

STRATEGIE

Tutte le notizie

PROTAGONISTI

SCIENZA & CULTURA

RICADUTE DELLA RICERCA FINANZIATA DALLA REGIONE FVG

Si respira impazienza e curiosità all'interno dell'aula al secondo piano del **Liceo Scientifico Galileo Galilei** mentre i tecnici del progetto LightNet predispongono la connessione tra la Scuola e l'**Università di Trieste** sfruttando l'avanzatissima rete GARR (attiva dal 2006) definita dall' Ing. Giorgio Giorgetti "l'autostrada" virtuale a 25 corsie della ricerca nazionale.

E' l'inaugurazione "tecnica" del progetto "**Flash Forward**" che vede coinvolti tre Licei Scientifici e i più importanti centri di ricerca del territorio triestino. Presenti i dirigenti scolastici del Liceo Galilei, del Liceo Oberdan e del Liceo Preseren, i tecnici, un manipolo di studenti e ovviamente il Prof. Ingegnier Banterle che ha tenuto saldamente le redini dell'intera iniziativa.

Alle 11 il Liceo si è finalmente connesso in videoconferenza con l'**Università di Trieste**. Dall'altra parte del "cavo" si vedono - oltre al Rettore che ha sottolineato il carattere straordinariamente innovativo del progetto - alcuni ricercatori, ingegneri e professori, pronti quasi a bucare lo schermo.

La **connessione della Scuola alla rete GARR** (il suggerimento era arrivato dal Ministro Profumo che aveva proposto l'entrata di 100 Scuole dentro la rete della ricerca nazionale), è stata ricavata approfittando della presenza della **Metropolitan Area Network (MAN) LightNet**, l'infrastruttura in fibra ottica dedicata all'interconnessione delle Istituzioni accademiche e di ricerca del nostro territorio, ed è stata istituita grazie alla presenza di alcuni **PoP** (point of presence) situati nei dintorni degli Istituti prescelti per l'operazione.

L'eccezionalità della rete GARR consiste nella grandezza di banda e nella quantità di contenuti che è in grado di supportare e trasferire da un centro ad un altro. Il Responsabile tecnico del progetto ha spiegato infatti che questa nuova forma avanzata di connessione permette una **simmetria di banda** sia per quanto riguarda i contenuti in entrata (proprio anche dell'ADSL) che per quelli in uscita (di solito molto limitati).

L'utilizzo della rete GARR permette quindi agli Istituti Scolastici di avere un **ruolo assolutamente autonomo e protagonista** nella gestione dei contenuti e delle iniziative in rete ma soprattutto di comunicare in maniera efficace e sinergica con le realtà scientifiche di altissimo livello presenti sul nostro territorio.

E' chiaro che dal punto di vista contenutistico (progetti, didattica, scambio interculturale) questo legame apre quasi una **nuova "era" didattica** che si propone di avvicinare il più possibile gli studenti al mondo reale della ricerca e di informare le nuove generazioni sull'importanza e sulla varietà delle materie scientifiche.

Grazie a questa nuova modalità di comunicazione si è infatti in grado di portare ricercatori, ingegneri e professori nelle aule senza che essi abbandonino le loro scrivanie o i loro laboratori, facendo entrare al contempo gli studenti negli **ambienti reali della ricerca**.

L'occasione è stata subito concretizzata stilando un **calendario di interventi in video conferenza riguardanti argomenti di interesse scientifico** (scienze biologiche, della Terra, scienze matematiche e informatiche, scienze mediche, scienze chimiche), che gli studenti potranno scegliere all'interno dell'anno scolastico.

La connessione si è chiusa con un applauso fragoroso che ha emozionato più i responsabili del progetto che non i ragazzi probabilmente ormai abituati alle magie e alle "illusioni di realtà" delle nuove frontiere tecnologiche.

Marta Zacchigna



Pubblicato il 21/12/2012

Vai all'inizio ▲

| **condividi altro**

NEWSLETTER

UPDATE	RSS
09.35 07/01/2013	CRO: INTERVISTA AL PROF. PAOLO DE PAOLI
15.55 21/12/2012	LA RETE GARR LANCIATA LA SFIDA A LICEI TRIESTINI
14.47 20/12/2012	PRESENTATO DOMANI IL PROGETTO "FLASH FORWARD"
14.32 20/12/2012	PREMIO "APOLLINARE VERONESI" AL FRIULANO FABIO VALENTINUZZI

PERCORSI