

12 15

MAGGIO DA LUNEDÌ A GIOVEDÌ NUOVA FIERA DI ROMA

home	redazione	archivio
feed rss	newsletter	video

PREFERITI

0 documenti nei preferiti

PROSSIMI EVENTI

- 22 aprile, martedì
[Wlan Business Forum](#)
- 5 maggio, lunedì
[Il Futuro dei Data Center tra sostenibilità ambientale, sicurezza e flessibilità](#)
- 13 maggio, martedì
[La fatturazione elettronica come "chiave di volta" nella collaborazione tra imprese, banche e PA](#)



[leggi tutto](#)

NEWS & SEGNALAZIONI

- **21 aprile** - E-Government: molto attivi i Comuni medio-piccoli di Abruzzo e Piemonte
- **18 aprile** - 250 milioni di cittadini europei usano Internet
- **17 aprile** - Internet senza età per l'INPDAP
- **17 aprile** - Ogni 3 secondi viene identificato un nuovo sito di spamming
- **17 aprile** - 20.000 visitatori e 1000 iscritti alla newsletter per Spezia.net

[Archivio notizie](#)

ARTICOLI RECENTI

- 21 aprile | Tommaso Del Lungo
[Primo "Forum nazionale della dematerializzazione" a FORUM PA 2008](#)
- 18 aprile | Tommaso Del Lungo
[GARR-X una rete italiana 40 volte più veloce di quella attuale](#)
- 15 aprile | Chiara Buongiovanni
[Illuminare, risparmiare e NON inquinare](#)
- 15 aprile | Letizia Pica
[L'alternativa open source](#)
- 7 aprile | Chiara Buongiovanni
[Assegnate le licenze Wi-Max, la valutazione di Luigi Vimercati](#)

Esperienze

18/04/2008 di Tommaso Del Lungo

GARR-X una rete italiana 40 volte più veloce di quella attuale



by tanakawho

GARR, che gestisce la rete nazionale per la ricerca e l'istruzione ha presentato, il 4 aprile scorso, durante l'incontro "GARR-X, il futuro della Rete", il suo progetto per il futuro della rete italiana.

GARR-X è il progetto per la rete telematica multiservizio di prossima generazione che servirà la comunità italiana della Ricerca e dell'Istruzione. A partire dalla seconda metà del 2009 la nuova rete diverrà operativa e sostituirà progressivamente l'attuale infrastruttura di rete GARR-G offrendo, sin dal primo anno di esercizio, capacità 40 volte maggiori dell'attuale. Un incremento delle prestazioni globali davvero notevole e possibile, soprattutto, grazie all'acquisizione di fibra ottica proprietaria, non solo sulla dorsale, ma anche nell'accesso utente.

La considerazione da cui ha preso origine il progetto è stata, infatti, quella secondo cui il sistema della ricerca non potrà compiere un salto di qualità fino a quando l'utente finale non avrà accesso alle possibilità di larghissima banda offerte dalle dorsali nazionali in fibra ottica, ma sarà costretto a collegarsi alla rete utilizzando linee con capacità limitate. "Ogni altra soluzione - spiega Claudia Battista, direttore della rete GARR e capofila del progetto GARR-X - è soltanto un palliativo per allontanare il momento in cui l'attuale rete, basata solo su IP, non sarà più capace di supportare efficacemente le esigenze degli utenti, e non potrà rispondere in modo proattivo alle loro richieste". GARR-X, infatti, nasce proprio dalla constatazione del rapido aumento della domanda di banda e di servizi avanzati end-to-end.

Notevole la soddisfazione espressa da Enzo Valente, direttore del GARR e tra i pionieri che portarono la rete in Italia già nei primi anni '80: "È più di un anno che i nostri esperti lavorano al progetto. Una volta realizzato, GARR-X porterà una vera e propria rivoluzione, a partire dal fatto che sarà la comunità della Ricerca, attraverso GARR, a controllare direttamente la fibra."

GARR-X si propone, grazie a queste innovazioni, come un'evoluta piattaforma per la sperimentazione e la diffusione in Italia di applicazioni avanzate quali Grid Computing, Telemedicina, Apprendimento a Distanza, ma anche accesso e fruizione multimediale a Musei e Biblioteche, e l'attivazione di servizi di supporto alle Attività Multimediali e al Voice over IP (VoIP). Tutte applicazioni per cui la velocità e la qualità del collegamento è una prerogativa fondamentale.

Tuttavia il progetto prevede un programma di sviluppo costruito in simbiosi con le università e le pubbliche amministrazioni locali sia da un punto di vista del finanziamento sia da quello dell'implementazione dell'infrastruttura. All'interno del progetto verranno, infatti, costruite reti campus, metropolitane e regionali, per fare da volano ad un salto qualitativo di tutti i servizi web, compresi quelli legati all'e-Government e quelli di tipo commerciale. GARR-X contribuirà, inoltre, anche al superamento delle differenze territoriali nella disponibilità di servizi e modalità di accesso, fornendo un efficace supporto alle attività di ricerca e formazione su tutto il territorio nazionale concorrendo all'abbattimento del digital divide.

"Le reti che andiamo a realizzare con GARR-X - spiega Mauro Nanni, responsabile delle reti dell'Istituto Nazionale di Astrofisica - impongono la creazione di infrastrutture che gli operatori di telecomunicazioni potranno utilizzare per fornire servizi anche in zone attualmente non raggiunte dalla larga banda. Inoltre, le dorsali di GARR-X potranno servire Università, Scuole e Biblioteche che saranno collegate alle Reti Metropolitane ed alle Reti Regionali che le pubbliche amministrazioni stanno progettando e realizzando in molte aree del nostro paese".

Per saperne di più sul progetto

Voto: x ● ● ● ● ● ●

IN: [governance](#)

CATEGORIA: [reti e network](#)

DIMENSIONE: [tecnologica](#)

GEO TAG: [milano](#)

TIPO: [articolo](#)

[aggiungi un commento](#)

[47 letture](#)

[invia](#)

[aggiungi ai preferiti](#)

Condividi/Segnala su:

