

# Evoluzione del progetto per la rete a banda larga degli IRCCS

www.irccs.garr.it

**GARR e il Ministero della Salute hanno siglato l'Accordo di Programma che prevede l'evoluzione del Progetto di fornitura di connettività e servizi agli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) per il triennio 2009-2011.**

Il nuovo Accordo riconosce e prosegue il lavoro fin qui svolto nell'ambito della precedente Convenzione firmata nel 2005 ed è esteso ad altri 6 Istituti e a due sedi del Ministero della Salute. Il nuovo progetto, che **coinvolge complessivamente 45 sedi**, prevede il potenziamento dell'infrastruttura di accesso degli IRCCS ai PoP della rete GARR distribuiti su tutto il territorio nazionale, sia in termini di capacità che di affidabilità.

Gli Istituti collegati potranno quindi contare su  **aumenti della banda trasmissiva** sul collegamento primario e sulla fornitura di una **infrastruttura di backup** in grado di garantire l'alta affidabilità del servizio di connettività, la tolleranza ai guasti e il contenimento dei tempi di fermo in caso di malfunzionamenti.

Il progetto ha una durata di tre anni e include la fornitura di un servizio di multivideoconferenza (GARR Vconf) e la possibilità di aderire alla prima Federazione italiana di infrastrutture di autenticazione e autorizzazione (IDEM GARR AAI).

Oltre ad offrire connettività e servizi di alta qualità, l'accesso alla rete GARR facilita la cooperazione scientifica nella comunità degli IRCCS e tra questa e le Università e gli altri Enti di Ricerca e favorisce la partecipazione a progetti multidisciplinari a livello nazionale ed internazionale, grazie all'interconnessione al sistema mondiale delle reti della ricerca.

## L'architettura di rete

L'architettura di rete è composta da:

- un'infrastruttura di accesso delle sedi IRCCS alla rete GARR,
- il collegamento diretto a tutte le sedi delle Università e degli Enti di Ricerca italiani e al sistema internazionale delle Reti dell'Istruzione e della Ricerca,
- l'accesso al General Internet attraverso la rete GARR.

Il progetto per il triennio 2009-2011 presenta **importanti novità** tra le quali una maggiore affidabilità del servizio.

Ogni sede IRCCS sarà infatti dotata di un **doppio collegamento**: uno primario ad alta capacità ed uno di backup, ad una capacità inferiore. I due collegamenti saranno completamente indipendenti e utilizzeranno due apparati diversi forniti e configurati da GARR. In questo modo, anche in caso di guasto di uno dei due collegamenti, verranno sempre garantite la connettività e le funzionalità più critiche. Ad ogni istituto viene, inoltre, fornito un servizio di gestione remota degli apparati di accesso alla rete, curato dal Network Operation Center del GARR.

Il progetto garantisce a ciascun Istituto una banda minima di accesso alla rete, ricavata su diverse tipologie di collegamento. La **capacità minima di accesso** varia da 4 a 20Mbps, è **simmetrica e bidirezionale** (è cioè disponibile sia in downstream che upstream) ed è **garantita** indipendentemente dalle condizioni di traffico sulla rete.

Grazie alle sinergie con gli altri Enti della comunità GARR è possibile tuttavia, in molti casi, fornire capacità di accesso superiori a quelle previste in Convenzione.

GARR ha svolto indagini tecniche approfondite e ha commissionato agli operatori di telecomunicazioni nazionali studi di fattibilità tecnica ed economica, tesi ad individuare la tipologia di collegamento più efficace per ogni Istituto.

Il progetto prevede la fornitura di tutti i servizi dedicati alla comunità scientifica e accademica, compreso il servizio di **multivideoconferenza GARR Vconf** che permette di gestire contemporaneamente fino a 40 sedi collegate ([www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)).

Un'ulteriore opportunità offerta con il collegamento alla rete GARR è quella di aderire alla **Federazione IDEM** (Identity Management), la prima Federazione italiana di infrastrutture di autenticazione e autorizzazione ([www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)).



### PoP

Il PoP (Point of Presence) è un punto di accesso alla rete in grado di instradare il traffico degli utenti finali connessi ad esso.

### GARR Vconf

Servizio di multivideoconferenza erogato in modalità centralizzata, fruibile contemporaneamente da una molteplicità di utenti dislocati in sedi diverse.

Attraverso il portale web di Vconf è possibile prenotare e gestire una "stanza virtuale" che ospita la riunione alla quale i partecipanti possono accedere dal proprio apparato di videoconferenza o anche da un semplice pc.

[www.vconf.garr.it](http://www.vconf.garr.it)

### IDEM GARR AAI

Nel 2009 è nata IDEM, la Federazione tra Infrastrutture di Autenticazione e Autorizzazione (AAI) della comunità GARR, con lo scopo di semplificare gli accessi ai servizi tra organizzazioni diverse, garantendo allo stesso tempo privacy e riservatezza.

Il servizio IDEM GARR AAI fornisce il supporto alla Federazione nella gestione delle procedure di autenticazione e autorizzazione tra un utente, la sua organizzazione di origine e i servizi offerti sulla rete.

[www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)



Consorzium  
**GARR**

WWW.GARR.IT  
info@garr.it



## Istituti già collegati alla rete GARR nel precedente progetto

Nome Istituto	Città	Regione	Sito Internet
Istituto Giannina Gaslini	Genova	Liguria	www.gaslini.org
Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro	Genova	Liguria	www.istge.it
Istituto Eugenio Medea	Bosisio Parini (LC)	Lombardia	www.emedea.it
Centro S.Giovanni di Dio Fatebenefratelli	Brescia	Lombardia	www.irccs-fatebenefratelli.it
Centro Cardiologico Monzino	Milano	Lombardia	www.cardiologicomonzino.it
Fondazione Don Carlo Gnocchi	Milano	Lombardia	www.dongnocchi.it
Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico	Milano	Lombardia	www.policlinico.mi.it
Fondazione San Raffaele del Monte Tabor	Milano	Lombardia	www.fondazioneosanraffaele.it
Istituto Auxologico Italiano - San Luca	Milano	Lombardia	www.auxologico.it
Istituto Europeo di Oncologia	Milano	Lombardia	www.ieo.it
Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta	Milano	Lombardia	www.istituto-besta.it
Istituto Nazionale dei Tumori	Milano	Lombardia	www.istitutotumori.mi.it
Istituto Clinico Humanitas	Rozzano (MI)	Lombardia	www.humanitas.it
Fondazione Salvatore Maugeri	Pavia	Lombardia	www.fsm.it
Istituto Neurologico Casimiro Mondino	Pavia	Lombardia	www.mondino.it
Policlinico San Matteo	Pavia	Lombardia	www.sanmatteo.org
Centro di Riferimento Oncologico	Aviano (PN)	Friuli-Venezia Giulia	www.cro.sanita.fvg.it
Ospedale Infantile Burlo Garofolo	Trieste	Friuli-Venezia Giulia	www.burlo.trieste.it
Istituto Oncologico Veneto	Padova	Veneto	www.ioveneto.it
Ospedale San Camillo	Venezia-Lido	Veneto	www.ospedalesancamillo.net
Istituto Ortopedico Rizzoli	Bologna	Emilia-Romagna	www.ior.it
Fondazione Stella Maris	Calambrone (PI)	Toscana	www.inpe.unipi.it
Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani	Ancona	Marche	www.inrca.it
Fondazione G.B. Bietti	Roma	Lazio	www.fondazionebietti.it
Fondazione Santa Lucia	Roma	Lazio	www.hsantalucia.it
Istituto Dermatologico dell'Immacolata	Roma	Lazio	www.idi.it
Istituto Nazionale Tumori Regina Elena	Roma	Lazio	www.ifo.it
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive L.Spallanzani	Roma	Lazio	www.inmi.it
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	Roma	Lazio	www.ospedalebambinogesu.it
San Raffaele Pisana	Roma	Lazio	http://pisana.sanraffaele.it
Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed	Pozzilli (IS)	Molise	www.neuromed.it
Istituto Nazionale Tumori Fondazione G.Pascale	Napoli	Campania	www.fondazionepascale.it
Istituto Tumori Giovanni Paolo II	Bari	Puglia	www.oncologico.bari.it
Azienda Ospedaliera Saverio de Bellis	Castellana Grotte (BA)	Puglia	www.irccsdebellis.it
Casa Sollievo della Sofferenza	S.Giovanni Rotondo (FG)	Puglia	www.operapadrepio.it
Centro Neurolesi Bonino Pulejo	Messina	Sicilia	www.centroneurolesi.it
Associazione Oasi Maria SS	Troina (EN)	Sicilia	www.irccs.oasi.en.it

## Istituti aggiunti nel nuovo progetto per il triennio 2009-2011

Nome Istituto	Città	Regione	Sito Internet
Istituto Ortopedico Galeazzi	Milano	Lombardia	www.galeazzi-gsd.it
Policlinico San Donato	S.Donato Milanese (MI)	Lombardia	www.sandonato-gsd.it
Istituto Multimedia	Sesto S.Giovanni (MI)	Lombardia	www.multimedia.it
Fondazione CNAO - Centro Naz. di Adroterapia Oncologica	Pavia	Lombardia	www.cnao.it
Ministero della Salute - Sede Roma-EUR	Roma	Lazio	www.ministerosalute.it
Ministero della Salute - Sede Roma-Ripa	Roma	Lazio	www.ministerosalute.it
S.D.N. Istituto di Diagnostica Nucleare	Napoli	Campania	www.sdn-napoli.it
Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB)	Rionero in Vulture (PZ)	Basilicata	www.crob.it