

# GARR NETWORK UPDATES

## IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

### DORSALE PIÙ VELOCE AL CENTRO-SUD

Grandi novità nel mese di settembre. In evidenza il potenziamento della dorsale di rete soprattutto nelle regioni del centro e del sud dell'Italia.

Da questi mese entrano nella rete GARR altri due istituti: l'Archivio di Stato di Venezia e una nuova sede romana dell'ISTAT.

Completano il quadro degli interventi, altri upgrade di banda e numerosi collegamenti di rete realizzati in occasione di eventi speciali.



[www.garr.it/garr-x](http://www.garr.it/garr-x)

### BACKBONE

Numerosi i cambiamenti nel backbone messi in atto durante il mese di settembre. Il collegamento tra il PoP di Cagliari-Marengo (CA1) e quello di Sassari-Macao (SS) passa da 155 Mbps ad una capacità complessiva di 2 Gbps grazie ad un doppio link.

Cresce anche la velocità dei collegamenti tra il PoP di Bari-Amendola (BA1) e i PoP di Lecce-Fiorini (LE) e Potenza-Macchia Romana (PZ) che arrivano entrambi a 1 Gbps.

Potenziato infine il collegamento tra il PoP di Perugia-Duranti (PG) con quello di Roma-Tizii (RM2) che passa da 155 Mbps a 1 Gbps.

### COLLEGAMENTI INTERNAZIONALI

A settembre è stato realizzato un collegamento di peering con Level 3, uno dei principali upstream provider. Il collegamento della capacità di banda pari a 5 Gbps è stato attivato presso il PoP di Milano-Caldera (MI2) e sostituisce il precedente link con il provider Telia-Sonera.

[www.level3.com](http://www.level3.com)

### ACCESSO

**A VENEZIA L'ARCHIVIO È ONLINE** ■■■■ NUOVA ATTIVAZIONE >> 10 Mbps

Nel mese di settembre un nuovo istituto entra a far parte della vasta comunità GARR grazie ad un collegamento di rete: è l'Archivio di Stato di Venezia. L'Archivio di Stato di Venezia conserva le testimonianze di oltre mille anni di storia, un patrimonio ricchissimo di pergamene, carte e disegni che nel suo insieme, costituisce una delle più importanti concentrazioni di fonti per la ricerca storica internazionale.

[www.archiviodistatovenezia.it](http://www.archiviodistatovenezia.it)

**COLLEGAMENTI DEDICATI PER LA STATISTICA NAZIONALE** ■■■■ NUOVA ATTIVAZIONE >> 1 Gbps

Una nuova sede dell'ISTAT è stata collegata in questo mese. La sede di viale dell'Oceano Pacifico a Roma è connessa alla rete GARR in fibra ottica ad 1 Gbps. Con la stessa capacità è stato realizzato anche un ulteriore collegamento end-to-end diretto tra le due sedi cittadine dell'Istituto. In questo modo l'elevata mole di dati prodotti possono essere scambiati tramite una rete informatica veloce, stabile e sicura.

[www.istat.it](http://www.istat.it)

**GIGABYTE A LEZIONE IN FACOLTÀ** ■■■■ UPGRADE >> Vari

Nelle università italiane proseguono gli aggiornamenti per garantire una rete sempre all'altezza delle richieste dei suoi utilizzatori. A settembre la connettività di diversi atenei è stata portata fino a 1 Gbps, nella maggior parte dei casi sostituendo vecchi link a 155 Mbps. Le università interessate sono state l'Università degli Studi di Perugia, l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, l'Università del Salento a Lecce e l'Università degli Studi di Sassari. Per l'Università degli studi di Teramo il nuovo collegamento è un doppio

### Lo stato della rete

Mappa aggiornata della rete GARR

[www.garr.it/reteGARR/mappa](http://www.garr.it/reteGARR/mappa)

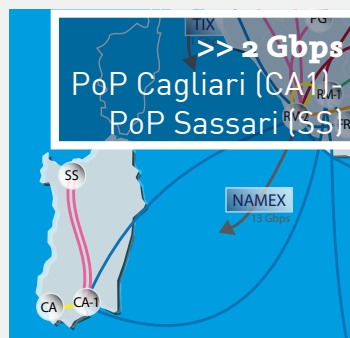
PoP della rete GARR

[www.garr.it/reteGARR/lista\\_pop](http://www.garr.it/reteGARR/lista_pop)

Velocità dei collegamenti di backbone

[www.garr.it/reteGARR/velocita](http://www.garr.it/reteGARR/velocita)

### In evidenza



link a 100 Mbps.

🔗 [www.fondazioneecrui.it](http://www.fondazioneecrui.it)

### FIBRA PER LA FISICA A LECCE ||||| UPGRADE 300 Mbps >> 1 Gbps

La fisica nucleare viaggia veloce con il nuovo collegamento in fibra a 1 Gbps per la Sezione INFN di Lecce. L'attività dell'INFN infatti si basa su due tipi di strutture di ricerca complementari: le Sezioni e i Laboratori Nazionali. Le Sezioni hanno sede in dipartimenti universitari e realizzano il collegamento diretto tra l'Istituto e le Università.

La Sezione di Lecce è stata istituita nel 1989 ed ha sede presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento.

🔗 [www.le.infn.it](http://www.le.infn.it)

### CONNESSIONI VELOCI PER LA RICERCA DEL CNR ||||| UPGRADE 100Mbps >> 1 Gbps

L'Area di Ricerca del CNR di Potenza con sede a Tito Scalo (PZ) è stata dotata di un collegamento in fibra ottica a 1 Gbps che sostituisce il precedente della capacità di 100 Mbps.

L'Area di Ricerca di Potenza è una struttura di servizio per gli Istituti del CNR che vi sono ospitati. Inaugurata nell'aprile 1991, comprende tre fra Istituti e sezioni del CNR, più i Servizi di Area, la Biblioteca, il Centro di Calcolo e la Sala Congressi.

🔗 [www.pz.cnr.it](http://www.pz.cnr.it)

### LA GEOFISICA SICILIANA IN RETE ||||| UPGRADE Vari

Cambia la connettività dell'INGV, l'Istituto Nazionale per la Geofisica e la Vulcanologia. In questo mese sono stati potenziati i collegamenti di accesso per il CUAD-Sistema Poseidon a Catania e per l'Osservatorio Geofisico di Lipari. Nel primo caso il collegamento è stato realizzato a 100 Mbps mentre per il collegamento sull'isola di Lipari è di capacità pari a 6 Mbps.

🔗 [www.ingv.it](http://www.ingv.it)

Nella tabella seguente sono riassunti gli interventi effettuati nel corso del mese.

#### VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
Archivio di Stato - Venezia	nuova attivazione	ETH MAN 10Mbps E	VE
ISTAT - Roma, Sede di via Pacifico	nuova attivazione	DF 1Gbps GE	RM1
ISTAT - Roma, Sede di via Pacifico - Sede di via Balbo	nuovo link end-to-end	DF 1Gbps GE	-
Università degli Studi di Perugia	Direct 155Mbps ATM	Direct 1Gbps GE	RM2
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	CDN SDH 155Mbps POS	Lambda protetta 1Gbps GE	CT1
Università del Salento, Lecce	2x CDN SDH 155Mbps POS	Direct 1Gbps GE	BA1
Università degli Studi di Sassari	Direct 155Mbps ATM	Direct 1Gbps GE	CA1
Università degli Studi di Teramo	CDN SDH 34Mbps ATM	2x CDN SDH 100Mbps FE	RM2
INFN - Sezione di Lecce	DF 155Mbps ATM	DF 1Gbps GE	BA1
CNR - Area della Ricerca di Potenza	DF 100Mbps FE	DF 1Gbps GE	BA1
INGV - CUAD Catania	CDN 2Mbps	DF 100 Mbps FE	CT1
INGV - Oss.Geofisico di Lipari	CDN 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3

Per la descrizione dei termini e acronimi utilizzati si rimanda all'indirizzo: [www.garr.it/reteGARR/type\\_logicalCircuit](http://www.garr.it/reteGARR/type_logicalCircuit)

## PEERING

### PEERING CON RETI COMMERCIALI ||||| IPv4-IPv6

In questo mese è stato attivato un peering sia in IPv4 che IPv6 con la rete del colosso Microsoft presso l'Internet Exchange del MIX a Milano.

Altro collegamento di peering in IPv4 è stato realizzato con Telerete Nordest presso il VSIX di Padova.

🔗 [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

🔗 [www.telerete.it](http://www.telerete.it)

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Microsoft	8075	IPv4-IPv6	MIX ( <a href="http://www.mix-it.net">www.mix-it.net</a> )
Telerete Nordest	31495	IPv4	VSIX ( <a href="http://www.vsix.it">www.vsix.it</a> )

### 🔗 Per approfondire

Tutte le sedi connesse alla rete GARR  
[www.garr.it/utenti](http://www.garr.it/utenti)

Peering con la rete GARR  
[www.garr.it/rete/reti-commerciali](http://www.garr.it/rete/reti-commerciali)

Sito dei servizi di rete  
[www.noc.garr.it](http://www.noc.garr.it)

Portale dei servizi GARR  
[www.servizi.garr.it](http://www.servizi.garr.it)

### 🔍 In evidenza



## EVENTI SPECIALI

Il mese di settembre è stato ricco di eventi che hanno richiesto un servizio di connettività particolare che è stato fornito per l'occasione da GARR.

Dal 12 al 16 settembre si è svolto a Giardini Naxos (ME) la 14<sup>a</sup> edizione dell'International Conference on Ion Sources, organizzato da INFN, Università di Messina, Università di Catania e Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia. La connettività messa a disposizione è stata pari a 8 Mbps.

Sempre nel Sud si è svolta, dal 21 al 27 settembre il 23<sup>o</sup> Seminario nazionale di Fisica nucleare e subnucleare organizzato dal Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari. In questo caso è stata messa a disposizione una rete a 2 Mbps.

Un altro evento davvero straordinario è stato quello realizzato il 23 settembre in occasione della Notte europea dei ricercatori. L'Evento Light 2011 ha coinvolto 5 città italiane: Roma, Bari, Benevento, Palermo, Rende (CS). L'intera manifestazione ideata dal CNR in collaborazione con il MIUR, è stato trasmesso in streaming grazie alla rete GARR. L'impegno è stato anche quello di fornire dei collegamenti di rete adeguati in tutte le sedi dell'evento in modo da poter garantire una diretta in contemporanea dalle 5 sedi con elevata qualità delle immagini.

## SERVIZI DI RETE

### IPv6 - MULTICAST

GARR rende disponibile il protocollo di nuova generazione IPv6 e supporta gli utenti nella sua adozione. Gli utenti GARR inoltre possono attivare il servizio Multicast per ottimizzare le risorse di rete. Maggiori informazioni sono disponibili sui siti dedicati.

☞ [www.ipv6.garr.it](http://www.ipv6.garr.it) ☞ [www.multicast.garr.it](http://www.multicast.garr.it)

## SERVIZI AVANZATI

Ogni mese utenti della rete GARR attivano alcuni tra i servizi avanzati che sono loro offerti.

### IDEM GARR AAI

☞ [www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)

Attività intensa nella Federazione IDEM anche nel mese di settembre. Entrano a far parte come membri della Federazione l'Università del Salento e il Consorzio COMETA, che inserisce ben tre risorse tra quelle disponibili in IDEM, ovvero gli Science Gateway dei progetti DECIDE, Eumedgrid e INDICATE e-Culture.

Un'altra novità è Wolters Kluwer-Ovid che entra come partner registrando la risorsa OvidSP, un tool per ottimizzare le ricerche bibliografiche dei ricercatori.

Per aderire alla Federazione o avere maggiori informazioni contattare: [idem@garr.it](mailto:idem@garr.it)

### EDUROAM

☞ [www.eduroam.it](http://www.eduroam.it)

A settembre ci sono state due richieste di attivazione del servizio Eduroam da parte dell'Università degli Studi di Genova e da parte della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste.

Per attivare il servizio presso la propria organizzazione contattare: [eduroam@garr.it](mailto:eduroam@garr.it)

### GARR VCONF

☞ [www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)

Nel mese di settembre il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da 367 persone che hanno organizzato 104 riunioni per un totale di oltre 13000 minuti di conversazione.

### NRENUM VOIP

☞ [www.nrenum.garr.it](http://www.nrenum.garr.it)

GARR offre ai propri utenti il servizio di supporto alla telefonia su IP.

Per richiedere il servizio è possibile inviare un'email all'indirizzo: [nrenum@garr.it](mailto:nrenum@garr.it).

### GARR CERTIFICATION SERVICE

☞ <http://ca.garr.it>

GARR rilascia gratuitamente alla propria comunità certificati digitali sia nella versione personale che server. A settembre i certificati TCS server sono stati richiesti dalla Libera Università di Bolzano e dall'Istituto per le Tecnologie Didattiche (ITD) del CNR.

Per aderire al servizio TCS e poter richiedere i certificati digitali consultare il sito internet <http://ca.garr.it>

### SCARR - SCANSIONI RIPETUTE A RICHIESTA

☞ [www.scarr.garr.it](http://www.scarr.garr.it)

SCARR è un servizio per effettuare test di vulnerabilità sulle macchine della rete GARR. Il servizio consente ad ogni APM di prenotare delle scansioni Nessus su IP o sottoreti della propria rete, ricevendo per posta elettronica un report dettagliato sui problemi riscontrati e suggerimenti per la loro risoluzione.

## ☞ Per approfondire

Tutte le sedi connesse alla rete GARR  
[www.garr.it/reteGARR/utenti](http://www.garr.it/reteGARR/utenti)

Peering con la rete GARR  
[www.garr.it/reteGARR/internet](http://www.garr.it/reteGARR/internet)

Sito dei servizi di rete  
[www.noc.garr.it](http://www.noc.garr.it)

Portale dei servizi GARR  
[www.servizi.garr.it](http://www.servizi.garr.it)

**GARR Vconf**  
riunioni video effettuate: 104  
partecipanti totali: 367  
minuti totali: 13079  
☞ [www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)



**eduroam**  
2 nuove richieste di adesione:  
• Università degli Studi di Genova  
• SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati  
☞ [www.eduroam.it](http://www.eduroam.it)



**GARR Certification Service**  
1 nuovo aderente:  
server  
• Libera Università di Bolzano  
• CNR - Ist. Tecnologie Didattiche  
☞ <http://ca.garr.it>



**Federazione IDEM**  
Password: **2 nuovi membri:**  
• Università del Salento  
• Consorzio COMETA  
**1 nuovo partner:**  
• Wolters Kluwer-Ovid con la risorsa OvidSP  
**3 nuove risorse:**  
• DECIDE Science Gateway  
• Eumedgrid Science Gateway  
• INDICATE e-Culture Science Gateway fornito dal Consorzio COMETA  
☞ [www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)