

## COMUNICATO STAMPA

### **Al via a Catania i convegni di GARR e TERENA: per 5 giorni Sicilia fulcro tecnologico del Mediterraneo**

***Si aprono lunedì 15 i lavori della TERENA Networking Conference che, il 18, passerà il testimone ad e-Infrastrutture per lo sviluppo, evento del GARR. Cinque giorni d'incontri e scambi fra i massimi esperti italiani, europei e mondiali di reti informatiche avanzate.***

Milano, 12 maggio 2006 - Sta per avere inizio la cinque giorni di convegni che il **Consortium GARR** (ente responsabile della Rete dell'Università e della Ricerca Scientifica Italiana) e **TERENA** (l'Associazione Trans-Europea per il Networking per la Ricerca e l'Istruzione) promuovono **a Catania dal 15 al 19 maggio**. Entrambi gli eventi avranno luogo presso il Centro Congressi "Le Ciminiere" del capoluogo siculo.

*"Con la sua posizione, Catania è un luogo-simbolo, ideale per presentare progetti come EUMEDCONNECT ed EUMEDGRID" - spiega Marco Pacetti, Presidente del GARR - "che stanno trasformando l'intero bacino del Mediterraneo in un'area priva di reali confini per il mondo dei ricercatori e degli studenti. Le manifestazioni in programma saranno l'occasione per valorizzare Catania e l'Italia, in un campo, quello delle telecomunicazioni avanzate, in cui l'italiano medio è portato a credere che le evoluzioni d'avanguardia provengano sempre dall'estero. E ci permetteranno di evidenziare il ruolo trainante delle infrastrutture di rete verso il superamento del digital divide".*

Lunedì 15 s'inaugura la **TERENA Networking Conference 2006 - "Follow the user"**, in cui saranno approfondite dai massimi esperti a livello mondiale le tematiche più attuali del networking, in una sorta di "anteprima" degli standard dell'internet di domani.

Fra i temi, le *griglie computazionali* (o grid computing) e l'*end to end*, un insieme di soluzioni grazie alle quali è possibile realizzare un collegamento punto-punto, mettendo in comunicazione diretta due utenti, ovunque si trovino, realizzando, di fatto un percorso preferenziale ed esclusivo per un certo flusso di informazione attraverso internet. Si svolgeranno workshop sulle frontiere del VoIP e sull'high definition video, un'applicazione fondamentale, ad esempio, per portare a termine progetti di formazione a distanza evoluta.

L'evento TERENA si conclude il 18 maggio, cedendo il proscenio congressuale ad **"e-Infrastrutture per lo sviluppo"**, conferenza annuale del **Consortium GARR**, che impegnerà il Centro Congressi fino al giorno seguente, affrontando le più pionieristiche esperienze in cui le reti informatiche supportano la ricerca scientifica.

Fra queste, possiamo ricordare le applicazioni avanzate nel campo dell'astrofisica, quali l'osservatorio virtuale realizzato dall'INAF (Istituto Nazionale AstroFisica) che permette di accedere agli archivi digitali delle osservazioni di telescopi e satelliti, oppure la rete e-Vlbi che dovrà collegare ad un Supercomputer in Olanda antenne collocate in Europa, Cina, Portorico, realizzando un radiotelescopio virtuale grande come il pianeta terra, capace di osservare in tempo reale. A Noto, a poche decine di Km dalla sede del convegno e' situata una delle due antenne italiane della rete e-Vlbi. Oppure, le esperienze dei geologi e vulcanologi dell'INGV, come il Centro di Controllo dell'Etna o l'Osservatorio Abissale Europeo Nemo-sn1, localizzato proprio al largo dell'Etna a 2000 metri sotto la superficie del mare. O, ancora, le applicazioni di teleradiologia, che consentono l'esame a distanza dei dati diagnostici con il consulto diretto fra specialisti e l'interazione col paziente, con evidenti risparmi di tempo e di ripetizione d'esami. Senza dimenticare le più recenti esperienze nel campo del multimediale.

Nel corso della conferenza verrà inoltre presentato il piano Infratel - "Infrastrutture di Rete per il Mezzogiorno" - finanziato dal Governo e finalizzato a colmare il digital divide, dotando anche le aree economicamente svantaggiate della Penisola di connessioni a banda larga che contribuiscano al rilancio, sia a livello di ricerca scientifica che di indotto imprenditoriale.

**N.B.:**

Le griglie computazionali (o grid computing) sono una innovativa tecnologia che permette creare, collegando in rete numerosi computer geograficamente distribuiti, una sorta di "supercomputer virtuale", che non esiste in nessun luogo ma fornisce una enorme potenza di calcolo: una tecnologia oggi utilizzata per applicazioni scientifiche avanzate, ma che domani, secondo gli analisti, questa tecnologia sarà a disposizione di tutti: dalle aziende, all'eGovernment, ai cittadini comuni.

L'end to end non è una vera e propria tecnologia, ma piuttosto un insieme di soluzioni grazie alle quali è possibile realizzare un collegamento punto-punto, mettendo in comunicazione diretta due utenti, ovunque si trovino e realizzando, di fatto, un percorso preferenziale ed esclusivo per un certo flusso di informazione attraverso internet. L'end-to-end, oggi è una realtà sulle Reti della Ricerca , ma sarà disponibile agli utenti di provider commerciali solo sta qualche anno.

**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 di una rete telematica nazionale a larghissima banda per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca Scientifica. 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. E' collegata con tutte le reti della ricerca Europea e mondiale, favorisce la cooperazione nelle attività di ricerca nazionali ed internazionali.

**TERENA** (l'Associazione Trans-Europea per il Networking per la Ricerca e l'Istruzione) è una associazione di organizzazioni coinvolte nella fornitura ed utilizzo di servizi ed infrastrutture di rete per la Ricerca e l'istruzione in Europa. I membri principali di TERENA sono le Reti Nazionali per la Ricerca e l'Istruzione (National Research and Education Networking organisations, NREN) della maggior parte dei Paesi europei e vicini, che forniscono connettività e servizi di rete avanzata ad università e centri di ricerca. La missione di TERENA si può riassumere citando il suo statuto: "...promuovere e partecipare allo sviluppo di una infrastruttura di informazione e telecomunicazione ad alta qualità a beneficio della Ricerca e dell'Istruzione".

Ulteriori informazioni:

<http://www.garr.it> - <http://www.terena.nl> - <http://www.eumedconnect.net/> - <http://www.eumedgrid.org>

Contatti stampa:

**GARR**

Federica Tanlongo

[federica.tanlongo@garr.it](mailto:federica.tanlongo@garr.it)

Tel: +06.4336.1460

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