

# GARR NETWORK UPDATES

## IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

### LA BANDA E' SEMPRE PIU' LARGA

Aumenta la banda e cresce il numero di utenti della rete. In questo mese sono tre le nuove attivazioni: l'Archivio Centrale dello Stato, la Fondazione B.Kessler e la Fondazione Eni E.Mattei.

Come ogni mese migliorano le condizioni di accesso di numerosi istituti e in particolare da novembre è potenziato l'accesso al Global Internet grazie al collegamento internazionale a 10 Giga con il provider Cogent.



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

### BACKBONE

Nel mese di novembre non ci sono state variazioni nei collegamenti di backbone della rete GARR.

### COLLEGAMENTI INTERNAZIONALI

È stato attivato un nuovo collegamento di peering internazionale con una delle reti più estese del mondo. La rete è quella di Cogent, un Tier1 Service Provider. Con il nuovo collegamento a 10 Gbps dal PoP di Roma-Tizii (RM2) viene potenziato l'accesso al Global Internet della rete della ricerca.

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

### ACCESSO

#### L'ARCHIVIO CENTRALE ENTRA IN RETE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 10 Mbps

L'Archivio Centrale dello Stato con sede a Roma entra a far parte della rete GARR grazie all'attivazione di un collegamento a 10 Mbps. L'Archivio Centrale è l'ultimo dei nove Archivi di Stato collegati in virtù dell'accordo stipulato tra GARR e MiBAC-Direzione Generale Archivi. Sono molti i progetti di digitalizzazione portati avanti nell'Archivio Centrale e la rete avrà un ruolo fondamentale nel promuovere e valorizzare l'enorme patrimonio di documenti e materiali conservati.

[www.acs.beniculturali.it](http://www.acs.beniculturali.it)

#### A TRENTO IL SAPERE MULTIDISCIPLINARE È DIGITALE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 100 Mbps

Aumenta il numero degli utenti della rete GARR grazie all'attivazione di un collegamento di accesso per la Fondazione Bruno Kessler. L'Istituto, che ha sede a Trento, è l'ente di ricerca della Provincia autonoma di Trento ed opera nel campo scientifico-tecnologico e delle scienze umane. Le attività di ricerca principalmente sono svolte negli ambiti delle tecnologie dell'informazione, dei materiali e microsistemi, degli studi storici italo-germanici e delle scienze religiose.

[www.fbk.eu](http://www.fbk.eu)

#### LO SVILUPPO SOSTENIBILE PASSA PER LA RETE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 10 Mbps

A novembre entra nella rete GARR la sede veneziana della Fondazione Eni Enrico Mattei. Il collegamento di accesso alla rete è di capacità pari a 10 Mbps. La Fondazione Eni E.Mattei è un'istituzione non profit, che svolge ricerca su temi legati allo sviluppo sostenibile, ai rapporti tra impresa e ambiente, alle privatizzazioni e alla corporate governance. Le numerose collaborazioni in vari progetti coinvolgono i più importanti centri di ricerca internazionali.

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

#### IL CNR AUMENTA LA BANDA ||||| UPGRADE >> Vari

Cresce la connettività di alcuni istituti del CNR grazie agli interventi messi in campo nel mese di novembre. La sede centrale di Roma e tutta l'area romana del CNR passa da 1 a 2 Gbps grazie ad un doppio link protetto in fibra ottica. L'Istituto di Biologia Agro-ambientale

### Lo stato della rete

Mapa aggiornata della rete GARR

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

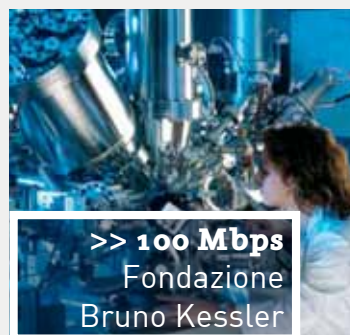
PoP della rete GARR

[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



e Forestale (IBAF), invece passa da 2 a 6 Mbps. L'IBAF ha sede a Porano (TR) e si occupa prevalentemente di sviluppare ricerche sulla risposta eco-fisiologica e genetica di piante e sistemi agro-forestali ai fattori dell'ambiente, con particolare riferimento ai cambiamenti climatici e ai fattori di inquinamento e degrado ambientale.

Un'altra attivazione nel mese ha riguardato il collegamento di backup dell'Istituto Motori di Napoli. Insieme al link primario a 100 Mbps, l'Istituto dispone ora di un link di protezione a 6 Mbps. Questo intervento favorirà anche diversi altri istituti del CNR a Napoli che vi sono connessi.

L'Istituto Motori agisce nelle tematiche della termofluidodinamica, della tecnologia motoristica, dei combustibili gassosi e alternativi, dell'interazione veicolo-motore-ambiente.

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

### DOPIO LINK PER LA RICERCA E LA RIABILITAZIONE ||||| UPGRADE 6Mbps >> 200 Mbps

Grazie ad un doppio collegamento la connettività dell'IRCCS Eugenio Medea di Bosisio Parini (LC) passa da 6 a 200 Mbps. Il precedente link di 6 Mbps resta come collegamento di backup. L'Istituto Medea, sezione di ricerca dell'Associazione "La Nostra Famiglia", è l'unico Istituto Scientifico italiano riconsociuto per la ricerca e la riabilitazione nello specifico ambito dell'età evolutiva.

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

### L'UNIVERSITÀ FA IL BIS ||||| UPGRADE 10Mbps >> 20 Mbps

Raddoppia la connettività della Libera Università degli Studi per l'Innovazione e le Organizzazioni (LUSPIO) di Roma che con il nuovo collegamento passa da 10 a 20 Mbps. L'Ateneo possiede tre facoltà: Scienze Politiche, Economia e Interpretariato e Traduzione. La particolare specializzazione di questa università è proprio nella formazione di mediatori linguistici, interpreti di conferenza e traduttori.

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

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

#### VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
Archivio Centrale dello Stato, Roma	nuova attivazione	L3VPN MPLS 10Mbps DF	RM2-MI3
Fondazione Bruno Kessler, Trento	nuova attivazione	DF 100Mbps FE	TN
Fondazione Eni Enrico Mattei, Venezia	nuova attivazione	L3VPN MPLS 10Mbps DF	MI3-RM2
CNR - Sede centrale di Roma	DF 1Gbps GE	2x DF 1Gbps GE	RM1
CNR - IBAF, Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale, Porano (TR)	xDSL 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
CNR - IM, Istituto Motori, Napoli	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	RM2-MI3
IRCCS Istituto Eugenio Medea, Bosisio Parini (LC)	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	2x CDN SDH 100Mbps FE	MI3
LUSPIO, Libera Università degli Studi per l'Innovazione e le Organizzazioni, Roma	L3VPN MPLS 10Mbps DF	L3VPN MPLS 20Mbps DF	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 sono stati attivati due collegamenti di peering, entrambi in IPv4, con reti di Service Provider. Presso il TIX, l'Internet Exchange toscano, è stato realizzato il peering con Devitalia, mentre presso il Namex di Roma con la rete di Rp Engineering.

🔗 [www.devitalia.it](http://www.devitalia.it) 🔗 [www.rpeng.it](http://www.rpeng.it)

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Devitalia	44747	IPv4	TIX ( <a href="http://www.tix.it">www.tix.it</a> )
Rp Engineering	49360	IPv4	NAMEX ( <a href="http://www.namex.it">www.namex.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

GARR ha fornito la connettività in occasione del Workshop e Scuola Avanzata ANSiP 2011 che si sono tenuti ad Acireale dal 21 al 24 novembre. La velocità del collegamento era pari a 4 Mbps. Il meeting ha riguardato argomenti connessi con lo sviluppo di nuova elettronica integrata per rivelatori da usarsi a nuovi acceleratori di fasci radioattivi. L'evento, organizzato dall'INFN, dal Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Catania e dal Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano era rivolto a ricercatori, studenti, postdocs, ingegneri e tecnici.

## 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)

A novembre la Federazione IDEM si arricchisce di nuovi aderenti. L'Università degli Studi di Pisa entra a farne parte in qualità di membro, mentre l'organizzazione internazionale delle reti della ricerca TERENA diventa partner federando ben quattro risorse: Filesender, il wiki di REFEDS, TACAR e la conferenza TNC2012.

In questo mese è stata approvata anche la registrazione dell'Identity Provider dell'INFN e la nuova risorsa GISELA resa disponibile da quest'ente.

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

### EDUROAM

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

Dal mese di novembre il servizio Eduroam è disponibile nell'Università di Foggia e nell'Università di Salerno. Sono state invece avviate le procedure per l'attivazione dell'Area di Ricerca di Padova del CNR.

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 novembre il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da 464 persone che hanno organizzato 90 riunioni per un totale di oltre 17mila minuti di conversazione. Molto elevato il numero di riunioni seguite in streaming: 297.

### 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.

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: 90  
partecipanti totali: 464  
minuti totali: 17336  
☞ [www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)

**eduroam**  
2 nuove attivazioni:  
• Università di Foggia  
• Università di Salerno  
1 nuova richiesta di adesione:  
• CNR, Area di Ricerca di Padova  
☞ [www.eduroam.it](http://www.eduroam.it)

**Federazione IDEM**  
1 nuovo membro:  
• Università di Pisa  
1 nuovo partner:  
• TERENA con le risorse  
Filesender, REFEDS wiki,  
TACAR, TNC2012  
1 nuova risorsa:  
• GISELA fornita dall'INFN  
1 nuovo Identity Provider:  
• INFN, Ist. Naz. di Fisica  
Nucleare  
☞ [www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)