

REPUBBLICA.IT

- Redazione
- Scriveteci
- Servizio Clienti
- Pubblicità
- Lettera Finanziaria
- ilPassaporto

MOBILE

- via SMS
- i-mode
- Umts
- Gprs

SERVIZI

- Repubblica Voice
- FreeInternet
- Pagine Bianche
- Pagine Gialle
- Cerca nel sito
- Supertoto
- Repubblica@scuola

SUPPLEMENTI

- Dweb
- Affari & Finanza
- Salute

cronaca delle città ▼

periodici ▼

giornali locali ▼

annunci legali ▼

Aggiornato 20 Febbraio 2006 SUPPLEMENTO AFFARI & FINANZA

Stampa questo articolo Invia questo articolo

PUBBLICITÀ

MULTIMEDIA pag. 16

Un ponte di bit sul Mediterraneo

SUSANNA JACONA SALAFIA

Un ponte "Grid" tra il nord e il sud del bacino del Mediterraneo, per collegare lo sviluppo tecnologico di tre continenti, Europa, Africa e Asia: in tutto 14 Paesi, dalla Francia meridionale fino all'estrema punta mediterranea della Siria o la Palestina, passando per la Sicilia e il Nord Africa. Con il meeting ufficiale di Malta, svoltosi recentemente, è partito il progetto, finanziato dall'Ue nell'ambito del 6° programma quadro per la Ricerca e lo sviluppo tecnologico,

"EumedGridempowering the escience in the Mediterranen"

(www.eumedgrid.org), coordinato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Si tratta di una rete informatica Grid che conetterà istituzioni e centri di ricerca dell'area del Mediterraneo, per il superamento del digital divide, con connessioni da 10 Gb (1 gigabit: 1 miliardo di bit) al secondo.

Decine di terabyte di dati in vari settori che saranno disponibili e accessibili, dunque, attraverso l'autostrada informatica della rete Grid del Mediterraneo. Euromed grid, a pochi giorni dal suo avvio, ha già 16.4 TB (1 terabyte: mille

miliardi di byte) di risorse computazionali, ancora solo il 24% della sua capacità di storage. Già 368 processori interconnessi e accessibili formano la rete Eumedgrid a cui hanno sinora aderito cinque importanti istituzioni scientifiche, tre italiane, una turca e una greca: il Cnaf di Bologna (il centro nazionale di informatica e telematica dell'Infn), l'Infn di Catania e Roma, l'Ulakbim di Istanbul, l'Accademia nazionale informatica turca e il Grnet (Greek research and technology network) di Atene. L'obiettivo è quello di collegare tra loro storage e memorie dei processori delle più importanti istituzioni tecnologiche dei 14 Paesi dell'area Mediterranea per condividere dati e prove sperimentali in tempo reale. La connettività dedicata via cavo o fibre è fornita dalla dorsale di rete "Eumedconnect" (www.eumedconnect.net) anch'esso un progetto Ue che dal 2001 connette ad alta velocità a 35 mila istituzioni dei 14 Paesi mediterranei, suddivisi in 5 network in base all'area geografica. La dorsale mediterranea è supportata a sua volta dalla paneuropa "Egee" (Enabling grid for Escience), una rete grid già disponibile alle comunità di utenti che vogliono accedervi e che rappresenta quindi il gate di tutte le infrastrutture grid europee, con un login autorizzato. L'adesione è infatti già possibile alle comunità di utenti dalle scuole superiori alle Università e centri di ricerca o le aziende commerciali. I settori di ricerca offerti dalla rete grid paneuropea dai quali è possibile accedere ai dati sperimentali sono tecnologia e High Eenergy phisics o reti computazionali, biomedicina e geoscienza. Oltre ad industrie private, usufruiscono di questa Grid anche server provider e compagnie di software e hardware come l'italiana Datamat.

La rete grid Egee (public.euegee.org) è composta dalla memoria 10 mila computer più 10 PB (1 petabyte:1024 terabyte) di storage aggiuntiva, disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su sette. Nei primi 10 mesi del 2005. duemila scienziati circa hanno immesso nella rete due milioni di "jobs", ovvero dati sperimentali disponibili per la comunità Grid. Come in un gioco a scatole cinesi la rete grid Egee e le sue 70 organizzazioni partner è supportata dalla dorsale "Geant2" (www.geant2.net) lanciata nel settembre 2004 in un progetto cofinanziato dall'Ue che durerà 4 anni. Si tratta di una infrastruttura informatica che connette 30 network di ricerca e istruzione nazionale di 34 Paesi con una trasmissione multipla di 10 Gbps via fibra ottica.

Affari & Finanza > RAPPORTO

Siti sponsorizzati *Un servizio Overture*

Gashapon, Pelouches, GadgetsDa gashapon and fun troverai Gashapon, Pelouches, Action figure e...www.gashapon.it

Cerchi gadget promozionali?Yesmarket.it propone oltre 5000 gadget promozionali e regali azie...www.yesmarket.it

Sponsorizza il tuo sito

Visita anche:

piccolo prestito, prestito online, finanziamento rapido, visa

Redazione | Scriveteci | Servizio Clienti | Rss/xml | Aiuto | A. Manzoni & Co.