembre 2019;

VISTO il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante “Codice dei contratti pubblici” (il “Codice”), e successive modifiche e integrazioni, e in particolar modo l’art. 36, comma 2, lett. a);

VISTO il comma 450 dell’art. 1 della L. 296/2006, e successive modifiche e integrazioni;

VISTE le Linee Guida n. 4 approvate dal Consiglio dell’Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 e aggiornate con delibera n. 206 del 1° marzo 2018;

VISTO il Regolamento per l’amministrazione, la finanza e la contabilità generale della Scuola, emanato con D.D. n. 420 del 9 ottobre 2013 e pubblicato all’albo della Scuola, da ultimo modificato con D.D. n. 377 del 5 agosto 2020;

VISTA la delibera approvata dal Consiglio Direttivo della Scuola in data 22 febbraio 2016 in materia di acquisti di beni mobili a seguito di quanto previsto dall’art. 1 della L. 208/2015 e, in particolare, dai commi 510 e 512 e ss.;

VISTE le norme approvate dal Consiglio Direttivo della Scuola in data 31 gennaio 2017 in materia di acquisti di valore unitario inferiore a 40.000 euro;

VISTA la comunicazione del 2 marzo 2016 (Prot. 3921/2016), a firma dei responsabili dell’Area Ricerca, Didattica e Approvvigionamenti, dell’Area Bilancio e Contabilità e del Servizio Manutenzione e gestione del patrimonio, che qui si intende integralmente richiamata;

VISTO il proprio decreto n. 61/2019, come aggiornato dal DD n. 372/2020, avente ad oggetto gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore a 75.000 euro;

VISTO il budget di previsione per l’esercizio finanziario 2021 approvato dal Consiglio di Amministrazione Federato in data 14 dicembre 2020;

VISTA la richiesta n. 2909, qui allegata, presentata in data 21/04/2021 da AIANI Lorenzo, Personale non docente Responsabile di Servizio - Servizio Infrastrutture Informatiche, (il “Richiedente”), con cui chiede di acquistare Connettività rete Firenze per le seguenti finalità: Scadenza contratto; Tramite il collegamento alla rete GARR agli utenti viene garantito l’accesso diretto alla intera rete nazionale, alla rete della ricerca europea GÉANT, all’Internet commerciale e a una vasta gamma di servizi, alcuni dei quali strettamente legati alla gestione della rete, ed altri più orientati agli utenti finali.

CONSTATATO che il Richiedente ha proposto l'affidamento del predetto acquisto all'operatore economico Consortium GARR (VIA DEI TIZII, 6, ROMA, IT - C.F. 97284570583, P.I 07577141000) (il "Fornitore"), per le seguenti motivazioni: La rete GARR è riconosciuta come "unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT" nel Decreto Legislativo n. 218 del 25 ottobre 2016 art. 10 comma 5 (vedi allegato);

CONSTATATO che il Richiedente dichiara, sotto la propria responsabilità che per l'acquisto in oggetto, si rende necessario l'affidamento al suindicato operatore data la particolare struttura del mercato e la riscontrata effettiva assenza di alternative;

CONSIDERATO che il Richiedente dichiara sotto la propria responsabilità che il bene/servizio richiesto non risulta disponibile su nessuno dei mercati elettronici pubblici;

VISTA l'autorizzazione del Segretario Generale rilasciata ai sensi dell'art. 1, comma 516 della L. 208/2015 e della delibera approvata dal Consiglio Direttivo della Scuola in data 28 giugno 2017;

APPURATO che sotto il profilo del rischio interferenziale ai sensi D.Lgs. 81/08 nell'esecuzione del presente appalto, non si rende necessaria la redazione del DUVRI;

ACCERTATO che al costo complessivo di € 36.600,00, comprensivo di IVA pari a € 6.600,00, necessario per l'acquisto precedentemente descritto, potrà farsi fronte mediante scrittura come segue:

Fondo	Voce Contabile	Anno	Rip. Spesa
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2021	€ 12.200,00
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2022	€ 12.200,00
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2023	€ 12.200,00

DATO atto che questa procedura è stata registrata con il presente CIG: ZC9315D56B

DECRETA

Art. 1

Si autorizza, per quanto in premessa, l'acquisto da Consortium GARR (VIA DEI TIZII, 6, ROMA, IT - C.F. 97284570583, P.I 07577141000) del seguente bene/servizio **Connettività' rete Firenze** a fronte del pagamento del prezzo complessivo di € 36.600,00, comprensivo di IVA pari a € 6.600,00

L'acquisto rientra nel campo attività Istituzionale. Il regime fiscale è Split payment.

Art. 2

Il rapporto contrattuale con il Fornitore sarà formalizzato mediante scambio di corrispondenza, nella quale saranno precisati i termini e le condizioni della fornitura.

Art. 3

Al costo complessivo di € 36.600,00, comprensivo di Iva pari a € 6.600,00, necessario per l'acquisto precedentemente descritto, potrà farsi fronte mediante scrittura come segue:

Fondo	Voce Contabile	Anno	Rip. Spesa
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2021	€ 12.200,00

Fondo	Voce Contabile	Anno	Rip. Spesa
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2022	€ 12.200,00
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2023	€ 12.200,00

Art. 4

Il pagamento del prezzo di cui all'art. 1 verrà effettuato previa verifica dell'assolvimento da parte del Fornitore degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della Legge 136/2010, nonché degli obblighi relativi al versamento dei contributi previdenziali e assicurativi stabiliti dalle vigenti disposizioni (art. 2 del D.L. 210/2002 convertito con Legge 266/2002).

Art. 5

Il responsabile del procedimento è AIANI Lorenzo. Il Direttore dell'esecuzione del contratto è ROBERTINI Marco. Ha collaborato alla stesura dei documenti e all'istruttoria, il Servizio Approvvigionamenti e Acquisti della Scuola.

Il Dirigente

Daniele Altamore(*)

** Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.*

Richiesta di Acquisto n. 2909 del 21/04/2021 ore 09:36:19

Affidamento diretto fuori mercato elettronico

Richiedente:

1722 - 000808 - AIANI Lorenzo

Email:

lorenzo.aiani@sns.it

Qualifica:

Personale non docente

Aff.Org.:

Responsabile di Servizio - Servizio Infrastrutture Informatiche

R.U.P.:

AIANI Lorenzo

Dir.Es.Lav.:

ROBERTINI Marco

C.I.G.:

ZC9315D56B

Codice Ufficio:

300152

Codice IPA:

5505CE

Oneri di s.za:

-

Fondi Utilizzati:

- SNS

Bene/servizio richiesto

Q.tà/U.M.	Descrizione	Stima Costo Lordo	Aliq. IVA	Imponibile	IVA
1 pz.	<i>Categoria Merceologica: Apparati e Servizi di Telefonia e Trasmissione Dati Connettività' rete GARR Firenze: Palazzo Strozzi, Sede via Corsica - contratto fornitura 3 anni</i>	€ 36.600,00	22%	€ 30.000,00	€ 6.600,00
Costi della sicurezza:			- 0%	-	-
Altri costi amministrativi (es. accantonamento per incentivo per le funzioni tecniche ex art. 113 del Codice):			-		
Totali:		€ 36.600,00	-	€ 30.000,00	€ 6.600,00

Descrizione lunga:

Connettività' rete GARR Firenze: Palazzo Strozzi, Sede via Corsica - contratto fornitura 3 anni

Descrizione breve:

Connettività' rete Firenze

Data limite consegna:

10/05/2021

Rif. Evento:

-

Motivazione acquisto:

Scadenza contratto

Strumento:

Affidamento diretto fuori mercato elettronico

Fornitori

N.	Id	Denominazione	Cod. Fisc.	Partita IVA	Città	Preventivo Scelta
1	15693	Consortium GARR	97284570583	07577141000	ROMA (IT)	

Motivazione scelta fornitore:

La rete GARR è riconosciuta come “unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT” nel Decreto Legislativo n. 218 del 25 ottobre 2016 art. 10 comma 5. - in attach documento GARR.

Dichiarazione per fornitore ripetuto

- Dichiaro sotto la mia responsabilità che per l'acquisto del bene/servizio, l'affidamento all'operatore si rende necessario data la particolare struttura del mercato e la riscontrata effettiva assenza di alternative

Motivazione:

L'art. 1, comma 515-bis, della L. 208/2015, consente alle amministrazioni pubbliche di richiedere direttamente l'accesso alla rete gestita dal Consortium GARR, in quanto unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT. La connessione alla rete GARR assicura l'adeguato funzionamento delle attività di ricerca e amministrative.

Dichiarazione di responsabilità

- Dichiaro sotto la mia responsabilità che il bene/servizio richiesto non risulta disponibile su nessuno dei mercati elettronici.

Prezzo e Ripartizione su Fondi

Fondo	Importo (€)
	Totale prezzo (IVA inclusa): € 36.600,00
SNS	€ 36.600,00

Voci Contabili

Fondo	Voce Contabile	Anno	S.C.	WP	Note	Rip. Spesa
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2021	6026			€ 12.200,00
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2022	-			€ 12.200,00
SNS	CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati UA.00.01.16.01 - Servizio Infrastrutture Informatiche D.30 - INDISTINTA	2023	-			€ 12.200,00

Regime fiscale:

Split payment

Campo attività:

Istituzionale

Allegati

- [Dichiarazione GARR - Natura giuridica e Unicità](#)

Nota esplicativa sulla natura giuridica e l'unicità del Consortium GARR

Indice

Missione	1
Perché una Rete della Ricerca	2
Chi può accedere	2
Dati tecnici della Rete GARR.....	2
Unica Rete delle Università e della Ricerca in Italia	3
Unica Rete Italiana nella Rete Europea GÉANT	4
Gestore di una Rete Pubblica senza fini di lucro	6

Il **Consortium GARR** è un'associazione senza fini di lucro fondata, sotto l'egida del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, dai principali enti nazionali per l'istruzione e la ricerca scientifica: il CNR, l'ENEA, l'INFN e la Fondazione CRUI, in rappresentanza di tutte le Università italiane¹.

Missione

La sua missione² consiste principalmente nel progettare, realizzare, gestire ed evolvere **la Rete Nazionale dell'Istruzione e della Ricerca** (National Research and Education Network - NREN³) ed i suoi servizi **in Italia**. La rete GARR è la rete nazionale di telecomunicazioni a banda ultra larga creata per:

- collegare gli Utenti al **Sistema mondiale delle Reti Accademiche e della Ricerca e dell'Istruzione a velocità superiori**;
- fornire servizi adatti a favorire l'armonizzazione, l'implementazione e la gestione delle infrastrutture digitali della comunità scientifica e accademica nazionale;
- sostenere e stimolare lo sviluppo di strumenti atti a facilitare l'accesso alle risorse di storage, calcolo e super-calcolo a livello nazionale ed internazionale, erogando gli opportuni servizi necessari a mantenere le infrastrutture digitali ai livelli degli standard internazionali.

¹ Si veda http://www.miur.it/0006Menu_C/0013Eventi/0016Comuni/04712002/2816Nasce_.htm

² Lo Statuto del GARR: <http://www.garr.it/garr/garr/statuto-consortium-garr>

³ NREN: National Research and Educational Network

Perché una Rete della Ricerca

La **rete della ricerca** si caratterizza per la sua **unitarietà**, deve infatti garantire che tutti gli enti collegati siano **trattati in modo equo** e ricevano collegamenti con capacità di banda **simmetrica**. Si caratterizza inoltre per il rispetto delle esigenze delle attività formative, culturali e di ricerca, che non possono essere condizionate da vincoli e scelte di natura commerciale.

In assenza di una rete unitaria, si avrebbe un fenomeno di frammentazione della rete, con funzionalità diverse a seconda dell'operatore a cui ciascun ente afferisce e con limitazioni di traffico ed accesso ai servizi determinate da condizioni esterne, per esempio dagli accordi di peering tra gli operatori, e colli di bottiglia causati dal passaggio attraverso pochi punti di interscambio.

La frammentazione si ripercuoterebbe anche a livello di collaborazioni internazionali, non essendo possibile sfruttare adeguatamente le altre reti nazionali della ricerca in Europa ed in particolare i collegamenti a livello mondiale forniti della **rete di dorsale Europea GÉANT**, a cui **si possono collegare solo le NRENs come il GARR è socio. Il GARR è tre i soci fondatori dell'Associazione GÉANT.**

L'unitarietà e l'unicità della rete della ricerca è stata riconosciuta anche dalla Commissione Europea, che ha previsto specifici finanziamenti ad essa destinati. Attraverso tali finanziamenti GARR ha potuto realizzare importanti interventi di ampliamento della rete a beneficio di varie regioni in divario digitale con un impatto anche sul territorio per la diffusione della banda ultralarga.

Chi può accedere

GARR è innanzitutto una comunità di Ricerca, Istruzione, Formazione e Cultura in Italia.

L'accesso alla rete GARR **non è un servizio commerciale** disponibile a chiunque: la richiesta di accesso⁴ da parte di un'organizzazione non socia deve essere vagliata preventivamente dal Comitato Tecnico Scientifico e approvata dal Consiglio di Amministrazione del GARR, che verifica la natura del soggetto richiedente e dei suoi scopi di ricerca, istruzione e culturali.

Sulla rete GARR è consentito qualsiasi tipo di traffico conforme con le Regole di Utilizzo della Rete (**Acceptable Use Policy-AUP**)⁵ del GARR e in armonia con quelle delle reti della ricerca europee. La rete GARR offre alla propria comunità l'accesso non solo al sistema delle reti della ricerca, ma anche a tutto il global internet mondiale attraverso collegamenti ridondati con i principali operatori a livello nazionale ed internazionale.

Dati tecnici della Rete GARR

La rete GARR si appoggia su oltre 15.000km di fibra ottica (9.000 km di dorsale e 6.000 km di accesso), che collegano circa 1000 sedi tra atenei, laboratori, centri di ricerca, biblioteche, musei, scuole e altre realtà scientifiche e culturali. Tale **piattaforma fornisce il supporto alle attività**

⁴ <http://www.garr.it/a/utenti/regole-di-accesso>

⁵ <http://www.garr.it/a/utenti/regole-di-accesso/acceptable-use-policy-aup>

accademiche e di ricerca, ed a tutti i progetti nazionale ed internazionali di innovazione in cui sono coinvolte i ricercatori dalla Fisica delle alte energie, alla Geofisica e Vulcanologia alla Biomedicina, all'Astrofisica, alla ricerca in Agricoltura e alle Arti e ai Beni Culturali.

Agli utenti della rete GARR è garantito l'accesso a larghissima banda (attualmente con connessioni fino a 100 Gbit/sec) e il supporto di **una vasta gamma di servizi innovativi** di rete e applicativi, oltre ad una diretta gestione operativa della rete e supporto tecnico, sicurezza informatica, registrazione di nomi a dominio e assegnazione di indirizzi IPv4 e IPv6, **certificati e identità digitale**, mirror, **multivideoconferenza**, Filesender, la **Federazione delle identità digitali IDEM** e la **Federazione Eduroam**, ecc.).

GARR applica un modello di governance che favorisce **l'inclusività e coinvolge gli utenti nelle decisioni** sulle evoluzioni future della rete e delle infrastrutture digitali.

Diversamente dai provider commerciali, l'utente è considerato parte attiva della rete in quanto in grado di fornire contenuti per la comunità e questo è reso possibile dalla caratteristica dei **collegamenti simmetrici** che hanno uguale capacità di banda sia in download che in upload.

La dorsale o **backbone del GARR è ampiamente dimensionato (overprovisioned)** con una capacità aggregata di oltre 2000Gbit/sec (2Tbit/sec) a fronte di un aggregato degli accessi di circa 1000Gbit/sec (1Tbit/sec) per garantire a tutti gli utenti di sfruttare al massimo la propria banda di accesso a differenza delle dorsali tipicamente sotto dimensionate (overbooked) delle reti commerciali.

Unica Rete delle Università e della Ricerca in Italia

La Rete GARR, come tutte le Reti Nazionali dell'Università e della Ricerca Scientifica, si distingue dalle reti commerciali per innumerevoli aspetti tecnologici, organizzativi e di comunicazione e cooperazione. Queste differenze hanno le loro radici nella specificità dei requisiti tecnici che sono propri delle collaborazioni accademiche e scientifiche internazionali che presentano requisiti molto elevati in termini di prestazioni e servizi, a cui un operatore che fornisce servizi per l'utenza residenziale o aziendale non è in grado di rispondere. Le Reti della Ricerca nascono proprio per soddisfare queste necessità, sviluppando e rendendo immediatamente disponibili tecnologie che anticipano di molti anni le reti commerciali, per rispondere alle specifiche esigenze dei gruppi di ricerca.

La rete GARR è riconosciuta come **"unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT"** nel Decreto Legislativo n. 218 del 25 ottobre 2016 art. 10 comma 5.

Il comma citato modifica anche la legge n. 208 del 28 dicembre 2015 introducendo un nuovo comma 515-bis, che testualmente recita: *"Al fine di facilitare la partecipazione ai programmi comunitari, le amministrazioni pubbliche di cui al comma 510, possono procedere, al di fuori delle modalità di cui al comma 512 e successivi, per attività di ricerca, istruzione, formazione e culturali a richiedere l'accesso alla rete del GARR in quanto unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT, ai sensi dell'articolo 40, comma 6, della legge 1 agosto 2002, n. 166. I relativi costi non sono inclusi nel computo della spesa annuale informatica. La procedura di affidamento segue le disposizioni del comma 516."*

EFFETTI DIRETTI:

a) PROCEDURA SEMPLIFICATA PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI GARR:

E' escluso l'obbligo, previsto dal comma 512, di utilizzare gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip Spa o dei soggetti aggregatori, ivi comprese le centrali di committenza regionali, per i beni e i servizi disponibili presso gli stessi soggetti. Non sono altresì applicabili al GARR le norme correlate (commi 513 e 514), che prevedono che gli acquisti da parte di Consip Spa, avvengano nell'ambito del Programma di razionalizzazione degli acquisti della pubblica amministrazione del Ministero dell'economia e delle finanze, tenuto conto del Piano triennale per l'informatica nella pubblica amministrazione di cui al comma 513.

E' previsto che la procedura di affidamento segua le disposizioni del comma 516, pertanto l'affidamento dei servizi al GARR dovrà essere preceduto da apposita autorizzazione motivata all'acquisto dei servizi GARR da parte dell'organo di vertice dell'amministrazione. La predetta autorizzazione sarà adottata al momento dell'avvio della procedura di affidamento e, dunque, al momento dell'adozione della determina a contrarre. In proposito si ritiene che, nel provvedimento interno all'amministrazione, sia sufficiente rinviare alle disposizioni contenute nel comma 515bis L. 208/2015, evidenziando le attività statutarie ed istituzionali dell'Ente in uno o più dei settori: ricerca, istruzione, formazione e cultura esponendo l'interesse alla partecipazione ai programmi comunitari.

b) EFFETTI per gli ENTI SOGGETTI ALLA NORMATIVA SUI CONTRATTI PUBBLICI:

Il riconoscimento dell'unicità della rete GARR e servizi GARR ha l'importante effetto di consentire l'accesso alla procedura semplificata prevista dall'art. 63 del citato Codice dei Contratti (*procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara*), in considerazione dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici, che appare riconosciuta per legge (*"unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca Europea GEANT"*).

c) ESCLUSIONE DEL COSTO SOSTENUTO PER I SERVIZI GARR DAL COMPUTO DELLA SPESA ANNUALE INFORMATICA:

Non è prevista l'applicazione dei limiti introdotti dal comma 515 alla spesa annuale informatica, essendo ciò espressamente escluso dal testo dell'art. 515 bis (*"I relativi costi non sono inclusi nel computo della spesa annuale informatica"*), ed essendo previsto che le amministrazioni possano procedere al di fuori delle modalità di cui al comma 512 e successivi.

Unica Rete Italiana nella Rete Europea GÉANT

La Rete GARR è parte integrante del sistema mondiale delle reti della Ricerca e dell'Istruzione ed è interconnessa con le altre Reti per la Ricerca europee e mondiali tramite un doppio collegamento a 100Gbit/s con la **rete pan europea della ricerca GÉANT⁶** e mediante fibre transfrontaliere tramite multipli collegamenti a 10 e 20 Gbit/s (per un aggregato di circa 100 Gbps) e collegamenti dedicati a specifici progetti di ricerca (per un aggregato di circa 50 Gbps).

⁶ http://www.geant.org/Networks/Pan-European_network/Pages/Home.aspx

Il Consortium GARR è tra i soci fondatori della GÉANT Association⁷, l'istituzione che gestisce la rete GÉANT. Il Consortium GARR è inoltre **firmatario come unica Rete della Ricerca Italiana**, insieme a GÉANT e alle altre NREN Europee, **del Framework Partnership Agreement sottoscritto con la Commissione Europea nell'ambito di Horizon 2020** ed è impegnato, fin dalla fine degli anni '90, nei progetti finanziati dalla Commissione Europea, destinati esclusivamente alle NREN (National Research and Educational Network) europee per la realizzazione ed evoluzione della rete GÉANT.

L'accesso alla rete GÉANT, per statuto⁸, **non può essere richiesto attraverso i service providers della rete internet commerciale**, ma è realizzabile in ogni paese **esclusivamente** attraverso la Rete Nazionale dell'Istruzione e della Ricerca (**GARR in Italia**).

Grazie all'interconnessione con la dorsale europea GÉANT e con le altre reti della ricerca e dell'istruzione di ogni paese e all'interoperabilità di protocolli e servizi è possibile partecipare a progetti nazionali e internazionali in tutti i campi di ricerca.

L'accesso alla Rete GARR non è disponibile come offerta pubblica di servizi di rete, in quanto solo enti ed istituzioni della Comunità delle Università, della Ricerca, dell'Istruzione e della Cultura (o che hanno collaborazioni con questa Comunità) possono richiederla e tale richiesta deve essere vagliata dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS) e approvata dal Consiglio di Amministrazione (CdA) del GARR.

Alcuni servizi sono offerti esclusivamente da GARR e non sono disponibili tramite gli operatori commerciali.

SERVIZI:

- Accesso alla rete e ai suoi servizi con altissima capacità del singolo collegamento (fino a 100Gbps simmetrica).
- Accesso alla **rete Europea della Ricerca GÉANT**. Così come previsto dal suo statuto l'Associazione GÉANT ammette come "*national member*" esclusivamente le Istituzioni senza fini di lucro.
- Accesso alla Federazione di Autenticazione ed Autorizzazione **IDEM**. Solo le organizzazioni aderenti alla rete GARR possono federare i loro sistemi di identità nella Federazione Italiana di Identità **IDEM** gestita dal GARR. La Federazione **IDEM** è a sua volta parte della inter-federazione internazionale **eduGAIN**, promossa dalla rete Europea GÉANT. Questo permette agli utenti delle organizzazioni federate di accedere a servizi (es. Editori di riviste culturali o scientifiche) usando le credenziali fornite dalla propria organizzazione.
- Accesso alla Federazione di accesso alla rete **EDUROAM**. La federazione EDUROAM permette agli utenti delle organizzazioni partecipanti di autenticarsi sui servizi di rete offerti dai partecipanti ad EDUROAM presenti nel mondo come se fossero nella propria organizzazione.

⁷ Si veda <http://www.geant.org/About/Membership/Pages/MAandGAreps.aspx>

⁸ GÉANT Articles and Bylaws of Association: http://www.geant.org/About/Our_organisation/Pages/Formalities.aspx

Con l'accesso alla Rete GARR le Università e le altre Istituzioni della comunità GARR possono contare sul supporto tecnico di alto profilo del Network Operation Center (**GARR-NOC**) in tutte le fasi di configurazione e gestione dell'Accesso alla Rete GARR.

e del supporto del **GARR-CERT** (accreditato dal servizio europeo di Trusted Introducer già dal 2001) per la individuazione e la prevenzione degli incidenti di Sicurezza Informatica.

Gli utenti usufruiscono inoltre dei **servizi per la registrazione di nomi a dominio** (.it e .eu) e **l'assegnazione di indirizzi pubblici IP** (v4 e v6).

possono avere gratuitamente certificati per i server e per l'identità digitale, hanno a disposizione il servizio di **MIRROR** (con i principali software opensource),

E' incorporato tra i servizi GARR anche il sistema multivideoconferenza (**VCONF**) e il sistema per il trasferimento di file di grandi dimensioni **FILESENDER**.

GINS: gli Utenti possono accedere alle statistiche di traffico del proprio collegamento e sulla intera infrastruttura di rete, accedendo alla reportistica attraverso una interfaccia web che mette a loro disposizione un set completo di informazioni sia sui collegamenti di dorsale che quelli di accesso delle singole sedi alla Rete GARR (<https://gins.garr.it/>).

La diagnostica della rete è condivisa con gli Utenti mediante comunicazioni automatiche sullo stato della rete: sistema di **Trouble Ticket System** sullo stato dei guasti e malfunzionamenti.

Gestore di una Rete Pubblica senza fini di lucro

Il Consortium GARR, per le finalità istituzionali, ha richiesto ed è titolare dell'autorizzazione (Prot. n. DGSCER/1/FP/34960 del 15/04/2011) concessa dal Ministero dello Sviluppo Economico (ai sensi del D.L. 259/2003) ad operare in qualità di **gestore di una rete pubblica** (si veda l'elenco dei soggetti autorizzati sul sito del MISE⁹). Nel rispetto dei principi generali di concorrenza ed in linea con la propria natura, il Consortium GARR svolge anche attività esclusivamente nei confronti degli Enti soci del Consortium GARR nonché, sulla base di apposite convenzioni o accordi, con soggetti terzi.

L'associazione Consortium GARR si situa nell'ambito delle Istituzioni, ovvero delle organizzazioni collettive attraverso cui i soggetti fondatori perseguono scopi superindividuali: è escluso pertanto lo scopo di lucro¹⁰.

⁹ http://www.sviluppoeconomico.gov.it/images/stories/comunicazioni/DGSCER/259_totale_15_04_2016.pdf) – vedi "Consortium GARR".

¹⁰ Il presente documento non vincola il Consortium GARR, rispecchia le opinioni personali dell'autore e non se ne garantisce l'aggiornamento.