

## Malta: la riduzione del *digital divide* passa attraverso la rete GARR

Roma, 15-7-2010

Passi in avanti in direzione delle pari opportunità di sviluppo nell'area del Mediterraneo grazie al potenziamento del collegamento alla rete della ricerca paneuropea GÉANT della rete della ricerca maltese. L'Università di Malta (che gestisce la rete della ricerca del Paese), già partner di GÉANT, ora può disporre di un collegamento ad 1 Gbps che la connette al resto dell'Europa, passando attraverso la rete italiana GARR. Il nuovo collegamento in fibra ottica, infatti, arriva a Catania e da lì, sfruttando la rete GARR, raggiunge Milano dove è posizionato un PoP della rete GÉANT.

Ciò si traduce in maggiori opportunità per i ricercatori maltesi che potranno partecipare attivamente ad importanti progetti europei, condividendo in tempo reale enormi quantità di dati e collaborando in ambiti multidisciplinari in Europa e nel mondo.

“Catania è un trampolino di lancio non solo verso Malta, ma anche verso tutti i Paesi del Nord Africa e del Medio Oriente e potrebbe rappresentare per l'Europa uno dei maggiori punti di accesso verso i Paesi del Mediterraneo dando ai ricercatori europei la possibilità di attingere, grazie alla banda larga, ai loro inestimabili tesori archeologici, ai loro manoscritti così pure a tutta una serie di dati che possono essere molto importanti per lo studio di malattie genetiche come la talassemia diffusa in tutti i Paesi che si affacciano sul Mediterraneo”. - afferma Claudia Battista, vicedirettore del GARR - “Inoltre, la soluzione che vede una rete della ricerca europea offrire la propria infrastruttura di rete per trasportare verso GÉANT il traffico generato da un'altra rete della ricerca, apre nuove e interessanti opportunità per la Comunità europea della ricerca. Si viene infatti a creare un sistema virtuoso che aiuta a superare in maniera efficace e con un risparmio effettivo dei costi quelle differenze tecnologiche che danno luogo al *digital divide* che caratterizza Paesi europei e limitrofi”.

Per GARR questo è solo un primo passo, infatti se ci fosse necessità di ulteriore banda da parte della rete della ricerca maltese, potrà offrire collegamenti end-to-end (VLAN o lambda dedicate) per potenziare l'attuale link, grazie alla prossima implementazione di GARR-X, il progetto per la “Next Generation Network” in fibra ottica che servirà la comunità italiana dell'Università e della Ricerca, sostituendo l'infrastruttura di rete attuale.

Al momento, la rete della ricerca maltese riveste un'importanza strategica nell'area del Mediterraneo ed è coinvolta in progetti rilevanti per lo sviluppo tecnologico dell'intera regione come EUMEDCONNECT2, la rete mediterranea dell'università e della ricerca e EUMEDGRID-Support, l'infrastruttura regionale di calcolo distribuito per la ricerca nel Mediterraneo.

## **Contatti**

Maddalena Vario (tel: 06.49622531; e-mail: [maddalena.vario@garr.it](mailto:maddalena.vario@garr.it)),

Federica Tanlongo (tel: 06.49622530; e-mail: [federica.tanlongo@garr.it](mailto:federica.tanlongo@garr.it)),

Carlo Volpe (tel: 06.49622533; e-mail: [carlo.volpe@garr.it](mailto:carlo.volpe@garr.it)).

## **Approfondimenti**

### **GARR**

Il Consortium GARR è una associazione senza fine di lucro fondata con il patrocinio del MIUR da alcune tra le maggiori realtà nazionali per l'istruzione e la ricerca scientifica: la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA) ed infine l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). La sua missione consiste nell'implementazione, gestione ed ampliamento della rete telematica nazionale a larghissima banda dell'Università e della Ricerca. La rete GARR è diffusa in modo capillare su tutto il territorio nazionale e si basa sulle più avanzate tecnologie ottiche di trasporto, che rendono possibile l'impiego di applicazioni innovative quali griglie, telemedicina, e-learning, multimedia, fisica delle alte energie, radio astronomia etc. È collegata con tutte le reti della ricerca europee e mondiali e favorisce la cooperazione nelle attività di ricerca nazionali ed internazionali. Per maggiori informazioni: [www.garr.it](http://www.garr.it).

### **GÉANT**

GÉANT è la rete paneuropea a larghissima banda che collega fra loro e con il resto del mondo le Reti Nazionali per la Ricerca e l'Istruzione (NREN) di tutta Europa.

Grazie ai suoi 50.000 chilometri in fibra ottica e ai suoi innovativi servizi, permette a circa 40 milioni di utenti che lavorano o studiano nell'ambito della ricerca e dell'istruzione in oltre 8.000 istituzioni, di

disporre di una interconnessione di rete ad alta capacità per condividere in tempo reale enormi quantità di dati e collaborare in ambiti multidisciplinari in Europa e nel mondo.

Ciò permette ai ricercatori di conseguire risultati che non potrebbero mai ottenere lavorando isolati e permette all'Europa di essere in prima fila nelle attività di ricerca.

La rete GÉANT è co-finanziata dalla Commissione Europea, all'interno del settimo programma quadro, attraverso il progetto GN3 e le attività associate per 93 milioni di euro e per un ammontare corrispondente dalle NREN europee. Il progetto e la rete sono gestiti da DANTE, l'organizzazione con sede a Cambridge (UK) che ha la rete della ricerca italiana GARR tra i suoi soci fondatori.

L'obiettivo fondamentale di GÉANT è di portare valore e benefici alla società fornendo strumenti di comunicazione alle comunità di ricerca europee estese anche a livello mondiale, trasformando ed innovando i modi di collaborazione in ambiti di ricerca di punta. Per maggiori informazioni:

[www.geant.net](http://www.geant.net)

## **EUMEDCONNECT2**

EUMEDCONNECT2 è la dorsale mediterranea per l'università e ricerca, che interconnette tra loro e con l'Europa, le reti nazionali della ricerca di Algeria, Marocco, Tunisia, Egitto, Giordania, Siria, Israele, Autorità Palestinese con velocità comprese tra 34 e 155 Mbps. La rete ha due punti di presenza baricentrici, quello di Catania (gestito da GARR in collaborazione con l'Università di Catania) e quello di Cipro (gestito da Cynet, la rete della ricerca cipriota). Alcune interconnessioni arrivano direttamente su GÉANT per motivi pratici. Un NOC dedicato gestisce la rete h24.

Attraverso GÉANT e le sue estensioni internazionali, EUMEDCONNECT non solo interconnette le reti della ricerca della regione (NREN) alle loro omologhe europee, ma anche alle maggiori reti della ricerca mondiali: Abilene ed ESnet (USA), CANARIE (Canada), SINET (Giappone), TENET (SUDAFRICA), ERNET (India), redCLARA (America Latina) e TEIN3 (Estremo Oriente e area del Pacifico).

Grazie ad EUMEDCONNECT2, circa 2 milioni di utenti finali in circa 700 istituzioni nordafricane e mediorientali possono collaborare con i loro colleghi negli oltre 3000 enti di ricerca europei.

Per maggiori informazioni: [www.eumedconnect2.net](http://www.eumedconnect2.net)

## **EUMEDGRID-Support**

EUMEDGRID è il progetto pilota che ha realizzato la prima infrastruttura regionale di calcolo distribuito per la ricerca nel Mediterraneo. Il progetto EUMEDGRID-Support, partito lo scorso gennaio, cerca di consolidarne ed estenderne i risultati. Come il suo predecessore, EUMEDGRID-Support è coordinato da INFN e GARR ha preso la responsabilità del management tecnico. Per maggiori informazioni: [www.eumedgrid.eu](http://www.eumedgrid.eu)