

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

ALTA VELOCITÀ PER LA RETE MULTIDISCIPLINARE

Gli interventi di aggiornamento del mese di maggio hanno coinvolto 28 sedi diverse, confermando la larga diffusione dei nuovi collegamenti introdotti dalla rete GARR-X. Da nord a sud dell'Italia, aumenta l'utilizzo della fibra ottica come, ad esempio, nei collegamenti di alcuni ospedali che conducono ricerca sanitaria d'eccellenza che in questo mese sono stati potenziati. C'è stata anche una nuova attivazione con l'Archivio di Stato di Napoli che entra a far parte della rete GARR nell'ambito del progetto avviato da GARR e la Direzione Generale Archivi. Potenziata anche la dorsale grazie ad una nuova connessione tra il PoP di Trento Briamasco e quello di Milano Caldera con una capacità di 1 Giga e tra Venezia Dorsoduro e Padova Spagna con una velocità di 2 Giga.



www.garr.it/garr-x

BACKBONE

A maggio è stato attivato un nuovo collegamento sulla dorsale della rete tra il PoP di Trento-Briamasco (TN) e quello di Milano Caldera (MI2). Il nuovo link ha una capacità di 1 Gbps. Potenziato il collegamento tra il PoP di Venezia Dorsoduro (VE) e Padova Spagna (PD2) grazie al doppio link della capacità complessiva di 2 Gbps.

ACCESSO

A NAPOLI L'ARCHIVIO ENTRA NELLA RETE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 10 Mbps

Continua il progetto pilota stipulato tra GARR e la Direzione Generale Archivi del MiBAC per il collegamento degli Archivi di Stato. A Maggio è la volta di Napoli che accede alla rete dell'università e della ricerca con una capacità di 10 Mbps.

L'istituto, che ogni anno ospita circa 15000 visitatori, oltre alle attività di conservazione e studio delle fonti documentarie promuove numerosi progetti di ricerca e di digitalizzazione allo scopo di valorizzare i beni e le risorse del proprio patrimonio.

www.archiviodistatonapoli.it

TANTA FIBRA OTTICA IN CORSIA ||||| UPGRADE >> Vari

Nel mese di maggio sono stati effettuati molti interventi di potenziamento dei collegamenti degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico nell'ambito dell'accordo siglato tra GARR e Ministero della Salute.

A Brescia, al Centro S.Giovanni di Dio-Fatebenefratelli arriva la fibra ottica con un link a 1 Gbps. Il circuito di capacità di 10 Mbps resta come collegamento di backup. Altri aggiornamenti importanti riguardano l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova e l'Istituto Oncologico Veneto di Padova che dispongono ora di un'altissima velocità di connessione in fibra ottica con collegamenti a 1 Gbps, insieme ad un backup a 20 Mbps. Doppio collegamento a 100 Mbps per l'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed di Pozzilli (IS) che mantiene il precedente link a 6 Mbps come backup. Collegamento in fibra ottica a 100 Mbps anche per il Policlinico San Matteo di Pavia che dispone di una velocità uguale anche per il backup. Raddoppia la propria velocità di connessione l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L.Spallanzani" di Roma che passa da 10 a 20 Mbps su collegamento ridondato.

Durante questo mese sono stati rilasciati, inoltre, nuovi collegamenti di backup per fornire una maggiore garanzia nel servizio di connettività per le sedi dell'Istituto Neurologico Casimiro Mondino di Pavia che dispone di un link a 100 Mbps in fibra ottica e per l'Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani di Ancona dotato di un link a 6 Mbps.

www.ehealth.garr.it

Lo stato della rete

Mappa aggiornata della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/mappa

PoP della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/lista_pop

Velocità dei collegamenti di backbone

www.garr.it/reteGARR/velocita

In evidenza



UNIVERSITÀ SEMPRE PIÙ DIGITALI ||||| UPGRADE >> Vari

Diversi interventi di aggiornamento sono stati effettuati all'interno delle varie sedi universitarie sul territorio italiano.

Doppio link a 1 Gbps per l'Università di Udine e l'Università di Verona che potenziano e duplicano così la precedente connettività. Alta velocità anche all'Università di Camerino e all'Università del Molise a Campobasso che si dotano entrambe di un doppio collegamento a 100 Mbps. Importante upgrade all'Università per Stranieri di Perugia che abbandona il precedente collegamento a 4 Mbps per passare alla fibra ottica a 100 Mbps.

L'Università di Salerno, inoltre, dispone di un nuovo collegamento di backup a 1 Gbps in aggiunta al già esistente link primario a 1 Gbps.

📍 www.fondazionecruil.it

VOLA IN RETE LA RICERCA AEROSPAZIALE ||||| UPGRADE 100 Mbps >> 200 Mbps

Passa a 200 Mbps il collegamento del Centro Italiano Ricerche Aerospaziali di Capua (CE) che raddoppia la precedente velocità di connessione.

Il Centro, nato nel 1984, è una società pubblico-privata che vede la partecipazione di Enti di Ricerca, Enti territoriali ed industrie aeronautiche e spaziali. Le attività della società hanno consentito la realizzazione di strutture di prova uniche al mondo e di laboratori volanti aeronautici e spaziali.

📍 www.cira.it

DA NORD A SUD, L'INNOVAZIONE DEL CNR È ONLINE ||||| UPGRADE e BACKUP >> Vari

Nel mese di maggio sono stati effettuati diversi interventi per migliorare e ampliare la capacità di banda di vari istituti del CNR in Italia.

A Perugia, l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica potenzia notevolmente la propria velocità di connessione alla rete passando da 2 Mbps a 1 Gbps grazie al link in fibra ottica, al quale si aggiunge un collegamento di backup a 6 Mbps.

Cambia la velocità di accesso alla rete per l'Istituto per i Processi Chimico Fisici con sede a Messina. Il precedente collegamento a 4 Mbps viene sostituito dalla fibra ottica con una capacità di 1 Gbps.

Upgrade, nel mese di maggio, anche per l'Istituto di Scienze Marine di Pozzuolo di Leri (SP) che passa da 2 a 6 Mbps.

Nuovo collegamento di backup a 100Mbps per la sede di Penta di Fisciano (SA) dell'Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali che già dispone di un link in fibra ottica a 100 Mbps.

📍 www.cnr.it

CRESCIE IL NETWORK PER LA RICERCA AMBIENTALE ||||| UPGRADE >> Vari

Migliora nel mese di maggio la connettività di alcune sedi dell'ENEA grazie ad un collegamento diretto alla rete GARR. Al Centro di Ricerche di Portici (NA) la capacità di banda passa da 1 a 2 Gbps. Presso i Laboratori di Ricerca di Faenza (RA) e il Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa a Pozzuolo di Leri (SP) si accede alla rete GARR a 6 Mbps.

Cambia anche il collegamento della Stazione di Osservazioni Climatiche "Roberto Sarao" a Lampedusa (AG) che arriva a 2 Mbps.

📍 www.enea.it

A MESSINA PER LA FISICA NUCLEARE ARRIVA LA FIBRA ||||| UPGRADE L2-CAR >> 100 Mbps

Significativo incremento di banda per il Gruppo collegato INFN di Messina. Situato presso l'Università di Messina, il Gruppo INFN può disporre di un collegamento in fibra ottica a 100 Mbps che verrà utilizzato per le molteplici attività di ricerca dell'istituto.

Quello di Messina è uno degli undici gruppi collegati che si aggiungono alle 19 sezioni e i 4 laboratori nazionali dell'INFN.

📍 www.me.infn.it

AVANZA L'ICT NELL'ASTRONOMIA ||||| UPGRADE 100 Mbps >> 200 Mbps •• 2 Mbps >> 6 Mbps

Raddoppia il collegamento dell'Osservatorio astronomico INAF di Pino Torinese (TO). Al già esistente collegamento di 100 Mbps se ne affianca un secondo di uguale capacità per rendere più performanti le prestazioni della rete.

Aumenta anche la velocità di accesso in rete dell'Osservatorio astronomico INAF di Capoterra (CA) che triplica la dimensione della banda passando da 2 a 6 Mbps.

📍 www.oato.inaf.it 📍 www.oa-cagliari.inaf.it

PIÙ BANDA PER LA FISICA DI IERI E DI DOMANI ||||| UPGRADE 2 Mbps >> 6 Mbps

Nel mese di maggio è stato effettuato un potenziamento del collegamento di accesso in rete del Centro Enrico Fermi di Roma. Con questo intervento, la capacità di banda passa da 2 a 6

📍 **Per approfondire**

Tutte le sedi connesse alla rete GARR
www.garr.it/utenti

Peering con la rete GARR
www.garr.it/rete/reti-commerciali

Sito dei servizi di rete
www.noc.garr.it

Portale dei servizi GARR
www.servizi.garr.it

🔍 **In evidenza**

Mbps. Il Centro Studi e Ricerche è nato per seguire l'insegnamento di Fermi con un impegno concreto nei settori più avanzati della fisica moderna. Il Centro seleziona giovani talenti supportandone il lavoro nel campo della fisica e promuove la cultura scientifica e la memoria storica. All'interno del Centro è ospitato il Museo Storico della Fisica.

☞ www.centrofermi.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 di Napoli	nuova attivazione	L3VPN MPLS 10Mbps DF	RM2-MI3
Centro S.Giovanni di Dio Fatebenefratelli di Brescia	L3VPN MPLS 10Mbps DF	DF 1Gbps GE	MI3
Ist. Naz. Ricerca sul Cancro di Genova	CDN SDH 34Mbps Seriale	DF 1Gbps GE	GE1
Ist. Naz. Ricerca sul Cancro di Genova	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
Ist. Oncologico Veneto di Padova	L3	DF 1Gbps GE	PD1
Ist. Oncologico Veneto di Padova	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed di Pozzilli (IS)	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	2x CDN SDH 100Mbps FE	NA1
Policlinico San Matteo di Pavia	L3	DF 100Mbps FE	PV
Policlinico San Matteo di Pavia	nuovo colleg. di backup	DF 100Mbps FE	PV
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L.Spallanzani" di Roma	L3VPN MPLS 10Mbps DF	L3VPN MPLS 20Mbps DF	RM2-MI3
Ist. Neurologico "C.Mondino" di Pavia	nuovo colleg. di backup	DF 100Mbps FE	PV
Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani di Ancona	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
Università degli Studi di Udine	CDN SDH 1Gbps GE	2x CDN SDH 1Gbps GE	PD2
Università degli Studi di Verona	CDN SDH 1Gbps GE	2x CDN SDH 1Gbps GE	PD1
Università degli Studi di Camerino	CDN SDH 34Mbps ATM	2x CDN SDH 100Mbps FE	AN
Università degli Studi del Molise	Direct 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	NA1
Università per Stranieri di Perugia	2x CDN 2Mbps	DF 100Mbps FE	PG
Università degli Studi di Salerno	nuovo colleg. di backup	Direct 1Gbps GE	NA1
CIRA - Capua (CE)	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	NA1
CNR - IRPI di Perugia	CDN 2Mbps	DF 1Gbps GE	PG
CNR - IRPI di Perugia	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
CNR - IPFC di Messina	2x CDN 2Mbps	DF 1Gbps GE	ME
CNR - ISMAR, Pozzuolo di Lerici (SP)	xDSL 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	MI3-RM2
CNR - IRPPS, Penta di Fisciano (SA)	nuovo colleg. di backup	DF MAN 100Mbps FE	NA1
ENEA - Centro Ricerche Portici (NA)	CDN SDH 1Gbps GE	2x CDN SDH 1Gbps GE	NA1
ENEA - Lab. di Ricerca di Faenza (RA)	L3	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	MI3-RM2
ENEA - Centro Ricerche Santa Teresa di Pozzuolo di Lerici (SP)	L3	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	MI3-RM2
ENEA - Staz. Osserv. Climatiche di Lampedusa (AG)	L3	L3VPN MPLS 2Mbps xDSL	RM2-MI3
INFN - Gruppo collegato di Messina	L2-CAR	DF 100Mbps FE	ME
INAF - Osserv. Astronomico di Torino	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	TO1
INAF - Osserv. Astronomico di Cagliari	CDN 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
Centro Enrico Fermi di Roma	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

☞ Per approfondire

Tutte le sedi connesse alla rete GARR
www.garr.it/reteGARR/utenti

Peering con la rete GARR
www.garr.it/reteGARR/internet

Sito dei servizi di rete
www.noc.garr.it

Portale dei servizi GARR
www.servizi.garr.it

🔍 In evidenza



EVENTI SPECIALI

Durante il mese di maggio sono stati allestiti dei collegamenti temporanei per far fronte alle esigenze di connettività in occasione di alcuni eventi. Il 5 e 6 maggio a Roma, ad esempio, presso l'Auditorium del Massimo, GARR ha reso possibile l'accesso in rete per il 22° Congresso di Chirurgia dell'Apparato Digerente. Durante il convegno sono stati trasmessi interventi chirurgici in diretta dalle sale operatorie dall'Italia e dal mondo in contemporanea su multischermo per un totale di 100 interventi.

All'Isola d'Elba, si sono invece tenuti tre importanti eventi organizzati dall'INFN, tra i quali il Workshop congiunto della Commissione Calcolo e Reti e INFN Grid ed il XVII SuperB Workshop and Kick Off Meeting.

GARR ha supportato gli eventi con un collegamento a 4 Mbps.

PEERING

Durante il mese di maggio è stato attivato un nuovo IPv6 presso il MIX con la rete di Postecom, la società d'innovazione tecnologica del Gruppo Poste Italiane. www.postecom.it

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Postecom	15720	IPv6	MIX (www.mix-it.net)

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 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

Nel mese di maggio la Federazione IDEM si è arricchita con nuovi soggetti e nuove risorse. Il CINECA entra a far parte di IDEM come membro mentre MetaPress aderisce in qualità di partner della Federazione mettendo a disposizione SpringerLink come risorsa. Metapress permette l'accesso tramite la Federazione IDEM anche ad altre risorse di digital library quali IOSPress, BREPOLs Online, SAGE.

Per aderire alla Federazione o avere maggiori informazioni contattare: idem@garr.it

EDUROAM

www.eduroam.it

Dal mese di maggio il servizio Eduroam è attivo e disponibile in altre due istituzioni. Si tratta dell'Istituto Universitario Europeo di San Domenico di Fiesole (FI) e l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Per attivare il servizio presso la propria organizzazione contattare: eduroam@garr.it

GARR VCONF

www.vconf.garr.it

Nel mese di maggio il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da molti utenti della rete GARR. Sono state effettuate 147 riunioni alle quali hanno partecipato 566 persone per un totale di oltre 20mila minuti di conversazione.

NRENUM VOIP

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.

GARR CERTIFICATION SERVICE

<http://ca.garr.it>

GARR rilascia gratuitamente alla propria comunità certificati digitali sia nella versione personale che server.

A maggio sono stati rilasciati certificati TCS server per l'Area di Ricerca del CNR di Genova e per l'Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano.

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

Per approfondire

Tutte le sedi connesse alla rete GARR
www.garr.it/reteGARR/utenti

Peering con la rete GARR
www.garr.it/reteGARR/internet

Sito dei servizi di rete
www.noc.garr.it

Portale dei servizi GARR
www.servizi.garr.it

GARR Vconf
riunioni video effettuate: 147
partecipanti totali: 566
minuti totali: 22.478
www.vconf.garr.it

eduroam
2 nuove attivazioni:
• Istituto Universitario Europeo
• Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
ww.eduroam.it

GARR Certification Service
2 nuovi aderenti:
• CNR Area di Ricerca di Genova
• Univ. Com. Bocconi di Milano
www.ca.garr.it

User ID:
Password:
www.idem.garr.it

Federazione IDEM
1 nuovo membro:
• CINECA
1 nuovo partner:
• MetaPress
con la risorsa SpringerLink
www.idem.garr.it