

Il Bollettino della Rete GARR

Luglio-Agosto 2009

Backbone

Interventi a L'Aquila



È stato ripristinato il collegamento tra i due **PoP GARR de L'Aquila**, il primo ospitato nella sede universitaria di Coppito (PoP AQ1) e il secondo presso la centrale Telecom di Via del Cardinale (PoP AQ).

L'intervento effettuato restituisce ridondanza all'infrastruttura di rete del GARR al servizio degli enti dell'area aquilana.

Mappa aggiornata del backbone: www.garr.it/reteGARR/mappa.php

Lista dei PoP della rete GARR: www.garr.it/reteGARR/lista_pop.php

Elenco dei collegamenti di backbone: www.garr.it/reteGARR/velocita.php

Accesso

Più fibra per le Grid di Cybersar



Durante il bimestre sono stati realizzati diversi upgrade e una importante nuova attivazione. Quest'ultima riguarda la lambda GARR che interconnette a 1 Gbps il polo di calcolo del **progetto Cybersar** (www.cybersar.com), PON 2000-2006, situato **presso la cittadella universitaria di Monserrato (CA)**, con il PoP GARR di Cagliari-Marengo anch'esso ospitato dall'Università degli Studi di Cagliari.

La farm è parte di una e-Infrastruttura regionale distribuita per il calcolo ad alte prestazioni, orientata alla ricerca fondamentale ed applicata nei settori scientifici delle scienze naturali, dell'ingegneria e dell'informatica.

Sempre in Sardegna vi sono upgrade significativi nell'accesso della **sezione INFN di Cagliari** (www.ca.infn.it) e del **CRS4, Centro Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna** (www.crs4.it), che passano entrambi a collegamenti ad 1Gbps su fibra (realizzati rispettivamente con una lambda GARR ed un collegamento su Dark Fiber). Entrambe le istituzioni partecipano al progetto Cybersar.

Primi passi per la MAN veneziana

Sono stati completati due interventi che si inseriscono nell'ambito della collaborazione in corso tra Comune di Venezia, le Università di Venezia (Ca' Foscari e IUAV) e GARR.

L'iniziativa ha come obiettivo la realizzazione di un'infrastruttura in fibra ottica metropolitana. In particolare sono stati completati due upgrade: l'**Università IUAV di Venezia** (www.iuav.it) e il **CORILA, Consorzio per la gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca Inerenti il Sistema Lagunare di Venezia** (www.corila.it), sono stati migrati rispettivamente da un circuito d'accesso a 34 Mbps e da un ponte radio a 10 Mbps ad un collegamento in Fast Ethernet a 100 Mbps realizzato in fibra spenta.

L'ASI va più veloce

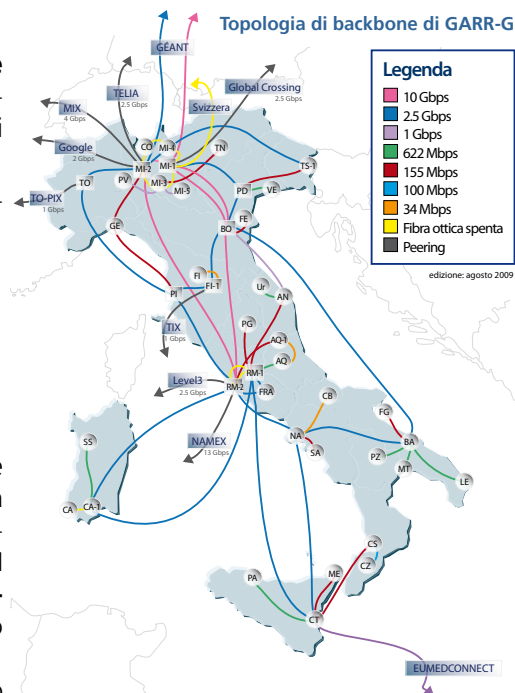
Due sedi dell'Agenzia Spaziale Italiana, il **MARS Center di Napoli** (www.marscenter.it) e l'**ALTEC, Advanced Logistic Technology Engineering Center di Torino** (www.spacegate-altec.it) sostituiscono i loro circuiti d'accesso a 2 Mbps rispettivamente con collegamenti da 6 e 10 Mbps.

Più banda per la ricerca medica



Aumenti di banda riguardano inoltre diversi Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico collegati alla rete GARR: il **Centro di Riferimento Oncologico Istituto Nazionale Tumori di Aviano (PN)** (www.cro.sanita.fvg.it), l'**Ospedale Specializzato in Gastroenterologia Saverio De Bellis presso Castellana Grotte (BA)** (www.irccsdebellis.it) e l'**Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli (IS)** (www.neuromed.it) passano da connessioni xDSL a 2 Mbps ad un collegamento a 8 Mbps realizzato con tecnologia VPN-MPLS.

Infine l'**Istituto Dermatologico dell'Immacolata di Roma** (www.idi.it) passa da un circuito a 2 Mbps a uno a 10 Mbps realizzato in MPLS su fibra spenta.



www.garr.it/reteGARR

Consorzio
GARR

WWW.GARR.IT
info@garr.it

Il Bollettino della Rete GARR

Luglio-Agosto 2009

www.garr.it/reteGARR

Nella tabella seguente sono riassunti gli interventi effettuati.

Nuove attivazioni			
Sede	Banda	Tipologia	Pop di attestazione
Polo di calcolo Cybersar di Monserrato (CA)	1 Gbps	Lambda-GARR GE	CA1
Variazioni			
Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	Pop di attestazione
Agenzia Spaziale Italiana - ALTEC di Torino	CDN 2 Mbps	L3VPN MPLS 10 Mbps DF	RM2
Agenzia Spaziale Italiana - MARS Center di Napoli	CDN 2 Mbps	3 x CDN 2 Mbps	NA1
CORILA di Venezia	Ponte Radio WiFi 10 Mbps FE	DF MAN 100 Mbps FE	VE
CRS4 di Pula (CA)	CDN 2 Mbps	DF 1 Gbps GE	CA1
INFN Sezione di Cagliari	CDN SDH 34 Mbps ATM	Lambda-GARR 1 Gbps GE	CA1
IRCCS Centro di Riferimento Oncologico Istituto Nazionale Tumori di Aviano (PN)	CDN 2 Mbps	L3VPN MPLS 8 Mbps IMA	RM2
IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli (IS)	xDSL 2 Mbps	L3VPN MPLS 8 Mbps IMA	RM2
IRCCS Ospedale Specializzato in Gastroenterologia Saverio De Bellis di Castellana Grotte (BA)	xDSL 2 Mbps	L3VPN MPLS 8 Mbps IMA	RM2
IRCCS Istituto Dermopatico dell'Immacolata di Roma	CDN 2 Mbps	L3VPN MPLS 10 Mbps DF	RM2
Università IULM di Milano	CDN SDH 100 Mbps FE	L3VPN MPLS 100 Mbps DF	RM2
Università IUAV di Venezia	CDN SDH 34 Mbps ATM	DF MAN 100 Mbps FE	VE

Per la descrizione dei termini e acronimi utilizzati nelle tabelle si rimanda all'indirizzo: www.garr.it/reteGARR/type_logicalCircuit.php
Per un elenco completo delle sedi collegate alla rete GARR si rimanda all'indirizzo web: www.garr.it/reteGARR/utenti.php

Peering

Nuovi peering a MIX e NAMEX

Nuovi peering IPv4 sono stati attivati presso MIX con le reti di Planetel e di Vodafone IT e presso il NAMEX con quella di ISC (Internet Systems Consortium) che gestisce uno dei 13 root nameserver di Internet (F-Root). In quest'ultimo caso, il peering è attivo sia su IPv4 che su IPv6.

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Planetel	47217	IPv4	MIX
Vodafone IT	30722	IPv4	MIX
ISC F-root nameserver	27320	IPv4/IPv6	NAMEX

La lista completa dei peering è online alla URL: www.garr.it/reteGARR/internet.php

Servizi di rete

IPv6

Nei due mesi di luglio ed agosto è stato attivato il servizio IPv6 presso l'**Università degli Studi di Firenze** (www.unifi.it).

Maggiori informazioni sul servizio IPv6 sono disponibili all'indirizzo: www.noc.garr.it/ipv6

Multicast

Durante il mese di luglio il NOC, Network Operations Centre del GARR ha provveduto ad attivare il servizio Multicast per tutti gli enti che ne hanno fatto richiesta dal 1 giugno 2009, data a partire dalla quale è iniziata la ristrutturazione del servizio.

Maggiori informazioni sul servizio Multicast sono disponibili all'indirizzo: www.noc.garr.it/multicast

Sito di riferimento per tutti i servizi di rete: www.noc.garr.it

Servizi avanzati

Ogni mese numerosi enti della comunità GARR attivano nuovi servizi avanzati. Per vedere quali utenti hanno attivato i vari servizi, si rimanda ai relativi siti.



EduRoam: www.servizi.garr.it/index.php/it/eduroam/elenco-istituti-aderenti

GARR Certification Authority: <http://ca.garr.it/RA>

GARR IDEM AAI: www.idem.garr.it/partecipanti.php

NRENum VoIP: www.servizi.garr.it/index.php/it/voip/partecipanti

Portale dei servizi offerti alla comunità GARR: www.servizi.garr.it

