



GÉANT2 – UN NUOVO PASSO DA GIGANTE PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA IN EUROPA

La rete di ultima generazione dall'enorme capacità di 500 Gbp è un punto di riferimento globale di eccellenza scientifica

Lussemburgo, 14 giugno 2005: DANTE ha annunciato che da oggi oltre 3 milioni di ricercatori di 34 paesi saranno più che mai interconnessi nelle loro attività di ricerca dopo il lancio della prima rete ibrida internazionale di ricerca in Lussemburgo.

GÉANT2, la più grande rete mai creata per la comunità accademica europea è stata ora adeguata alle crescenti esigenze dei ricercatori europei grazie all'apporto di nuove risorse, necessarie per gestire le enormi quantità di dati generate da alcune iniziative di ricerca scientifica avanzata – citiamo il nuovo Large Hadron Collider preso il CERN e i radiotelescopi localizzati in tutta Europa – senza pregiudicare l'elevato livello di servizio offerto alla comunità nel suo insieme.

Per far fronte alle molteplici esigenze della comunità scientifica occorre una soluzione tecnica innovativa. "Ci siamo accinti alla creazione di una rete di tipo assai diverso" ha detto Dai Davies, General Manager di DANTE, l'organizzazione operativa che coordina GÉANT2 per conto delle reti nazionali di ricerca e dell'insegnamento (NREN). "Grazie a un'infrastruttura combinata di collegamenti di tipo switched e routed siamo in grado di offrire una rete realmente flessibile e orientata all'utente."

Oltre alle connessioni IP standard, la rete offre collegamenti diretti (switched links) su alcuni instradamenti. I circuiti di tipo switched forniscono dove necessario collegamenti diretti dedicati per le applicazioni più esigenti creando "corsie privilegiate" per il flusso dei dati. Inoltre, su alcuni instradamenti sarà sfruttata la fibra spenta (dark fibre) mediante equipaggiamenti di trasmissione Alcatel. Rispetto all'affitto di circuiti dai fornitori telecom, l'affitto di fibra spenta permette un maggiore controllo della performance e dei costi e il suo utilizzo è previsto su due terzi della rete GÉANT2.

GÉANT2, la rete che succede a GEANT, offre agli istituti europei un accesso agevolato a un paniere di risorse e di competenze ancora più ampio grazie a connessioni ad elevata capacità con organizzazioni di ricerca America del Nord, Giappone, America Latine, il Mediterraneo, il Medio Oriente e l'Africa del Sud. Le connessioni con la regione Asia-Pacifico sono imminenti. GÉANT2 semplificherà enormemente il processo di collaborazione globale dando vita alla più grande comunità mondiale interconnessa di ricercatori.

"GÉANT2 è davvero un passo avanti da giganti. Grazie a questa moderna rete, i ricercatori godranno in Europa dei migliori e più rapidi collegamenti al mondo", ha affermato oggi Viviane Reding, Commissario per la Società dell'informazione e i mezzi di comunicazione, in occasione del lancio della nuova rete potenziata in Lussemburgo.

Questa rete paneuropea della ricerca e dell'istruzione, arrivata alla settima generazione, rientra nel quadro di un progetto sostenuto dalla Commissione europea, il cui contributo di 93 milioni euro rappresenta il 50% delle sovvenzioni. I fondi rimanenti sono forniti dalle NREN partner del progetto.



Gli avanzati e innovativi servizi del progetto offriranno maggiore usabilità, flessibilità e trasparenza per tutte le comunità di ricerca collegate, fornendo inoltre le risorse vitali indispensabili per i servizi di 'roaming' su scala europea. Gli scienziati potranno così accedere alle loro reti universitarie e di ricerca ovunque si trovino e in qualsiasi momento, lavorando senza frontiere da qualsiasi istituto europeo come se si trovassero nel proprio ufficio. Lo sviluppo di un sistema universale di identificazione e di autorizzazione darà vita a un passaporto della mobilità virtuale.

Fra gli altri sviluppi vale la pena di menzionare i sofisticati strumenti di monitoraggio della rete, i nuovi rafforzati elementi di sicurezza e la formazione di un team di specialisti preposto allo studio e alla risoluzione di eventuali problemi di performance della rete. In parallelo alla rete operativa è stata creata una rete di collaudo che fungerà da terreno di prova per le nuove tecnologie prima della loro commercializzazione.

Per maggiori dettagli sulla nuova topologia del backbone visitare www.geant2.net

-fine-

A proposito di GÉANT2

GÉANT2 costituisce l'ultima generazione della rete europea della ricerca e dell'insegnamento. Con oltre 3 milioni di utenti in 34 paesi del continente, GÉANT2 offre una copertura geografica senza confronti, banda larga, innovativa tecnologia di connessione ibrida e una vasta gamma di servizi per l'utente. La sua estensione geografica di interconnessione con altre regioni consente collaborazioni di ricerca globali. GÉANT2, con il suo vasto programma di ricerca e sviluppo di servizi contribuisce a mantenere l'Europa all'avanguardia della ricerca globale.

GÉANT2 è parzialmente sovvenzionato dalla Commissione europea nel quadro del Sesto programma quadro di ricerca e sviluppo. Gli altri partner del progetto sono le 32 reti nazionali di ricerca e dell'insegnamento (NREN), TERENA e DANTE. GÉANT2 è coordinato da DANTE, organizzazione per le reti di ricerca che gestisce e implementa reti di ricerca in tutto il mondo.

A proposito di DANTE:

DANTE è un'organizzazione senza scopo di lucro la cui missione principale è la pianificazione, costruzione e gestione delle reti di ricerca e insegnamento per conto delle reti nazionali di ricerca e dell'insegnamento. Fondata nel 1993, DANTE ha dato un impulso fondamentale al successo della rete paneuropea della ricerca e dell'insegnamento. DANTE sta attualmente approntando GÉANT2, un aggiornamento della rete GÉANT, e continuerà a fornire l'infrastruttura di comunicazione dei dati essenziale per il successo di numerosi progetti di ricerca in Europa.

DANTE partecipa a iniziative volte all'interconnessione di paesi di altre regioni del mondo sia fra di loro sia con GÉANT2. Attualmente, l'organizzazione è particolarmente attiva nella gestione di iniziative che interessano le regioni Mediterraneo, America Latina e Asia-Pacifico nel quadro dei progetti EUMEDCONNECT, ALICE e TEIN2 rispettivamente. Per maggiori informazioni: www.dante.net

Contatti stampa:

Gareth Davies
Rainier PR (in rappresentanza di DANTE)
+44(0)20 7494 6576
gdavies@rainierpr.co.uk

