

# GARR NETWORK UPDATES

## IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

### CON GARR-X MIGLIORA L'ACCESSO IN RETE

Continuano gli aggiornamenti della rete della ricerca. Nel mese di giugno diversi Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, ovvero strutture d'eccellenza nel campo sanitario, hanno potenziato la propria connettività.

Possibilità sempre più alte grazie alle tecnologie digitali per lo studio dei vulcani e dei terremoti e per le osservazioni astronomiche. Tra coloro che da giugno beneficiano della rete di nuova generazione ci sono anche istituti che fanno parte del CNR e dell'ENEA. Viene rafforzata inoltre l'importante sinergia tra GARR e la rete telematica della Regione Basilicata con un collegamento di peering a 1 Giga.

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



### BACKBONE

A giugno non ci sono stati cambiamenti nella dorsale dell'infrastruttura di rete GARR.

### ACCESSO

#### INNOVAZIONE NELLA RICERCA SANITARIA ||||| UPGRADE >> Vari

Continua il potenziamento della connettività degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Anche nel mese di giugno sono stati diversi gli interventi che hanno consentito di realizzare collegamenti più veloci per le necessità di ricerca sanitaria degli ospedali. Il Policlinico San Donato di S. Donato Milanese (MI) passa a 100 Mbps mantenendo il precedente collegamento a 6 Mbps come backup.

La Fondazione Santa Lucia di Roma, ospedale di rilievo nazionale specializzato nella riabilitazione neuromotoria passa da 2 a 20 Mbps con un doppio collegamento in fibra ottica. Stessa capacità di banda, a 20 Mbps, per il nuovo collegamento di backup dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano che era già collegato in fibra a 100 Mbps alla rete GARR. Nuovi collegamenti di backup per garantire una maggiore protezione al proprio accesso alla rete sono stati attivati per l'Azienda Ospedaliera "Saverio De Bellis" di Castellana Grotte (BA) e per il Centro Cardiologico Monzino di Milano che dispongono ora rispettivamente di link a 2 e 6 Mbps mentre i collegamenti primari già operativi sono rispettivamente a 6 e 100 Mbps.

[www.ehealth.garr.it](http://www.ehealth.garr.it)

#### TERREMOTI E VULCANI SI STUDIANO IN RETE ||||| UPGRADE Vari

Significativo incremento di banda per la sezione di Milano-Pavia dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). La velocità di accesso in rete passa da 100 Mbps a 1 Gbps su fibra ottica. Cresce anche la rete di un'altra sede dell'INGV, ovvero quella di Bologna che dispone ora di un doppio collegamento in fibra ottica realizzato sulla rete regionale Lepida per una capacità totale di 200 Mbps.

[www.mi.ingv.it](http://www.mi.ingv.it) [www.bo.ingv.it](http://www.bo.ingv.it)

#### RADDOPPIA L'ASTRONOMIA A CAPODIMONTE ||||| UPGRADE 100 Mbps >> 200 Mbps

Duplicato nel mese di giugno il collegamento dell'Osservatorio Astronomico INAF di Capodimonte (NA). Al precedente collegamento a 100 Mbps viene affiancato un link di uguale capacità. L'osservatorio napoletano ha una lunga storia ed è operativo fin dal 1819. Oggi vi lavorano oltre 100 persone tra ricercatori, studenti e personale tecnico-amministrativo.

Le attività di ricerca sono caratterizzate da forte interdisciplinarietà tra i vari settori dell'astrofisica teorica, osservativa e sperimentale e con settori scientifici contigui all'astrofisica. Particolare attenzione è posta alle potenzialità dei progetti svolti e alla ricaduta nell'ambito del trasferimento tecnologico.

[www.oacn.inaf.it](http://www.oacn.inaf.it)

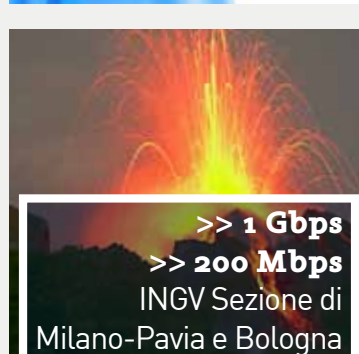
### Lo stato della rete

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



**ENERGIA A BANDA LARGA PER L'ENEA** ||||| UPGRADE 34 Mbps >> 200 Mbps

Una banda sempre più larga accomuna le varie sezioni dell'ENEA. Dopo gli interventi degli scorsi mesi, a giugno spetta al Centro Ricerche Trisaia di Rotondella (MT) a moltiplicare la velocità del proprio accesso in rete. L'attuale capacità di banda è pari a 200 Mbps grazie ad un nuovo doppio collegamento.

Le attività di ricerca del centro sono prevalentemente nei settori delle fonti rinnovabili, delle biotecnologie, della radioprotezione e delle tecnologie ambientali e dei materiali

☞ [www.trisaia.enea.it](http://www.trisaia.enea.it)

**ACCELERA LA RICERCA DEL CNR** ||||| UPGRADE Vari

Continuano a giugno gli aggiornamenti per potenziare l'accesso in rete degli Istituti del CNR. In questo mese sono stati effettuati upgrade per l'Area di Ricerca di Potenza e per l'Istituto di Chimica Biomolecolare di Sassari che passano da 6 a 100 Mbps con l'utilizzo di collegamenti in fibra ottica. Altri interventi hanno riguardato l'Istituto per l'Ambiente Marino e Costiero nelle sedi di Castellammare del Golfo (TP) e di Oristano che passano da 2 a 6 Mbps.

☞ [www.cnr.it](http://www.cnr.it)

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

**VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO**

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
Policlinico San Donato di S. Donato Milanese (MI)	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	Lambda-GARR 100Mbps FE	MI3
Fondazione Santa Lucia di Roma	CDN 2Mbps	2x L3VPN MPLS 20Mbps DF	RM2-MI3
Istituto Naz. dei Tumori di Milano	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
Azienda Ospedaliera "Saverio de Bellis" di Castellana Grotte (BA)	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 2Mbps IMA	RM2-MI3
Centro Cardiologico Monzino di Milano	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	MI3-RM2
INGV - Sezione di Milano-Pavia	DF 100Mbps FE	DF 1Gbps GE	MI3
INGV - Sezione di Bologna	2x CDN 2Mbps	2x DF MAN 100Mbps FE	BO1
INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte (NA)	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	NA1
ENEA - Centro Ricerche Trisaia di Rotondella (MT)	CDN SDH 34Mbps Seriale	2x CDN SDH 100Mbps FE	BA1
CNR - Area della Ricerca di Potenza	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	DF 100Mbps FE	PZ
CNR - ICB di Sassari	3x CDN 2Mbps	DF 100Mbps FE	SS
CNR - IAMC di Castellammare del Golfo (TP)	xDSL 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2
CNR - IAMC di Oristano	xDSL 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)

**EVENTI SPECIALI**

Durante il mese di giugno GARR ha messo a disposizione la connettività nelle sedi di svolgimento di alcuni eventi di rilevanza per la comunità scientifica internazionale.

A Varenna (LC), presso il Centro Convegni Villa Monastero, nel mese di giugno si sono tenuti alcuni corsi della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" organizzati dalla Scuola Italiana di Fisica. La capacità di banda disponibile è stata di 6 Mbps.

Ad Alghero (SS), presso l'Hotel Porto Conte, l'INFN ha organizzato l'ottava edizione del Seminario per il software della fisica nucleare, subnucleare e applicata e per i partecipanti e docenti è stato allestito un collegamento temporaneo per disporre di connettività ad una velocità di 2 Mbps.

**PEERING****REGIONE BASILICATA: LA PA CHE SI INNOVA** ||||| UPGRADE 100Mbps >> 1Gbps

Si rafforza il legame tra la rete della ricerca GARR e la rete della Regione Basilicata, storicamente connesse fra loro dal 2006. Il collegamento di peering passa da 100 Mbps a 1 Gbps ed è volto a garantire l'ottimizzazione dei bisogni di connettività e l'interconnessione degli Istituti

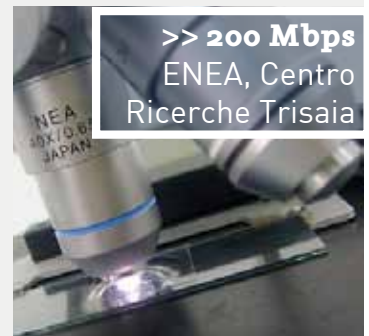
☞ **Per approfondire**

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**

di istruzione e ricerca della regione. Le sinergie tra GARR e Pubblica Amministrazione, come quella in atto in Basilicata, sono sempre più preziose per favorire la competitività e l'innovazione del territorio e concorrere al superamento del digital divide.

☞ [www.regione.basilicata.it](http://www.regione.basilicata.it)

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

Collegamenti in IPv4 e IPv6 sono stati attivati con la rete di Akamai, società leader nella distribuzione di contenuti e applicazioni sul cloud computing e con la rete di Trentino Network, la società a capitale pubblico che gestisce le reti per le telecomunicazioni presenti sul territorio della Provincia di Trento.

☞ [www.akamai.com](http://www.akamai.com) ☞ [www.trentinonetwork.it](http://www.trentinonetwork.it)

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Akamai	20940	IPv4-IPv6	NAMEX ( <a href="http://www.namex.it">www.namex.it</a> )
Trentino Network	12835	IPv4-IPv6	PoP Trento

## SERVIZI DI RETE

### IPv6 - MULTICAST

Durante il mese di giugno è stato attivato il servizio IPv6 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

Maggiori informazioni su servizio IPv6 e Multicast 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)

Nel mese di giugno due importanti atenei hanno aderito alla Federazione IDem. Si tratta dell'Università degli Studi di Firenze e della Seconda Università di Napoli. Entrambe le università aderiscono in qualità di membri avendo un servizio di gestione e verifica delle identità. 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 giugno sono pervenute due domande di adesione per Eduroam. A richiedere l'uso del servizio per la mobilità degli utenti sono stati l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e l'Area di Ricerca CNR di Palermo. L'estensione del servizio ad enti così importanti è senz'altro un valore aggiunto che amplia le possibilità di uso per tutti gli utenti che già utilizzano Eduroam.

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 maggio il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da 475 persone che lo hanno organizzato 113 riunioni per un totale di quasi 18mila 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 giugno i certificati TCS server sono stati richiesti dalla Stazione Zoologica A. Dohrn di Napoli, dall'Università per Stranieri di Perugia e dall'Università della Calabria. I certificati TCS personali invece sono stati attivati all'Università di Parma.

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. Il servizio è attualmente in fase di beta testing.

Da marzo, quando è stata lanciata l'interfaccia web, fino al mese di giugno, SCARR è stato usato da 25 enti diversi che hanno eseguito un totale di 89 scansioni per 334milioni di controlli.

### ☞ 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: 113  
partecipanti totali: 475  
minuti totali: 17968  
☞ [www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)



**eduroam**  
2 nuove richieste di adesione:  
• Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)  
• CNR, Area di Ricerca di Palermo  
☞ [www.eduroam.it](http://www.eduroam.it)



**GARR Certification Service**  
4 nuovi aderenti:  
server  
• Stazione Zoologica A. Dohrn di Napoli  
• Univ. per Stranieri di Perugia  
• Università della Calabria  
personali  
• Università di Parma  
☞ <http://ca.garr.it>



**Federazione IDem**  
2 nuovi membri:  
• Univ. degli Studi di Firenze  
• Seconda Università di Napoli  
☞ [www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)



**SCARR**  
dal lancio dell'interfaccia web:  
• 25 enti abilitati  
• 89 scansioni eseguite  
• 334 milioni di check effettuati  
☞ [www.scarr.garr.it](http://www.scarr.garr.it)