

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

NUOVI UTENTI, NUOVA FIBRA

Cresce anche ad aprile il numero di sedi collegate alla rete GARR. Sono ben cinque, in questo mese, le nuove attivazioni: sedi importanti che fanno crescere il valore della rete scientifica e accademica italiana, come gli Archivi di Stato di Roma, Milano e Torino, il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica a Pavia e la sede di Bari del CASPUR.

Nuovi collegamenti anche sulla dorsale di rete che aumenta la propria capacità di banda grazie alla realizzazione di un nuovo PoP a Bologna, un nuovo link tra Trento e Padova e il potenziamento di quello già esistente tra Salerno e Napoli. Tra i numerosi upgrade degli accessi si registrano molti collegamenti realizzati in fibra ottica in grado di soddisfare tutte le esigenze di connettività dei vari enti.



www.garr.it/garr-x

BACKBONE

Ad aprile un nuovo PoP è stato inaugurato a Bologna (B03) presso il campus della ricerca del CNR e dell'INAF. La connessione col backbone è con un doppio link in fibra ottica spenta attraverso la rete regionale Lepida verso l'altro PoP bolognese (B01) presso l'INFN-CNAF. In questo mese è stato attivato anche un nuovo collegamento tra il PoP di Trento-Briamasco (TN) e il PoP di Padova-San Francesco (PD1) entrambi situati presso le rispettive università cittadine. Il circuito ha una capacità di banda pari a 1 Gbps. Sono stati potenziati, inoltre, entrambi i collegamenti esistenti tra il PoP di Salerno-Fisciano (SA) e quello di Napoli-Monte Sant'Angelo (NA1) che passano alla velocità di 1 Gbps l'uno.

ACCESSO

LA CURA ONCOLOGICA PASSA PER LA RETE ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 100 Mbps

Una nuova attivazione molto importante nel mese di aprile riguarda il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica con sede a Pavia. Il centro, primo in Italia per la cura dei tumori con adroterapia e inaugurato nel febbraio 2010, dispone ora di un collegamento ad alta capacità pari a 100 Mbps più un collegamento di backup di pari capacità realizzati sulla MAN di Pavia. Il CNAO si prefigge sia lo scopo di curare i pazienti affetti da tumori solidi mediante l'uso di fasci di protoni e ioni carbonio (adroterapia), sia di effettuare ricerca scientifica per individuare strumenti sempre più efficaci nella lotta contro il cancro.

www.cnao.it

ARCHIVI DIGITALI PER 3 CITTÀ ITALIANE ||||| NUOVE ATTIVAZIONI >> 10 Mbps

Prosegue, dopo le attivazioni del mese scorso, il progetto pilota che porterà al collegamento di 9 Archivi di Stato. Grazie all'accordo tra Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Generale Archivi e GARR, ad aprile sono stati collegati alla rete della ricerca tre importanti istituti. Si tratta degli Archivi di Stato di tre grandi città come Roma, Milano e Torino. I collegamenti realizzati in fibra ottica hanno una capacità di banda pari a 10 Mbps.

www.archivi.beniculturali.it

IL CALCOLO AVANZATO APPRODA IN PUGLIA ||||| NUOVA ATTIVAZIONE >> 100 Mbps

Nuovo collegamento per la sede di Bari del CASPUR, il Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca. La connettività per la sede pugliese è garantita da un link a 100 Mbps.

Tra i compiti istituzionali del CASPUR ci sono attività di calcolo scientifico e di elaborazione dati, progettazioni di reti informatiche, servizi e applicazioni per le università e le biblioteche, partecipazioni a progetti di ricerca scientifica e tecnologica in varie discipline.

www.caspur.it

Lo stato della rete

Mappa aggiornata della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/mappa

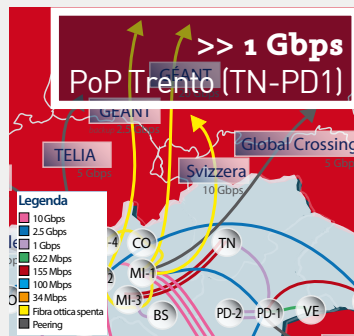
PoP della rete GARR

www.garr.it/reteGARR/lista_pop

Velocità dei collegamenti di backbone

www.garr.it/reteGARR/velocita

In evidenza



LEZIONI AD ALTA VELOCITÀ NELLE FACOLTÀ EMILIANE ||||| UPGRADE 155 Mbps >> 1 Gbps

Collegamenti a banda ultralarga per l'Università italiana. Ad aprile arriva una connettività a 1 Gbps per l'Università degli Studi di Parma insieme ad un collegamento di backup di uguale capacità. L'ateneo emiliano fondato nel XII secolo, conta oggi 12 Facoltà, circa 1.000 docenti e quasi 30.000 studenti iscritti.

Nello stesso mese c'è stato un aggiornamento anche per un'altra università emiliana: si tratta dell'Università di Modena e Reggio Emilia che può disporre ora di un collegamento veloce a 1 Gbps insieme ad un link di backup della stessa capacità.

📍 www.unipr.it 📍 www.unimore.it

LA FIBRA ARRIVA NELLO SPAZIO ||||| UPGRADE 40 Mbps >> 100 Mbps

Sostanzioso incremento di connettività per la sede torinese di ALTEC, la società pubblico-privata costituita da ASI, Thales Alenia Space e Icarus. Con il nuovo collegamento a 100 Mbps in fibra ottica aumenteranno le attività in rete del centro di eccellenza nazionale per la fornitura di servizi ingegneristici e logistici a supporto delle operazioni e dell'utilizzazione della Stazione Spaziale Internazionale, di altre infrastrutture orbitanti e missioni per l'esplorazione spaziale.

📍 www.altecspace.it

NUOVE RISORSE PER L'E-HEALTH ||||| UPGRADE e BACKUP >> Vari

Nel mese di aprile sono stati effettuati numerosi upgrade nei collegamenti di istituti di ricovero e cura a carattere scientifico. Si amplia dunque la connettività globale degli IRCCS come previsto nell'accordo firmato da GARR e Ministero della Salute. Attualmente sono 46 le sedi che operano nel settore della ricerca sanitaria ad essere collegate alla rete GARR. Gli aggiornamenti riguardano dei potenziamenti della capacità di banda, come nel caso di centri milanesi quali l'Istituto Europeo di Oncologia, che passa a 100 Mbps con un backup a 20 Mbps; la Fondazione Don Carlo Gnocchi, che passa ad un doppio link a 20 Mbps in fibra, il Policlinico San Donato, che ora ha un link a 6 Mbps. Altri upgrade sono stati effettuati a Roma presso l'Istituto Dermopatico dell'Immacolata, che ora dispone di un doppio collegamento in fibra ottica con capacità di 20 Mbps, e a Troina (EN) dove l'Associazione Oasi Maria SS è stata dotata di un link a 6 Mbps.

Altri interventi nel corso del mese sono stati relativi a collegamenti di backup: la Fondazione Salvatore Mugerì di Pavia e l'Ospedale Infantile Burlo Garofolo di Trieste hanno ora un collegamento di protezione a 100 Mbps. Collegamenti di backup a 20 Mbps in fibra ottica, invece, per l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma, l'Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari e S.D.N, Istituto di Ricerca Diagnostica e Nucleare di Napoli.

📍 www.ehealth.garr.it

100 MEGA PER LA FISICA DELLE ALTE ENERGIE ||||| UPGRADE 40 Mbps >> 100 Mbps

Arriva a 100 Mbps il collegamento del Gruppo collegato di Parma dell'INFN. Con l'upgrade di questo mese l'istituto può contare una connettività migliore a disposizione dei propri ricercatori. Tra i progetti più interessanti si possono segnalare le attività di Grid e il progetto Aurora Science, che coniuga scienze computazionali e Computer Architecture.

📍 www.pr.infn.it

LA FIBRA OTTICA SUI BANCHI DI SCUOLA ||||| UPGRADE 2 Mbps >> 10 Mbps

La fibra ottica entra a scuola nell'Istituto Comprensivo De Amicis di Bologna. Il collegamento a banda larga, realizzato sulla rete regionale Lepida, ha una velocità di 10 Mbps e sarà utilizzato per rendere più efficiente e moderna la scuola. L'incremento di connettività sulla rete della ricerca accrescerà le potenzialità dell'istituto sia dal punto didattico e dell'innovazione nella formazione che nella disponibilità di servizi online per le famiglie e i professori.

📍 www.ic18bo.it

CRESCE LA RETE DEL CNR ||||| UPGRADE >> Vari

Nel mese di aprile, ben sette istituti del CNR hanno potenziato le capacità dei propri collegamenti di rete. L'incremento più significativo è quello dell'Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea di Cagliari che passa da 2 Mbps a 100 Mbps con un link in fibra ottica protetto anche da un collegamento di backup dalla capacità di 10 Mbps. Upgrade a 100 Mbps anche per l'Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo di Parma. Aumenta la velocità di accesso anche per l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione di Avellino che ora è connesso in fibra a 20 Mbps. Triplica la velocità di accesso della sede di Reggio Calabria dell'Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare che passa da 2 a 6 Mbps.

Nuovi collegamenti di backup per tre centri: l'Istituto di Scienze Marine di Ancona e l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia di Genova, che si dotano di un link in fibra ottica a 10 Mbps e l'Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra di Ferrara, che ha ora un link

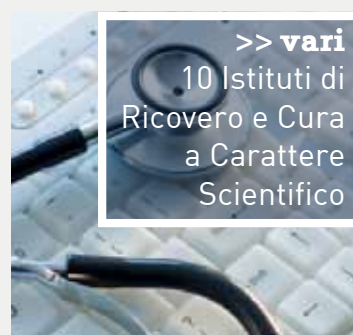
🔍 **Per approfondire**

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**

a 6 Mbps come protezione.

www.cnr.it

INNOVAZIONE E AMBIENTE PIÙ VELOCI IN RETE ||||| UPGRADE L3 >> 6 Mbps

Il Centro ricerche ENEA di Saluggia (VC) aumenta la propria capacità di accesso alla rete GARR. La nuova velocità di connessione è 6 Mbps che sarà al supporto di ricercatori del Centro, inaugurato nel 1963, nelle molteplici attività nei campi della protezione ambientale e del territorio, delle biotecnologie, della protezione della salute e degli ecosistemi.

www.saluggia.enea.it

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

VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

| Sede | Vecchio collegamento | Nuovo collegamento | PoP |
|--|----------------------------|--------------------------|----------|
| Fondazione CNAO di Pavia | nuova attivazione | DF 100Mbps FE | PV |
| Fondazione CNAO di Pavia | nuovo colleg. di backup | DF 100Mbps FE | PV |
| Archivio di Stato di Roma | nuova attivazione | L3VPN MPLS 10Mbps DF | RM2-MI3 |
| Archivio di Stato di Milano | nuova attivazione | DF MAN 10Mbps E | MI3 |
| Archivio di Stato di Torino | nuova attivazione | L3VPN MPLS 10Mbps DF | MI3-RM2 |
| CASPUR, sede di Bari | nuova attivazione | Direct 100Mbps FE | BA1 |
| Università degli Studi di Parma | CDN SDH 155Mbps POS | Lambda protetta 1Gbps GE | BO1 |
| Univ. di Modena e Reggio Emilia | CDN SDH 1Gbps GE (300Mbps) | Lambda protetta 1Gbps GE | BO1 |
| ALTEC di Torino | L3VPN MPLS 40Mbps DF | DF 100Mbps FE | TO1 |
| Ist. Europeo di Oncologia, Milano | CDN SDH 34Mbps Seriale | CDN SDH 100Mbps FE | MI3 |
| Ist. Europeo di Oncologia, Milano | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 20Mbps DF | MI3-RM2 |
| Fondaz. Don Carlo Gnocchi, Milano | L3VPN MPLS 10Mbps DF | 2x L3VPN MPLS 20Mbps DF | MI3-RM2 |
| Policl. S. Donato, S. Donato M.se (MI) | L3 | L3VPN MPLS 6Mbps IMA | MI3-RM2 |
| Ist. Dermopatico Immacolata, Roma | L3VPN MPLS 10Mbps DF | 2x L3VPN MPLS 20Mbps DF | RM2-MI3 |
| Assoc. Oasi Maria SS, Troina (EN) | L3VPN MPLS 2Mbps xDSL | L3VPN MPLS 6Mbps IMA | RM2-MI3 |
| Fondazione Salvatore Maugeri | nuovo colleg. di backup | DF 100Mbps FE | PV |
| Osp. Infantile Burlo Garofolo | nuovo colleg. di backup | ETH MAN 100Mbps FE | Univ.-TS |
| Osp. Pediatrico Bambino Gesù | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 20Mbps DF | RM2-MI3 |
| Istituto Tumori Giovanni Paolo II | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 20Mbps DF | RM2-MI3 |
| S.D.N. Ist. di Diagnostica Nucleare | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 20Mbps DF | RM2-MI3 |
| INFN - Gruppo collegato di Parma | L2-CAR (40 Mbps) | L2-CAR (100 Mbps) | BO1 |
| Ist. Compr. De Amicis, Bologna | xDSL 2Mbps | DF MAN 10Mbps FE | BO1 |
| CNR - ISEM, sede di Cagliari | CDN 2Mbps | DF 100Mbps FE | CA1 |
| CNR - ISEM, sede di Cagliari | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 10Mbps DF | RM2-MI3 |
| CNR - IMEM di Parma | L2-CAR (8 Mbps) | L2-CAR (100 Mbps) | BO1 |
| CNR - ISA di Avellino | CDN 2Mbps | L3VPN MPLS 20Mbps DF | RM2-MI3 |
| CNR - IBIM sede di Reggio Calabria | CDN 2Mbps | L3VPN MPLS 6Mbps IMA | RM2-MI3 |
| CNR - ISMAR, sede di Ancona | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 10Mbps DF | MI3-RM2 |
| CNR - INFM di Genova | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 10Mbps DF | MI3-RM2 |
| CNR - IMAMOTER sede di Ferrara | nuovo colleg. di backup | L3VPN MPLS 6Mbps IMA | MI3-RM2 |
| ENEA - Centro ricerche Saluggia (VC) | 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/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 aprile non ci sono stati nuovi peering.

SERVIZI DI RETE

IPv6 - MULTICAST

Durante il mese di aprile è stato attivato il servizio IPv6 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

☞ www.ipv6.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

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

EDUROAM

☞ www.eduroam.it

Nel mese di aprile sono state effettuate tre nuove richieste di adesione al servizio Eduroam. Si tratta dell'Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano, la Fondazione Bruno Kessler di Trento e l'Istituto Universitario Europeo con sede a S.Domenico di Fiesole (FI).

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

GARR VCONF

☞ www.vconf.garr.it

Nel mese di aprile il servizio di videoconferenza Vconf è stato utilizzato da molti utenti della rete GARR. Sono state effettuate 122 riunioni alle quali hanno partecipato 612 persone, in media 5,02 persone per ogni riunione.

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. 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

