

Il Bollettino della Rete GARR

Dicembre 2009

Backbone

Nel mese di dicembre è stato attivato un nuovo PoP GARR della rete metropolitana fiorentina, denominato **Firenze-S.Marco (FI3)**, presso una sede dell'**Università degli Studi di Firenze**, che si aggiunge agli altri PoP realizzati nei mesi scorsi: Firenze-Gore (FI2), Firenze-Proconsolo (FI4) e Firenze-Arcetri (FI5).

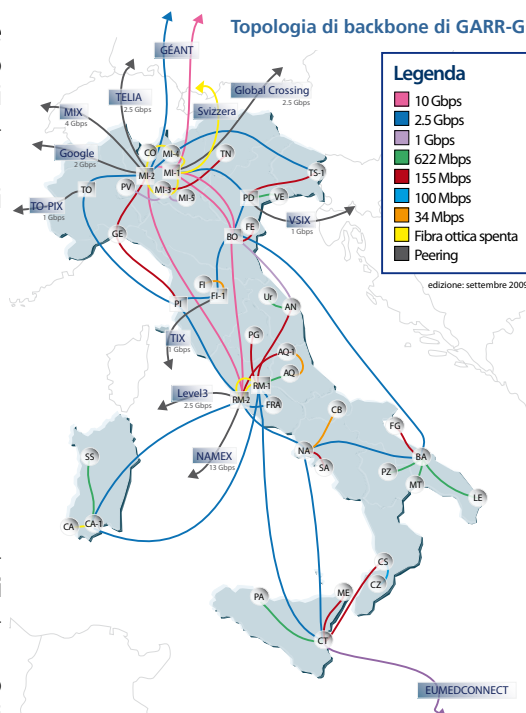
Non ci sono state invece variazioni relativamente ai collegamenti di backbone.

Per conoscere lo stato della rete GARR è possibile consultare le seguenti pagine web:

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



www.garr.it/reteGARR

Accesso

1 Gbps per il supercalcolo dell'INFN a Bari



Nel mese di dicembre è stato attivato un secondo collegamento in fibra a 1 Gbps per la **sede INFN di Bari** (www.ba.infn.it). Il link verrà utilizzato dalla farm di supercalcolo Tier2 che è coinvolta negli esperimenti di LHC (www.cern.ch/lhc), il più grande acceleratore di particelle, attivato presso il CERN di Ginevra, al servizio di alcuni dei principali esperimenti condotti dalla comunità scientifica internazionale nel campo della fisica della alte energie.

Cyberinfrastructure in Sardegna

Il centro di supercalcolo di **Cybersar** (www.cybersar.com) presso la **Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari** (www.unica.it) dispone ora di un link a 1 Gbps. Il progetto Cybersar è finalizzato alla realizzazione in Sardegna di una *cyberinfrastructure*, basata su una rete di poli di calcolo ad alte prestazioni, orientata alla ricerca fondamentale ed applicata nei settori delle scienze naturali, dell'ingegneria e dell'informatica.

Emilia-Romagna sempre più illuminata

A seguito del protocollo d'intesa firmato nel 2009 da GARR e **Regione Emilia-Romagna**, muove i primi passi il progetto della MAN bolognese che vedrà collegate in fibra ottica spenta tutte le principali istituzioni culturali e scientifiche della città che accedono alla rete GARR. Come primo intervento, a dicembre è stato attivato un nuovo collegamento a 1 Gbps per l'interconnessione tra la rete GARR e la rete geografica **LEPIDA** dell'Emilia Romagna (www.lepida.it).

Fibra ottica per le istituzioni culturali e di ricerca fiorentine



Continuano nel mese di dicembre le attivazioni di nuovi collegamenti sulla rete metropolitana di Firenze. Il **Kunsthistorisches Institut di Firenze** (www.khi.fi.it), migliora la sua connettività passando da 2 Mbps a 100 Mbps con un collegamento in fibra ottica. È stato realizzato, inoltre, il collegamento tra la sede principale dell'Istituto e la sede distaccata di Via de'Servi. Il Kunsthistorisches Institut è uno dei più antichi centri di ricerca per la storia dell'arte e dell'architettura in Italia, discipline che nell'Istituto vengono studiate nel loro contesto europeo, mediterraneo e globale.

Sempre nel territorio fiorentino, un altro upgrade ha riguardato il **Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics dell'INFN con sede ad Arcetri** (<http://ggi-www.fi.infn.it>), che ora può disporre di un link a 100 Mbps rispetto al precedente di 2 Mbps. L'Istituto organizza ed ospita workshop sulla fisica teorica giocando un ruolo molto importante nello sviluppo e nella diffusione della materia.

Cresce la rete della ricerca biomedica

Aumenta ancora la capacità della rete della ricerca biomedica. L'**IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia** (www.fsm.it) può utilizzare da questo mese un collegamento in fibra ottica a 100 Mbps che va a sostituire il vecchio collegamento a 2 Mbps. L'Istituto è attivo in particolare nel campo della medicina riabilitativa e della tutela della salute nel lavoro, individuando e prevenendo i rischi legati ad attività produttive.

Consortium
GARR

WWW.GARR.IT
info@garr.it

Il Bollettino della Rete GARR

Dicembre 2009

www.garr.it/reteGARR

L'osservazione dello spazio passa alla fibra



Importante upgrade per l'**Osservatorio astronomico di Palermo** (www.astropa.unipa.it). Per l'accesso alla rete GARR è ora attivo un nuovo collegamento in fibra ottica di capacità pari a 100 Mbps. L'Osservatorio astronomico di Palermo si caratterizza per la sua specifica vocazione nel campo dell'astrofisica spaziale che costituisce la linea portante delle ricerche ed attività in corso.

Nella tabella seguente sono riassunti gli interventi effettuati:

Nuove attivazioni			
Sede	Collegamento		PoP
Polo di calcolo CyberSAR – Università degli Studi di Cagliari	DF 1 Gbps GE		CA1
TIER2 INFN - Sezione di Bari	Direct 1 Gbps GE		BA1
Regione Emilia-Romagna - Rete Lepida	DF 1 Gbps GE		BO1
Variazioni			
Sede	Vecchio collegamento	Nuovo collegamento	PoP
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia	xDSL 2Mbps	DF 100Mbps FE	PV
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo	CDN 2Mbps	DF 100Mbps FE	PA1
Kunsthistorisches Institut in Florenz - Max Planck Institut – Firenze	CDN 2Mbps	DF MAN 100Mbps FE	FI1
INFN - GGI Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics di Arcetri (FI)	CDN 2Mbps	DF MAN 100Mbps FE	FI1

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

Durante il mese di dicembre nuovi peering IPv4 e IPv6 sono stati attivati presso la **MIX** (www.mix-it.net) con le reti di **Mediaset** (www.mediaset.it) e di **Autonomica** che gestisce uno dei 13 root nameserver di Internet (I-Root) (www.netnod.se), presso il **NaMeX** (www.namex.it) con quella di **Trentino Network** (www.trentinonet-work.it) e presso il **VSIX** (www.vsix.it) con quella della **Regione Veneto**.

Peer	Autonomous System (AS)	Tipologia	Internet eXchange
Autonomica I-root server	8674	IPv4	MIX
Mediaset	48634	IPv4	MIX
Trentino Network	12835	IPv4/IPv6	NAMEX
Regione Veneto	43923	IPv4	VSIX

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

Servizi di rete

IPv6

Nel mese di dicembre non ci sono state nuove attivazioni del servizio IPv6.

L'elenco completo degli enti che hanno attivato il servizio IPv6 è disponibile sulle pagine del sito: www.ipv6.garr.it.

Multicast

Nel mese di dicembre non ci sono state nuove attivazioni del servizio Multicast.

L'elenco completo degli enti che hanno attivato il servizio Multicast è disponibile online al seguente indirizzo: www.multicast.garr.it

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



WWW.GARR.IT
info@garr.it