

# GARR-X Progress: un'opportunità per innovare la didattica grazie alle infrastrutture digitali



## Banda ultralarga in classe con la rete dell'istruzione e della ricerca

Solo disponendo di una connessione in rete affidabile e veloce è possibile fare una vera didattica innovativa e sfruttare al meglio l'introduzione delle nuove tecnologie in classe.

È questa l'esperienza delle centinaia di istituti italiani connessi con altissima capacità di banda alla rete GARR, l'infrastruttura digitale dedicata al mondo dell'istruzione e della ricerca.



## Finanziamento per la fibra ottica per le scuole del Sud

Al Sud, dove spesso è più forte il digital divide, il progetto GARR-X Progress, finanziato dal MIUR nell'ambito del Piano di Azione e Coesione, ha offerto agli istituti scolastici, situati nelle Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) la possibilità di collegarsi alla rete in fibra ottica.

La connettività offerta è di tipo simmetrico ed ha una capacità di 100 Mbps. Il finanziamento ha coperto l'investimento per il collegamento in fibra ottica alla rete GARR, interconnessa alle altre reti della ricerca e all'Internet mondiale.

All'istituto spetta il solo pagamento del canone di manutenzione e gestione, pari a 3.000 euro l'anno (iva esclusa) per una durata contrattuale di almeno 5 anni.



## I vantaggi per le scuole connesse in rete

Oltre all'altissima velocità di connessione offerte dalla rete GARR, le scuole possono sfruttare i collegamenti simmetrici, cioè dotati di uguale banda sia in download che upload, per creare contenuti autonomi.

L'interconnessione con il mondo accademico e della ricerca facilita le collaborazioni interdisciplinari e senza confini geografici, arricchendo l'esperienza formativa e favorendo l'orientamento scolastico.

L'accesso alla rete GARR comprende un'ampia gamma di servizi che spaziano dalla gestione della rete, alla sicurezza, all'identità digitale, all'accesso in mobilità alle reti wireless nel mondo.



## GARR e le esperienze delle scuole

GARR, nata oltre 20 anni fa agli albori di Internet è finanziata da enti di ricerca (come CNR, ENEA, INFN) e dalle università italiane e conta oggi circa 15.000 km di fibra ottica lungo tutta l'Italia e oltre 1000 sedi connesse tra università, centri di ricerca, istituti culturali. Nel corso degli anni sono state realizzate una serie di sperimentazioni a livello nazionale e locale per poter collegare a questa "super-rete" anche le scuole a costi sostenibili.



## Dirigenti scolastici in rete: il racconto di un'esperienza di successo

**Antonio Guida (IIS Marco Polo, Bari)** "Usiamo il registro elettronico, le LIM e i tablet da 3 anni ma solo ora possiamo utilizzarli al meglio. Fin dal primo giorno di connessione a GARR abbiamo visto un aumento della velocità da 4 a 98 Mbps. È decisamente cambiato il mondo. Con la banda larga abbiamo potuto anche riprogettare gli spazi di apprendimento"

**Salvatore Giuliano (IIS Majorana, Brindisi)** "Quando abbiamo conosciuto la rete GARR ne abbiamo subito capito le potenzialità. Grazie al progetto GARR-X Progress ora siamo connessi in fibra ottica e il vantaggio è evidente. Siamo una scuola 2.0 ma solo ora a tutti è consentito di immettere grandi quantità di dati in rete in tempi veloci. Con 1000 dispositivi di studenti e 500 computer avremmo avuto problemi anche per la semplice visione simultanea di un video per la didattica".

**Annunziata Campolattano (IIS Nitti, Napoli)** "La consapevolezza del valore della rete ha portato a gestire in modo efficiente le risorse pubbliche per ottenere non solo la fibra ottica, ma anche un adeguamento della rete interna della scuola che è stato l'elemento fondamentale per sfruttare in pieno la connessione della rete GARR".



Governo Italiano - Presidenza del Consiglio dei Ministri

Ministro per la Coesione Territoriale