

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

TANTI GIGA PER LA RICERCA

Sono molteplici gli aggiornamenti della rete GARR, nel mese di agosto. Anche in estate, la rete non va in vacanza! Il backbone è stato potenziato con il nuovo collegamento a 1 Gbps tra Messina e Catania. Altri upgrade hanno riguardato sia enti di ricerca come CNR, ENEA, INFN, sia le università e altri istituti di alto valore scientifico come gli IRCCS, gli osservatori astronomici INAF, il CASPUR e l'ISPR.



www.garr.it/garr-x

BACKBONE

Ad agosto c'è stato un incremento di capacità di banda nella dorsale di rete grazie all'upgrade del collegamento tra il PoP di Messina-Pugliatti e quello di Catania-Cittadella. Il nuovo link tra i Punti di Presenza ospitati presso le rispettive università cittadine passa da 155 Mbps a 1 Gbps.

ACCESSO

GIGA PER LA FISICA NUCLEARE ||||| UPGRADE >> Vari

Cresce la capacità di banda per due sedi dell'INFN. Si tratta dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, ad Assergi (AQ) che passano da un collegamento a 622 Mbps ad un doppio link per una capacità complessiva di 2 Gbps e della Sezione di Perugia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia, che passa da 100 Mbps a 1 Gbps, mantenendo il vecchio link come backup.

www.lngs.infn.it www.pg.infn.it

IL CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI È ANCORA PIÙ VELOCE ||||| UPGRADE 100 Mbps >> 1 Gbps

Il collegamento del CASPUR, il Consorzio interuniversitario per le applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca con sede a Roma, diventa ancora più performante passando da 100 Mbps a 1 Gbps. Il consorzio per il calcolo ad alte prestazioni svolge numerose attività in diversi campi di applicazione e promuovere l'utilizzo dei più avanzati sistemi di elaborazione dell'informazione a favore della ricerca scientifica e tecnologica, pubblica e privata.

www.caspur.it

PIÙ BANDA PER L'UNIVERSITÀ A MESSINA E A MILANO ||||| UPGRADE >> Vari

Migliora la connettività dell'Università degli Studi di Messina. Nel corso del mese di agosto il precedente collegamento a 100 Mbps è stato sostituito con un nuovo link a 1 Gbps. L'ateneo siciliano è una delle università più antiche d'Italia, visto che è stata fondata nel 1548 dal Pontefice Paolo III. Oggi offre la possibilità di iscrizione a dieci diverse Facoltà.

Novità anche nell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano che passa da 34 Mbps a 100 Mbps. Quella di Milano è la sede storica dell'Università Cattolica: collocata a fianco della Basilica di Sant'Ambragio, è uno dei più prestigiosi complessi architettonici della città.

www.unime.it www.unicattolica.it

ARRIVA LA FIBRA PER I PROCESSI CHIMICO-FISICI ||||| UPGRADE 100 Mbps >> 1 Gbps

Ad agosto è stato aggiornato il collegamento della sede di Messina dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR. Il nuovo link è in fibra ottica ed ha una capacità di banda pari a 1 Gbps. Le attività di ricerca dell'istituto nelle tematiche della soft matter, dei materiali e sistemi complessi, nell'uso di metodologie innovative e di applicazioni multidisciplinari potranno avere maggiore impulso grazie all'elevata connettività.

www.ipcf.cnr.it

LA PROTEZIONE AMBIENTALE RADDOPPIA LA RETE ||||| UPGRADE 100Mbps >> 200 Mbps

La connessione alla rete della ricerca dell'ISPR, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale è raddoppiata in questo mese. Il collegamento esistente a 100 Mbps è

Lo stato della rete

Mapa 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



>> 2 Gbps

INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso



>> 1 Gbps

CASPUR di Roma



>> 1 Gbps

Università degli Studi di Messina

stato affiancato da uno di uguale capacità moltiplicando la velocità di connessione dell'ente. L'istituto, che ha sostituito nel 2008 l'APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici) è un ente vigilato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
 ☞ www.isprambiente.gov.it

C'È PIÙ RETE PER L'ASTRONOMIA ||||| UPGRADE 100Mbps >> 200 Mbps

In questo mese sono stati potenziati i collegamenti di accesso di due osservatori astronomici dell'INAF, l'Istituto Nazionale di Astrofisica. Si tratta dell'Osservatorio Astronomico di Roma a Monte Porzio Catone (RM) e della sede di Merate (LC) dell'Osservatorio Astronomico di Brera. Entrambi gli utenti hanno raddoppiato il link precedente a 100 Mbps.

☞ www.mporzio.astro.it ☞ www.mi.astro.it

RETI DI BACKUP PER LA RICERCA BIOMEDICA ||||| UPGRADE e NUOVO BACKUP >> Vari

Ad agosto sono stati effettuati diversi upgrade tra gli utenti della comunità di ricerca biomedica collegata a GARR. L'Istituto Clinico Humanitas di Rozzano (MI) è passato da un collegamento a 34 Mbps ad un doppio collegamento di capacità totale pari a 200 Mbps. È stato inoltre realizzato un link di backup a 20 Mbps. Un intervento simile è stato effettuato ad Aviano (PN) presso il Centro di Riferimento Oncologico Istituto Nazionale Tumori che dispone ora di un doppio collegamento di 100 Mbps l'uno mantenendo il precedente link a 6 Mbps come backup. Nuovi collegamenti di backup sono stati inoltre rilasciati a Milano dove ne hanno beneficiato l'Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta e l'Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena che hanno affiancato al link primario a 100 Mbps un collegamento di protezione di capacità pari a 20 Mbps.

☞ www.ehealth.garr.it

LA PROTEZIONE AMBIENTALE RADDOPPIA LA RETE ||||| UPGRADE 100Mbps >> 200 Mbps

Cambia la connettività del Centro Ricerche ENEA di Brasimone a Camugnano (BO). L'intervento di aggiornamento ha riguardato l'accesso diretto alla rete GARR grazie ad un collegamento a 6 Mbps. Le attività del Centro sono rivolte al settore dell'ingegneria sperimentale e si svolgono nell'ambito di numerosi progetti internazionali nelle aree della fusione termonucleare controllata, dei sistemi nucleari innovativi, dei sistemi solari a concentrazione, della radioprotezione e del monitoraggio ambientale

☞ www.brasimone.enea.it

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

VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (AQ)	4x CDN SDH 155Mbps ATM	2x CDN SDH 1Gbps GE	RM2
INFN - Sezione di Perugia	CDN SDH 100Mbps FE	DF 1Gbps GE	RM2
CASPUR, Roma	Direct 100Mbps FE	Direct 1Gbps GE	RM2
Università degli Studi di Messina	Direct 100Mbps FE	Direct 1Gbps GE	CT1
Univ. Cattolica del S.Cuore, Milano	CDN SDH 34Mbps ATM	CDN SDH 100Mbps FE	MI3
CNR - IPCF di Messina	DF 100Mbps FE	DF 1Gbps GE	CT1
ISPRA, Roma	DF 100Mbps FE	2x DF 100Mbps FE	RM2
INAF - Osservatorio Astronomico di Brera - Sede di Merate (LC)	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	MI3
INAF - Osservatorio Astronomico di Roma, Monte Porzio Catone (RM)	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	RM2
Ist. Clinico Humanitas di Rozzano (MI)	CDN SDH 34Mbps Seriale	2x CDN SDH 100Mbps FE	MI3
Ist. Clinico Humanitas di Rozzano (MI)	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
Centro di Riferimento Oncologico, Aviano (PN)	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	2x CDN SDH 100Mbps FE	PD2
Ist. Naz. Neurologico C.Besta di Milano	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
Osp. Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena di Milano	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 20Mbps DF	MI3-RM2
ENEA - CR Brasimone, Camugnano (BO)	L3	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	MI3-RM2

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/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



PEERING

Durante il mese di agosto c'è stato un nuovo peering IPv4 presso il TOP-IX con la rete di Limelight Network. Si tratta di un collegamento di backup. www.limelight.com

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Limelight Network	22822	IPv4	TOP-IX (www.top-ix.org)

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 agosto è stata aggiunta una nuova risorsa tra i servizi disponibili attraverso la federazione IDEM. Si tratta dell'accesso alla rete Wi-Fi dell'Area di Ricerca del CNR di Padova. Con questa sono sette le aree Wi-Fi italiane accessibili tramite IDEM.

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

EDUROAM

www.eduroam.it

Ad agosto sono entrati a far parte della Federazione Eduroam due enti siciliani: l'Area di Ricerca del CNR di Palermo e l'Università degli Studi di Catania. È stata inoltre inviata la richiesta di adesione da parte dell'Area di Ricerca del CNR di Bologna. Grazie alle nuove attivazioni sono sempre maggiori le potenzialità del servizio per gli utenti che lo hanno attivato. Per attivare il servizio presso la propria organizzazione contattare: eduroam@garr.it

GARR VCONF

www.vconf.garr.it

Nel mese di agosto il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da 196 persone che hanno organizzato 38 riunioni per un totale di oltre 4600 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. Ad agosto i certificati TCS server sono stati richiesti dall'IRCCS Centro Cardiologico Monzino di Milano.

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

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.

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: 38
partecipanti totali: 196
minuti totali: 4618
www.vconf.garr.it

eduroam
2 nuove attivazioni:
• Area di Ricerca CNR di Palermo
• Università degli Studi di Catania
1 nuova richiesta di adesione:
• Area di Ricerca CNR di Bologna
www.eduroam.it

GARR Certification Service
1 nuovo aderente:
server
• IRCCS Centro Cardiologico Monzino di Milano
<http://ca.garr.it>