

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

DA NORD A SUD LA RETE CRESCE

Tre nuove attivazioni e molti incrementi di banda sono stati effettuati nel mese di luglio. Nella dorsale di rete è stato potenziato il collegamento tra il PoP di Cosenza e quello di Catania e quello tra i due PoP di Padova.

Sono stati collegati alla rete GARR il Planetary Radar Operational Center, un sito dell'Agenzia Spaziale Italiana, la sede di Napoli dell'Istituto Italiano di Tecnologia e l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR

Altri interventi di upgrade sono stati eseguiti presso l'Istat, altri istituti del CNR, alcune università, due presidenze di enti come l'INFN e l'INAF e un IRCCS.



www.garr.it/garr-x

BACKBONE

A luglio c'è stato un incremento di capacità di banda nella dorsale di rete grazie all'upgrade del collegamento tra il PoP di Cosenza-Arcavacata e quello di Catania-Cittadella, che passa da 155 Mbps a 1 Gbps. Entrambi i PoP sono ospitati presso le sedi universitarie: rispettivamente l'Università della Calabria a Rende (CS) e l'Università di Catania.

Un altro upgrade ha riguardato la città di Padova dove è stato realizzato un nuovo collegamento a 1 Gbps tra i due PoP di San Francesco (PD1) e Spagna (PD2), entrambi ospitati presso sedi dell'Università. Tra i due PoP sono ora presenti tre collegamenti a 1 Gbps l'uno.

ACCESSO

L'ESPLORAZIONE PLANETARIA ENTRA IN RETE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 200 Mbps

Nuovo importante ingresso nella rete GARR: si tratta di un centro dell'Agenzia Spaziale Italiana, il Planetary Radar Operational Center (PROC) con sede a Roma.

Il centro nasce per processare i dati prodotti da tre differenti radar: MARSIS, SHARAD e CASSINI. Grazie al doppio collegamento a 100 Mbps, il PROC può adeguatamente svolgere un ruolo fondamentale nel supporto agli scienziati negli esperimenti planetari e nella ricezione e analisi dei dati. Il PROC è una struttura italiana di supporto alla comunità scientifica, non solo per i programmi di esplorazione planetaria attualmente in corso, ma anche e soprattutto per quelli futuri.

www.asi-proc.it

LA TECNOLOGIA È TRASVERSALE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 100 Mbps

L'Istituto Italiano di Tecnologia aggiunge alla rete GARR anche la sede di Napoli. Da questo mese oltre alle sedi di Genova, Roma e Lecce già collegate, è attivo un link a 100 Mbps per le attività del centro napoletano.

L'IIT è caratterizzato da una forte interdisciplinarietà infatti ha sviluppato sette piattaforme scientifico-tecnologiche complementari e sinergiche. Ciascuna piattaforma interagisce con le altre in modo da garantire che i risultati di ciascuna siano utili e funzionali allo sviluppo delle altre. All'interno dell'Istituto inoltre è presente una piattaforma di calcolo trasversale a tutte le attività per lo sviluppo di simulazioni numeriche.

www.iit.it

NUOVA RETE AL CNR ||||| NUOVA ATTIVAZIONE e UPGRADE >> Vari

Nel mese di luglio è stato collegato direttamente alla rete GARR anche l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) del CNR. La sede dell'Istituto a Medicina (BO) è ora connessa alla rete della ricerca con un link a 2 Mbps. Tra le attività dell'ISOF ci sono lo sviluppo di metodologie innovative nella sintesi organica, lo studio di sistemi molecolari complessi e lo studio di tecnologie per le interazioni tra radiazioni ionizzanti e materia.

Lo stato della rete

Mappa aggiornata della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/mappa

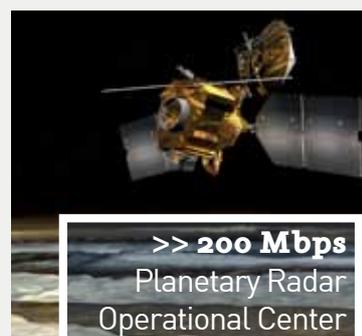
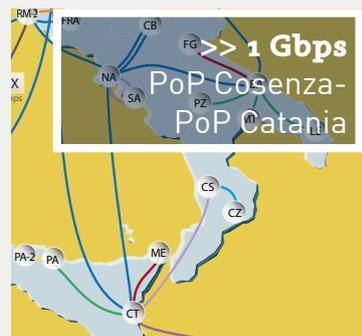
PoP della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/lista_pop

Velocità dei collegamenti di backbone

www.garr.it/reteGARR/velocita

In evidenza



Sono stati effettuati anche aggiornamenti per altre sedi del CNR. L'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania passa da 2 Mbps a 200 Mbps. La maggiore capacità di banda sarà sfruttata per le proprie attività di ricerca sulla struttura e funzionamento degli ecosistemi acquatici e terrestri.

Novità anche per l'Area di Ricerca di Cosenza a Roges di Rende (CS) che può disporre ora di un collegamento con capacità di 6 Mbps al posto del precedente a 2 Mbps.

📍 www.isof.cnr.it 📍 www.ise.cnr.it 📍 www.cnr.it

UNIVERSITÀ A TUTTA BANDA ||||| UPGRADE » Vari

Diverse università hanno incrementato la propria capacità di accesso alla rete. In particolare significativi aumenti nella velocità di connessione ora a 1 Gbps hanno riguardato l'Università della Tuscia a Viterbo, l'Università della Calabria a Rende (CS), l'Università della Basilicata a Potenza, l'Università di Brescia, l'Università di Cassino e l'Università Commerciale Bocconi di Milano.

Da nord a sud crescono, dunque, le potenzialità della rete destinata a docenti e studenti. Migliora anche la qualità dei collegamenti dell'Università di Roma "Foro Italico" dedicata alle attività motorie e allo sport. Dal mese di luglio la capacità del link di backup passa da 2 a 10 Mbps. Resta invariata la velocità del link primario a 100 Mbps.

📍 www.fondazionecru.it

1 GIGA PER LA STATISTICA NAZIONALE ||||| UPGRADE 100Mbps » 1Gbps

A luglio aumenta notevolmente la capacità di rete dell'ISTAT, che passa da un collegamento a 100 Mbps ad uno a 1 Gbps.

L'Istituto nazionale di statistica è un ente di ricerca pubblico, nato nel 1926, è il principale produttore di statistica ufficiale a supporto dei cittadini e dei decisori pubblici. Opera in piena autonomia e in continua interazione con il mondo accademico e scientifico. L'Istat svolge un ruolo di indirizzo, coordinamento, assistenza tecnica e formazione all'interno del Sistema statistico nazionale (Sistan) e svolge anche attività a livello europeo e internazionale.

📍 www.istat.it

LE PRESIDENZE DEGLI ENTI DI RICERCA SEMPRE PIÙ DIGITALI ||||| UPGRADE » Vari

Aumenta la capacità del collegamento per gli uffici di presidenza dell'INFN, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. La sede di via dei Caprettari, nel cuore di Roma, utilizzerà un nuovo doppio link protetto a 100 Mbps.

Sempre nel mese di luglio è stato effettuato un altro intervento di upgrade per il collegamento dell'ufficio di presidenza dell'INAF, l'Istituto Nazionale di Astrofisica. La sede romana dispone adesso di un doppio collegamento protetto di capacità pari a 10 Mbps.

📍 www.infn.it 📍 www.inaf.it

PIÙ SICURA LA RETE IN OSPEDALE ||||| NUOVO BACKUP » 2Mbps

Nuovo collegamento di backup per l'Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza di San Giovanni Rotondo (FG). Il nuovo link di capacità pari a 2 Mbps si affianca al link primario di 6 Mbps.

Il collegamento dell'Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico fa parte dell'accordo di collaborazione per la fornitura di reti a banda larga stipulato da GARR e Ministero della Salute.

📍 www.operapadrepio.it

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

VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
ASI-Planetary Radar Operation Center	nuova attivazione	2x CDN SDH 100Mbps FE	RM2
IIT - sede di Napoli	nuova attivazione	DF 100Mbps FE	Univ.NA
CNR - ISOF di Medicina (BO)	nuova attivazione	L3VPN MPLS 2Mbps xDSL	RM2-MI3
CNR - Area di Ricerca di Cosenza	CDN 2Mbps	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
CNR - ISE di Verbania	xDSL 2Mbps	2x CDN SDH 100Mbps FE	MI3
Università Commerciale L.Bocconi di Milano	CDN SDH 155Mbps POS	DF 1Gbps GE (circuito protetto)	MI3
Università degli Studi della Basilicata	Direct 100Mbps FE	Direct 1Gbps GE	PZ
Università degli Studi della Tuscia, Viterbo	CDN SDH 155Mbps POS	CDN SDH 1Gbps GE	RM2

🔍 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



Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
Università degli Studi di Brescia	Lambda protetta 1Gbps GE (300Mbps)	Direct 1Gbps GE	MI3
Università degli Studi di Cassino	CDN SDH 1Gbps GE (400Mbps)	CDN SDH 1Gbps GE	MI3
Univ. degli Studi di Roma Foro Italico	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 10Mbps DF	RM2-MI3
Università della Calabria, Rende (CS)	Direct 100Mbps FE	Direct 1Gbps GE	CT1
ISTAT - Roma	DF 100Mbps FE	DF 1Gbps GE	RM2
INFN - Uffici di Presidenza	DF 100Mbps FE	2x DF 100Mbps FE	RM2
INAF - Presidenza	CDN 2Mbps	L3VPN MPLS 10Mbps DF (collegamento protetto)	RM2-MI3
IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza di S.Giovanni Rotondo (FG)	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 2Mbps xDSL	RM2-MI3

Per la descrizione dei termini e acronimi utilizzati si rimanda all'indirizzo: www.garr.it/reteGARR/type_logicalCircuit

PEERING

Durante il mese di luglio è stato attivato un nuovo peering con la rete di Prometeo. Il collegamento in IPv4 è realizzato presso l'Internet Exchange VSIX di Padova.

www.prometeo.com

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Prometeo	34618	IPv4	VSIX (www.vsix.it)

SERVIZI DI RETE

IPv6 - MULTICAST

A luglio è stato attivato il servizio IPv6 presso la Sezione INFN di Ferrara, l'Università degli Studi di Napoli Federico II e presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano.

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

IDEM è la Federazione Italiana delle Università e degli Enti di Ricerca per l'Autenticazione e l'Autorizzazione. Gli obiettivi di IDEM sono quelli di creare e supportare un framework, comune agli enti di formazione e di ricerca italiani, per la gestione condivisa degli accessi alle risorse on-line. Per aderire alla Federazione o avere maggiori informazioni contattare: idem@garr.it

www.idem.garr.it

EDUROAM

A luglio sono state completate le procedure di attivazione del servizio Eduroam per la Fondazione Bruno Kessler con sede a Bolzano e per l'Università Luigi Bocconi di Milano. È stata inviata inoltre la richiesta di adesione anche da parte di un altro grande istituto nazionale quale è l'ISTAT. Per attivare il servizio presso la propria organizzazione contattare: eduroam@garr.it

www.eduroam.it

GARR VCONF

Nel mese di luglio il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da 473 persone che hanno organizzato 108 riunioni per un totale di più di 14mila minuti di conversazione.

www.vconf.garr.it

NRENUM VOIP

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.

www.nrenum.garr.it

GARR CERTIFICATION SERVICE

GARR rilascia gratuitamente alla propria comunità certificati digitali sia nella versione personale che server. A luglio i certificati TCS server sono stati richiesti da CRS4, il centro di ricerca interdisciplinare di Pula (CA), all'interno del Parco Scientifico e Tecnologico (Polaris). Per aderire al servizio TCS e poter richiedere i certificati digitali consultare il sito internet <http://ca.garr.it>

<http://ca.garr.it>

SCARR - SCANSIONI RIPETUTE A RICHIESTA

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. Il servizio è attualmente in fase di beta testing.

www.scarr.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: 108
partecipanti totali: 473
minuti totali: 14678
www.vconf.garr.it

eduroam
2 nuove attivazioni:
• Fondazione Bruno Kessler
• Università Luigi Bocconi di Milano
1 nuova richiesta di adesione:
• ISTAT
www.eduroam.it

GARR Certification Service
1 nuovo aderente:
server
• CRS4 di Pula (CA)
<http://ca.garr.it>

IPv6
3 nuove attivazioni:
• Università di Napoli Federico II
• INFN Sezione di Ferrara
• Ist Europeo di Oncologia
www.ipv6.garr.it