

## Una Internet parallela è già in costruzione

a cura di Lorenzo Gennari

Gli ambiti scientifici sono nuovamente la fucina delle idee per il progetto della internet supersonica. Dal Cern di Ginevra sta prendendo forma una nuova rete di comunicazione a velocità elevata. Sar la nuova Internet per tutti?

Il punto di partenza stato quello di abbandonare qualsiasi collegamento con la vecchia infrastruttura di rete utilizzata oggi da tutti gli utenti di Internet. Nessun collo di bottiglia e copertura a maglia interamente costituita da cavi in fibra ottica. La **LHC Computing Grid** gi operativa e connette circa 55mila server distribuiti nei pi importanti istituti di ricerca collegati con le attivit del **Cern**.

Lungo i rami di questa infrastruttura a tecnologia avanzata, la velocità del flusso di dati all'incirca **10 mila volte pi veloce** di quella media che si registra nelle normali connessione casalinghe. Questa Internet alternativa non certo stata pensata per l'utilizzo di massa, ma si tratta di una rete a fibre ottiche a tecnologie particolari realizzata per scambiare masse enormi di dati provenienti dagli esperimenti realizzati nel nuovo acceleratore di particelle, denominato **Large Hadron Collider** (LHC).

Lo scopo delle ricerche in corso quello di rilevare tracce del Bosone di Higgs, una particella subatomica la cui esistenza stata ipotizzata in via teorica dal fisico Peter Higgs ma che ancora non stata oggetto di prove sperimentali. Lo scambio delle informazioni oggetto di studio non permetteva di avvalersi delle reti esistenti, per via dell'enorme mole di dati da far passare tra i vari centri di ricerca ubicati in varie parti del mondo. Pertanto si resa necessaria la creazione di una nuova rete ad hoc, anche per permettere di creare una complessa e potentissima rete di calcolo distribuito.

Come accaduto per Arpanet (la prima versione di Internet creata dall'agenzia americana per i progetti di ricerca avanzata), anche in questo caso probabile che questo tipo di rete verr, prima o poi messa a disposizione degli utenti non dediti alla ricerca scientifica. sicuramente presto per dirlo ma, come osserva **Tony Doyle**, responsabile tecnico del progetto, porter cambiamenti enormi nella societ, nella scienza e negli affari. La storia di Internet una prova di come non sia possibile prevedere quale sia il reale impatto ma gi sappiamo che, qualunque esso sia, sar enorme.

Versione originale: <http://www.pubblicaamministrazione.net/infrastrutture-it/news/747/una-internet-parallela-e-gia-in-costruzione.html>