

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

NUOVI AGGIORNAMENTI IN FIBRA

L'avanzamento della nuova rete GARR-X ha consentito nel mese di febbraio di portare la fibra ottica fino a casa di molti utenti. Grazie anche ai cambiamenti nel backbone a Palermo e Ferrara diverse sedi possono beneficiare di un accesso di maggiore capacità.

Tra gli upgrade del mese ci sono enti prestigiosi come la Biblioteca Nazionale Centrale di Roma o il Politecnico di Torino ma anche istituti particolarmente attivi nel campo della ricerca come l'Area di ricerca del CNR a Torino e l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù a Roma, solo per citarne alcuni.



www.garr.it/garr-x

BACKBONE

Nel mese di febbraio ci sono stati alcuni interventi di ampliamento della dorsale di rete. A Palermo è stato attivato un nuovo nodo della rete situato presso il CNR. Il nuovo PoP (PA2) è collegato in fibra ottica a 1 Gbps con l'altro PoP cittadino (PA1) ospitato presso l'Università di Palermo. Tale attivazione ha consentito di portare un nuovo collegamento protetto alla sezione cittadina dell'INGV e all'Area di ricerca di Palermo del CNR.

Viene incrementata anche la connettività del PoP di Ferrara che dispone ora di un doppio collegamento protetto di capacità complessiva di 2 Gbps. A beneficiarne da subito sono gli enti della città collegati come ad esempio, l'Università e la sezione dell'INFN.

ACCESSO

FIBRA OTTICA PER LA SALUTE DEI BAMBINI ||||| UPGRADE 20 Mbps >> 100 Mbps

Con un collegamento in fibra ottica della capacità di 100 Mbps, l'ospedale pediatrico Bambino Gesù di Roma si dota di una infrastruttura di rete altamente efficiente che consentirà di svolgere al massimo i suoi numerosi progetti di ricerca. Solo per citarne alcuni, l'ospedale ha un ruolo attivo in Sim-e-Child, progetto per diagnosi e terapie personalizzate in cardiologia pediatrica e Orphanet, il più grande database mondiale delle malattie rare.

www.ospedalebambinogesu.it www.irccs.garr.it

PER LA RICERCA DEL CNR A TORINO ARRIVA LA FIBRA ||||| UPGRADE 34 Mbps >> 100 Mbps

Importante aggiornamento per l'Area di Ricerca di Torino del CNR. A febbraio il precedente collegamento a 34 Mbps viene sostituito con un collegamento protetto in fibra ottica a 100 Mbps. I principali ambiti di ricerca dell'area torinese sono la tecnologia ed i suoi usi industriali, la natura e l'ambiente.

www.area.to.cnr.it

BACKUP A 1 GIGA PER IL POLITECNICO DI TORINO ||||| UPGRADE BACKUP 155 Mbps >> 1 Gbps

Arriva un nuovo collegamento di backup al Politecnico di Torino che può ora disporre di maggior garanzia di protezione grazie al nuovo link in fibra ottica a 1 Gbps.

L'ateneo, che era già collegato a 1 Gbps alla rete GARR, ha una spiccata propensione ad unire formazione e ricerca. L'università del capoluogo piemontese vanta una tradizione di oltre 150 anni e conta oggi circa 30mila studenti e quasi mille tra docenti e ricercatori.

www.polito.it

100 MEGA IN BIBLIOTECA ||||| UPGRADE 2 Mbps >> 100 Mbps

Grandi novità per la Biblioteca Nazionale Centrale di Roma che aumenta di 50 volte la sua velocità di accesso alla rete GARR. L'aggiornamento riguarda il passaggio da un collegamento a 2 Mbps ad uno protetto in fibra ottica a 100 Mbps. La disponibilità di una rete dalle alte prestazioni potrà garantire un miglior servizio agli utenti della Biblioteca e favorirà

Lo stato della rete

Mappa aggiornata della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/mappa

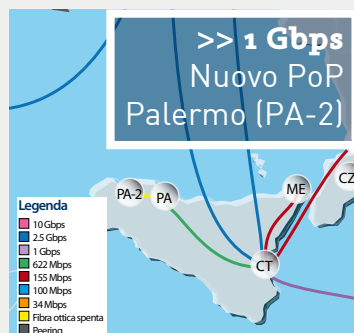
PoP della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/lista_pop

Velocità dei collegamenti di backbone

www.garr.it/reteGARR/velocita

In evidenza



l'utilizzo delle risorse elettroniche e l'incremento delle attività di digitalizzazione del patrimonio culturale.

🔗 www.bncrm.librari.beniculturali.it

A PISA IL CALCOLO È DAVVERO SUPER ||||| UPGRADE 1 Gbps >> 2 Gbps

A febbraio raddoppia la capacità di accesso del centro di calcolo (TIER2) della sezione di Pisa dell'INFN. Il centro nato nel 2005, analizza con strumenti di analisi distribuita i dati raccolti al CERN durante la fase di test con raggi cosmici dell'esperimento CMS. Per monitorare e valutare la stabilità dei collegamenti il centro di calcolo gestisce un traffico in entrata e uscita di circa 1-2 TB al giorno.

🔗 www.pi.infn.it

DOPPIO LINK PER LA FONDAZIONE MAJORANA ||||| UPGRADE 155 Mbps >> 200 Mbps

Nuovo collegamento per la Fondazione Ettore Majorana a Erice (TP). Grazie a due link a 100 Mbps l'uno, il centro di cultura scientifica amplia la propria capacità di banda a vantaggio del grande numero di scienziati e ricercatori che ogni anno frequentano corsi e seminari di livello internazionale organizzati nella cittadina siciliana.

🔗 www.ccsem.infn.it

ANCHE LE MACCHINE AGRICOLE HANNO LA BANDA LARGA ||||| UPGRADE 2 Mbps >> 100 Mbps

A Ferrara, l'Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra (IMAMOTER) del CNR compie un salto di qualità nella sua connessione alla rete della ricerca. Da questo mese, accantonati i vecchi 2 Mbps c'è la fibra a 100 Mbps per le attività di ricerca nei campi dell'oleodinamica, dell'acustica, della certificazione, della vibro-acustica e della progettazione elettronica.

🔗 www.imamoter.cnr.it

MISURE PIÙ AFFIDABILI IN RETE ||||| UPGRADE L2-CAR >> 100 Mbps

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica con sede a Torino amplia la propria connettività grazie ad un collegamento in fibra a 100 Mbps.

L'Istituto si occupa di scienza delle misure e dei materiali, sviluppa tecnologie e dispositivi innovativi e grazie all'arrivo di GARR-X sarà possibile perfezionare sempre più le tecniche e le metodologie delle misurazioni.

🔗 www.inrim.it

A SIENA LA RETE È INTERNAZIONALE ||||| UPGRADE 4 Mbps >> 10 Mbps

Arriva la fibra ottica all'Università per Stranieri di Siena che passa da un collegamento a 4 Mbps ad uno a 10 Mbps realizzato attraverso l'Università degli Studi di Siena.

L'ateneo dedicato agli stranieri è monofacoltà ed è specializzato nell'insegnamento e la ricerca della lingua e della cultura italiana.

🔗 www.unistrasi.it

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

VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP Nodo rete
Ospedale Bambino Gesù, Roma	L3VPN MPLS 20Mbps FE	DF 100Mbps FE	RM2
CNR - Area di ricerca di Torino	CDN SDH 34Mbps ATM	DF 100Mbps FE	TO1
Politecnico di Torino (backup)	CDN SDH 155Mbps ATM	DF 1Gbps GE	TO1
Biblioteca Naz. Centrale, Roma	CDN 2Mbps	DF 100Mbps FE	RM2
INFN - Sezione di Pisa - TIER2	DF 1 Gbps GE	2x DF 1 Gbps aggGE	PI1
Fondaz. E.Majorana, Erice (TP)	CDN SDH 155Mbps ATM	2x CDN SDH 100Mbps FE	PA1
CNR-IMAMOTER, Ferrara	xDSL 2Mbps	DF 100Mbps FE	FE
INRIM, Torino	L2-CAR (30Mbps)	DF 100Mbps FE	TO1
Università per Stranieri di Siena	L2-CAR (4Mbps)	L2-CAR (10Mbps)	Univ.Siena
INGV - Sezione di Palermo	CDN SDH 100Mbps FE	Direct 100Mbps FE	PA1
CNR - Area di ricerca di Palermo	CDN SDH 100Mbps FE	Direct 100Mbps FE	PA1

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

🔗 Per approfondire

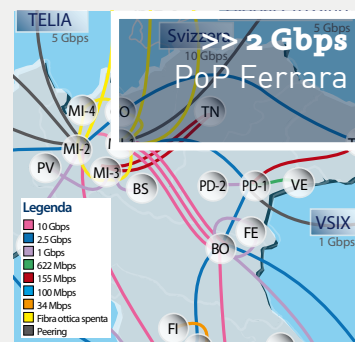
Tutte le sedi connesse alla rete GARR
www.garr.it/reteGARR/utenti

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



PEERING

Durante il mese di febbraio è stato attivato un nuovo peering IPv4 presso il MIX con la rete dell'operatore siciliano Mandarin.

www.mandarin.it

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Mandarin	47408	IPv4	MIX (www.mix-it.net)

SERVIZI DI RETE

IPv6 - MULTICAST

Durante il mese di febbraio è stato attivato il servizio IPv6 per l'Istituto per i beni archeologici e monumentali del CNR con sede a Lecce.

www.ibam.cnr.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

A febbraio la Federazione IDEM ha aggiunto Refworks-Cos come nuovo partner che mette a disposizione una risorsa molto utilizzata quale Refworks, programma per raccogliere riferimenti bibliografici e creare bibliografie.

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

EDUROAM

www.eduroam.it

A febbraio ci sono state tre nuove richieste di attivazione per il servizio Eduroam. Si tratta dell'Università degli Studi di Milano, dell'Università Magna Græcia di Catanzaro e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR.

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

GARR VCONF

www.vconf.garr.it

Nel mese di febbraio il servizio di videoconferenza Vconf è stato scelto dal Ministero della Salute per effettuare la riunione della Commissione Nazionale della Ricerca Sanitaria composta da 30 membri con il compito di definire il programma della ricerca sanitaria nazionale. L'importante riconoscimento da parte del Ministero conferma l'utilità del servizio che in questo mese è stato utilizzato da più di 500 utenti per circa 130 riunioni in videoconferenza.

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>

Nel mese di febbraio il Centro di Documentazione della Provincia di Modena ha aderito al servizio TCS (Terena Certificate Service) per il rilascio di certificati universalmente riconosciuti grazie all'accordo con la CA commerciale Comodo CA Limited.

Aderire al servizio consente di richiedere i certificati TCS di tipo personale che sono rilasciati da GARR gratuitamente agli utenti aderenti alla Federazione IDEM ed esistono anche nella versione *e-Science*, ovvero riconosciuti validi in ambiente Grid da EuGridPMA, l'organizzazione internazionale che si occupa di stabilire e armonizzare le procedure di identificazione, autenticazione e autorizzazione per l'accesso alle Grid. Per gli utenti IDEM, la richiesta è semplice e attraverso pochi click si può ottenere immediatamente il certificato senza ulteriori procedure burocratiche.

Tramite GARR è possibile ottenere, senza alcun costo, anche i certificati digitali per server, disponibili sia in versione *general purpose* che in quella *e-Science* per Grid.

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: 128
partecipanti totali: 503
minuti totali: 22.154
www.vconf.garr.it



IPv6
2 nuove attivazioni:
• CNR, Area della ricerca di Potenza
• Università degli Studi di Padova
www.ipv6.garr.it



GARR Certification Service
1 nuovo aderente:
• Centro Documentazione della Provincia di Modena
www.ca.garr.it



Federazione IDEM
1 nuovo partner:
• Refwork-Cos
con la risorsa Refworks
www.idem.garr.it

eduroam
3 nuove richieste di adesione:
• Università di Milano
• Università Magna Græcia di Catanzaro
• CNR-Ist. Metodologie Analisi Ambientale
www.eduroam.it