

# Nuovi collegamenti internazionali per la rete GARR

**A. Mattasoglio, P. Tentoni**

*CILEA, Segrate*

## *Abstract*

E' stato recentemente cambiato il fornitore di connettività IP verso i paesi europei con l'attivazione della rete europea TEN-34, al posto della rete Europanet. La nuova rete fornisce una velocità decisamente più alta (24 Mb/s) rispetto alla precedente. E' in corso una ristrutturazione dei collegamenti nazionali a partire da Milano per attuare il progetto di rete nazionale ad alta velocità GARR-B.

Il 24 aprile è stato attivato il collegamento ad alta velocità verso la Germania a 34 Mb/s (20 Mb/s netti) con l'entrata in servizio per la rete GARR a Milano della sede Telecom prevista per questo progetto europeo.

La nuova sede si trova presso la centrale Telecom di piazza Cordusio. La nuova rete TEN-34 impiega la tecnologia ATM (*Asynchronous Transfer Mode*) alla velocità di 34 Mb/s con la tecnologia dei circuiti virtuali permanenti. Secondo gli accordi il 1 maggio è stato interrotto il collegamento a 2 Mb/s verso la rete Europanet.

Il collegamento internazionale prevede uno switch ATM ed un router nella sede Telecom. A questo su un collegamento ATM in fibra ottica a 155 Mb/s è connesso un router 7513, chiamato *ten-34.garr.net*, che collega, mediante 2 collegamenti ATM a 34 Mb/s, le sedi INFN di Milano, Roma, Torino e Bologna. La sede di Bologna CNAF è connessa con un circuito virtuale a 18 Mb/s, mentre le altre sedi sono connesse a 6 Mb/s. La struttura di comunicazione ATM inizialmente utilizzata è chiamata SIRIUS ed era stata installata per una sperimentazione internazionale della tecnologia ATM a 34 Mb/s che si è svolta negli anni scorsi. A breve dovrebbe essere attivato un collegamento CDN a 2 Mb/s tra il CILEA e la nuova sede Telecom ed i collegamenti dell'INFN dovrebbero essere trasferiti sulla struttura ATM commerciale di Telecom ITALIA,

ATMosfera. La sede Telecom dovrà diventare il POP di Milano di GARR-B e su tale sede verranno gradualmente trasferiti i collegamenti ad alta velocità attualmente serviti dal CILEA.

