

GARR NETWORK UPDATES

IL BOLLETTINO DELLA RETE GARR-X

Nuovi enti entrano a far parte della rete GARR. Accessi di rilievo come il parco scientifico e tecnologico AREA di Trieste e ben tre Istituti Zooprofilattici Sperimentali con sede a Brescia, Torino e Palermo. Continua a crescere la rete anche a livello di dorsale con il nuovo link tra Ancona e Roma di capacità pari a 1 Giga.

Sempre molto utilizzati i servizi a disposizione della comunità: Eduroam e Vconf registrano cifre record e sono diverse anche le istituzioni che a marzo hanno richiesto di registrare domini .it o .eu, mentre IDEM continua ad aggiungere nuove risorse alla sua offerta. Da segnalare in questo mese anche la realizzazione di collegamenti speciali e dedicati come quello tra il CNR di Potenza e la Server farm presso l'Università di Potenza e come quello temporaneo a Ischia in occasione di un convegno internazionale organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

MAR 12

BACKBONE

Nel mese di marzo è stato attivato un nuovo collegamento tra il PoP di Roma-Tizii (RM2) e il PoP di Ancona-Montedago (AN) situato presso l'Università Politecnica delle Marche. Il collegamento è di capacità pari a 1 Gbps.

ACCESSO

LA SALUTE ANIMALE E ALIMENTARE ENTRA IN RETE

Dopo le attivazioni del mese scorso, proseguono a marzo gli interventi per il collegamento di altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Grazie all'accordo stipulato tra GARR e Ministero della Salute entrano a far parte della rete dell'università e della ricerca tre nuovi istituti a Brescia, Palermo e Torino. L'**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA SICILIA "A. MIRRI"** con sede a Palermo è stato dotato di un collegamento a 100 Mbps con un link di backup a 10 Mbps. A Brescia, l'**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA** dispone di un collegamento di capacità di 10 Mbps, così come il terzo istituto connesso in questo mese: l'**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA** con sede a Torino. Questi ultimi due istituti saranno inoltre ben presto collegati con una capacità più elevata in fibra ottica. Tutti gli istituti, oltre a svolgere attività di servizio diagnostico delle malattie degli animali e di controllo degli alimenti, partecipano a numerosi progetti di ricerca sperimentale applicata e di base nell'ambito veterinario e degli alimenti.

🔗 WWW.IZSSICILIA.IT 🔗 WWW.IZSLER.IT 🔗 WWW.IZSTO.IT

LA RETE FA GRANDE L'AREA DELLA RICERCA

In questo mese c'è stato un nuovo ingresso nella rete GARR. Si tratta di **AREA SCIENCE PARK**, il Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste che gestisce il parco scientifico e tecnologico locale. Il collegamento è stato realizzato in fibra ottica attraverso la rete metropolitana Lightnet. La capacità del link è pari a 100 Mbps. AREA Science Park è stato il primo parco scientifico italiano istituito nel 1978 ed il Consorzio che lo gestisce ospita all'interno dei due campus numerose realtà che svolgono attività di ricerca, sviluppo e innovazione insieme a formazione di alta qualità.

🔗 WWW.AREA.TRIESTE.IT

IN OSPEDALE LA RICERCA CORRE IN FIBRA OTTICA

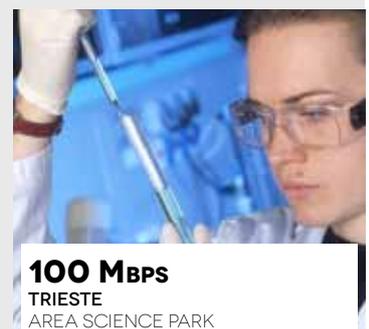
Tre Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico già connessi alla rete GARR possono beneficiare

NUOVE ATTIVAZIONI

🔍 IN EVIDENZA



VARI
PALERMO, BRESCIA, TORINO
ISTITUTI ZOOPROFILATTICI
SPERIMENTALI



100 MBPS
TRIESTE
AREA SCIENCE PARK



1 GBPS
VENEZIA
UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA

UPGRADE

di nuove dotazioni tecnologiche per i propri collegamenti di rete. A Genova con un collegamento realizzato sulla rete metropolitana cittadina, l'**ISTITUTO GIANNINA GASLINI** passa da 20 Mbps a 100 Mbps mantenendo il precedente link come backup. Il Gaslini è il più grande ospedale pediatrico del nord Italia con un'area di circa 73mila m² ed è particolarmente attivo nel campo della ricerca scientifica sia in termini di produzione scientifica che di ricercatori riconosciuti d'eccellenza.

Altri importanti upgrade sono stati effettuati a Venezia alla **FONDAZIONE OSPEDALE SAN CAMILLO** che passa da 6 Mbps ad un doppio collegamento in fibra della capacità di 100 Mbps l'uno. Il vecchio link resta come collegamento di backup. L'attività di ricerca dell'Istituto è costituita sia da studi clinici svolti presso i servizi e le unità di degenza dell'ospedale, sia da indagini più specificatamente sperimentali, condotte per lo più presso i laboratori di ricerca appositamente dedicati.

Dal nord al sud del Paese il progetto di connettività a banda larga per gli IRCCS continua a crescere: a marzo anche il **CENTRO NEUROLESIBONINO PULEJO** di Messina potenzia il proprio accesso alla rete. Il nuovo collegamento in dark fiber è di capacità pari a 100 Mbps, mentre il precedente link a 20 Mbps resta come backup. L'istituto, già attivo nella riabilitazione altamente qualificata a livello nazionale, ha sviluppato il trattamento delle gravi cerebrolesioni acquisite. La caratteristica principale è, la presenza e l'integrazione di molteplici attività (neuroranimatoria, neurologica, neuropsicologica, nutrizionale, etc), abbinate ad un intervento riabilitativo articolato (logopedico, occupazionale, fisioterapico).

🔗 WWW.GASLINI.ORG 🔗 WWW.OSPEDALESANCAMILLO.NET 🔗 WWW.IRCCSNEUROLESIBONINOPULEJO.IT

L'UNIVERSITÀ È GIÀ NEL FUTURO

UPGRADE

Cresce la connettività dell'università italiana grazie agli upgrade del mese di marzo. A Venezia, l'**UNIVERSITÀ IUAV** passa da 100 Mbps a 1 Gbps. L'Università IUAV di Venezia è un luogo di insegnamento, alta formazione e ricerca nel campo della progettazione di spazi e ambienti abitati dall'uomo. Ospita tre Facoltà: Architettura, Pianificazione del territorio e Design e arti.

Interventi di upgrade hanno riguardato inoltre la sede di Caserta della **SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI** che raddoppia la precedente capacità di banda passando ad un collegamento a 200 Mbps. La Seconda Università di Napoli è nata nel 1991 e oggi ha un'offerta formativa che comprende 10 Facoltà per quasi 30.000 iscritti. Caratteristica dell'Ateneo è la sua policentricità visto che è dislocata in 6 diversi comuni.

🔗 WWW.IUAV.IT 🔗 WWW.UNINA2.IT

PIÙ POTENZA PER IL NETWORK DEL CNR

UPGRADE

Aumenta la capacità dei collegamenti delle sedi di due istituti del CNR. L'**ISTITUTO MOTORI** di Napoli, che aveva un link a 100 Mbps, arriva fino a 1 Gbps. Tra i campi di interesse scientifico dell'istituto ci sono la Termofluidodinamica dei motori, la Tecnologia motoristica, i Combustibili Gassosi, i Combustibili Alternativi e l'interazione con il motore, l'Interazione veicolo-motore-ambiente, i Sistemi energetici ad alta efficienza per la propulsione e per applicazioni stazionarie.

A Sassari, l'upgrade ha riguardato l'**AREA DI RICERCA DI SASSARI** che viene potenziata con un collegamento di backup a 6 Mbps. Il collegamento primario già attivo in precedenza è invece di capacità pari a 100 Mbps. L'Area di ricerca di Sassari comprende 6 Istituti e i seguenti dipartimenti: Agroalimentare, Progettazione Molecolare, Scienze della Vita e Terra e Ambiente.

🔗 WWW.IM.CNR.IT 🔗 WWW.SS.CNR.IT

100 MEGA PER LA RICERCA INTERNAZIONALE

UPGRADE

Arriva a 100 Mbps la velocità del nuovo collegamento per l'**IMT, INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES** di Lucca. L'IMT è un istituto universitario statale a ordinamento speciale che offre un programma di dottorato multidisciplinare, attività di ricerca che si avvalgono di una piattaforma tecnologica e di capacità di calcolo, denominata IMTLAB ed è un centro di ricerca di rilevanza internazionale in ambiti ad alta valenza applicativa.

🔗 WWW.IMTLUCCA.IT

LA RETE FA BELLE LE ARTI

UPGRADE

Nel mese di marzo il collegamento alla rete GARR dell'**ACCADEMIA DI BELLE ARTI DI BRERA** è stato ampliato passando da 2 Mbps a 10 Mbps. La sede oggetto dell'intervento di upgrade è quella distac-

Lo stato della rete

MAPPA AGGIORNATA DELLA RETE GARR

www.garr.it/rete/mappa

POP DELLA RETE GARR

www.garr.it/rete/lista_pop

VELOCITÀ DEI COLLEGAMENTI DI BACKBONE

www.garr.it/rete/velocita

Per approfondire

TUTTE LE SEDI CONNESSE ALLA RETE GARR

www.garr.it/utenti/sedi-connesse

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

cata di Viale Marche a Milano. L'Accademia è stata fondata nel 1776 dall'Imperatrice Maria Teresa d'Austria e oggi è in Italia una delle istituzioni formative con il più alto tasso di internazionalizzazione (superiore al 24%), accoglie circa 4.000 studenti di cui oltre 850 stranieri.

📄 WWW.ACCADEMIADIBRERA.MILANO.IT

L'INNOVAZIONE È TECNOLOGICA

UPGRADE

Passa a 10 Mbps il collegamento della sede romana dell'IIT, **ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA**. Il nuovo collegamento in fibra ottica verrà sfruttato per le attività dell'istituto che promuove e sviluppa l'eccellenza scientifica e tecnologica sia mediante i suoi laboratori di ricerca multidisciplinari, che attraverso collaborazioni con laboratori e gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

📄 WWW.IIT.IT

LA RICERCA AEROSPAZIALE VOLA PROTETTA

NUOVO BACKUP

Nuovo collegamento di backup per i dati del **CENTRO ITALIANO DI RICERCHE AEROSPAZIALI (CIRA)** con sede a Capua (CE). Il nuovo collegamento a 6 Mbps si affianca al doppio link primario di 100 Mbps l'uno. CIRA è una società pubblico-privata, che vede la partecipazione di Enti di Ricerca, Enti territoriali ed industrie aeronautiche e spaziali, in una collaborazione che ha consentito la realizzazione di strutture di prova uniche al mondo e di laboratori volanti aeronautici e spaziali.

📄 WWW.CIRA.IT

COLLEGAMENTI DI PROGETTI DI RICERCA

COLLEGAMENTO DEDICATO PER LA SERVER FARM

NUOVO END-TO-END

È stato realizzato un collegamento dedicato per gli scopi di ricerca tra l'**AREA DI RICERCA DI POTENZA DEL CNR** a Tito Scalo (PZ) e il **CENTRO ELABORAZIONE DATI DELL'UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA** a Potenza. Il collegamento tra il CNR e la Server Farm dell'Università è realizzato in fibra ottica ed ha una capacità di 100 Mbps.

📄 WWW.PZ.CNR.IT 📄 WWW.UNIBAS.IT

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

VARIAZIONI COLLEGAMENTI DI ACCESSO

SEDE	VECCHIO COLLEGAMENTO	NUOVO COLLEGAMENTO	POP/NODO
Accademia di Belle Arti di Brera, sede di v.le Marche	CDN 2Mbps	DF MAN 10Mbps E	MI3
AREA Science Park, Trieste	nuova attivazione	DF 100Mbps FE	TS1
CIRA-Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Capua (CE)	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
CNR-Area della Ricerca di Sassari	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	RM2-MI3
CNR-IM, Istituto Motori, Napoli	DF MAN 100Mbps FE	Direct 1Gbps GE	NA1
IIT-Istituto Italiano di Tecnologia, Roma	CDN 2Mbps	L3VPN MPLS 10Mbps DF	RM2-MI3
IMT-Institute for Advanced Studies, Lucca	L3VPN MPLS 10Mbps DF	CDN SDH 100Mbps FE	RM2
IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Messina	Ponte Radio WiFi 20Mbps FE	DF 100Mbps FE	ME
IRCCS Istituto G.Gaslini, Genova	L3VPN MPLS 20Mbps DF	DF 100Mbps FE	PI1
IRCCS Ospedale San Camillo, Venezia-Lido	L3VPN MPLS 6Mbps IMA	2x CDN SDH 100Mbps FE	PD1
Ist. Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino	nuova attivazione	L3VPN MPLS 10Mbps DF	MI3-RM2
Ist. Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna, Brescia	nuova attivazione	L3VPN MPLS 10Mbps DF	MI3-RM2
Ist. Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Palermo	nuova attivazione	DF 100Mbps FE	PA1
Ist. Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Palermo	nuovo colleg. di backup	L3VPN MPLS 10Mbps DF	RM2-MI3
Seconda Università degli Studi di Napoli, sede di Caserta	CDN SDH 100Mbps FE	2x CDN SDH 100Mbps FE	NA1
Università IUAV di Venezia	DF MAN 100Mbps FE	DF MAN 1Gbps GE	PD1

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

EVENTI SPECIALI

L'ISOLA IN RETE PER LA FISICA

Dall'11 al 15 marzo si è svolto l'incontro dal titolo **Higgs to WW Workshop**, organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso il Grand Hotel Terme Re Ferdinando a Ischia (NA). Per l'occasione è stato fornito da GARR il servizio di connettività con un collegamento della capacità di 6 Mbps. Al workshop hanno preso parte circa 80 ricercatori provenienti da tutto il mondo.

PEERING

RETI COMMERCIALI

A marzo è stato realizzato un nuovo collegamento di peering presso il Vsix di Padova con la rete del Wireless Internet Service Provider **DIGISAT**.

WWW.DIGISAT.IT WWW.VSIX.IT

PEER	AUTONOMOUS SYSTEM (AS)	TIPOLOGIA	INTERNET EXCHANGE
DIGISAT	198240	IPV4	VSIX

SERVIZI GARR

IDENTITÀ E MOBILITÀ

IDEM GARR AAI

SOLUZIONE UNICA PER L'ACCESSO ALLE RISORSE ONLINE

IDEM è la Federazione italiana delle Università e degli Enti di ricerca per l'Autenticazione e l'Autorizzazione. Con IDEM l'accesso alle risorse online e la gestione delle identità digitali sono più facili e sicuri. A marzo si è svolto il **SECONDO IDEM BIBLIO DAY**, un appuntamento interessante per la comunità dei bibliotecari, che hanno partecipato numerosi. L'evento è stato organizzato in occasione della 17ª edizione di Bibliostar presso il Palazzo delle Stelline a Milano. IDEM è stato presente con un intervento in plenaria ed con un seminario ospitato da CENFOR.

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

WWW.IDEM.GARR.IT

EDUROAM

ACCESSO SICURO ALLA RETE WIRELESS

Eduroam è il servizio che permette di accedere alle reti wireless degli istituti federati con le stesse credenziali usate nella propria organizzazione.

A marzo sono state tre le richieste di attivazione: **UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA**, **CASPUR** e **UNIVERSITÀ DI PALERMO** che già aderiva alla federazione ma ora, diventando Identity Provider, ne consente l'uso anche presso le proprie sedi.

In totale, gli accessi in questo mese sono stati **75.148** dall'Italia e **86.454** dall'estero.

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

WWW.EDUROAM.IT

GARR CERTIFICATION SERVICE

CERTIFICATI DIGITALI PERSONALI E SERVER

GARR rilascia gratuitamente alla propria comunità certificati digitali sia nella versione personale che server. A marzo, hanno aderito al servizio per il rilascio di certificati TCS server il **CNR-IRAT**, **ISTITUTO DI RICERCHE SULLE ATTIVITÀ TERZIARIE** di Napoli e l'**UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO (LIUC)** di Castellanza (VA). Nella comunità GARR sono stati richiesti, nel corso del mese, **40 CERTIFICATI PERSONALI** (anche nella versione e-science per Grid) e **87 CERTIFICATI SERVER** e server e-science.

HTTP://CA.GARR.IT

IDEM

EVENTO
SECONDO IDEM BIBLIO DAY

EDUROAM

NUOVE RICHIESTE
CASPUR
UNIVERSITÀ DI PALERMO
UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA
ACCESSI DALL'ITALIA 75.148
ACCESSI DALL'ESTERO 86.454

CERTIFICATION SERVICE

NUOVA ADESIONE PER TCS SERVER
CNR-IRAT
UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO
RICHIESTE CERTIFICATI
PERSONALI 40
SERVER 87

GARR VCONF

VIDEOCONFERENZE 203
PARTECIPANTI 79512
MINUTI TOTALI 31.707

GARR-LIR

INDIRIZZI IPV4
AREA SCIENCE PARK
IZS DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA
IZS DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
IZS DELLA SICILIA

GARR-NIC

DOMINI .IT 9
DOMINI .EU 9

VIDEO & VOCE **GARR VCONF**

MULTIVIDEOCONFERENZA PER L'UNIVERSITÀ E LA RICERCA

Crescono anche nel mese di marzo gli utilizzatori del servizio di videoconferenza Vconf. Il numero delle videoconferenze è stato di 203, di cui 83 svolte in HD. Alto il numero dei partecipanti: 795 in totale, di cui 321 usando la modalità in alta definizione.

 WWW.VCONF.GARR.ITSICUREZZA **SCARR - SCANSIONI RIPETUTE A RICHIESTA**

TEST DI VULNERABILITÀ SULLE MACCHINE DELLA RETE GARR

SCARR 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.

 WWW.SCARR.GARR.ITINDIRIZZI IP, DOMINI, DNS **GARR LIR - LOCAL INTERNET REGISTRY**

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IPV4 E IPV6

A marzo sono stati forniti indirizzi IPv4 per i nuovi enti connessi alla rete in questo mese: il parco scientifico e tecnologico AREA SCIENCE PARK di Trieste, l'IZS DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA, l'IZS DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA e l'IZS DELLA SICILIA.

In questo mese inoltre è stato registrato l'indirizzamento IPv4 che verrà usato per i collegamenti punto-punto dell'infrastruttura di backbone della rete GARR-X.

 WWW.LIR.GARR.IT**GARR NIC - NETWORK INFORMATION CENTER**

REGISTRAZIONI DI DOMINI .IT & .EU

GARR assegna e gestisce i domini .it e .eu per tutti gli utenti che fanno parte della sua rete.

A marzo sono stati registrati 18 diversi domini: 9 nel ccTLD .it e 9 in quello .eu.

Le richieste sono pervenute da 11 diversi istituti tra università ed enti di ricerca.

 WWW.NIC.GARR.IT