

# ALMANACCO della SCIENZA

Quindicinale a cura dell'Ufficio Stampa del Consiglio Nazionale delle Ricerche

[Prima pagina](#) | [Editoriale](#) | [Focus](#) | [Vita CNR](#) | **[L'altra ricerca](#)** | [Faccia a faccia](#) | [Libreria](#) | [Scienza in scena](#) | [Appuntamenti](#) | [Opportunità](#) | [International info](#) | [Video](#)

## L'altra ricerca

a cura di Rosanna Dassisti

### In questo numero

- [La scuola diventa museo. Della scienza](#)
- [Più laureati. ma 'triennali'](#)
- [L'uomo che diede una scala ai terremoti](#)
- [Un ateneo ricco di fibre. Ottiche](#)

### Tecnologia

## Un ateneo ricco di fibre. Ottiche

 [Condividi](#)

Il 10 marzo l'accesso dell'Università di Trieste alla rete nazionale a banda ultralarga per la ricerca e l'istruzione (Garr-X) è stato portato da 1 a 10 Gbit/s, collocando l'ateneo fra le prime dieci strutture con un tale livello di connettività.



Da 10 anni, i principali enti di ricerca del capoluogo friulano, con la partecipazione diretta del Consortium Garr, gestore della rete nazionale in fibra ottica Garr-X, sono uniti nel progetto 'LightNet', che connette capillarmente i principali poli scientifici della ricerca e dell'istruzione presenti in città. La disponibilità di tale rete è decuplicata in tre anni e oggi ciascun ente possiede il proprio circuito primario verso il Garr.

Le tecnologie con le quali sono state progettate LightNet e Garr-X appartengono a una tipologia di trasporto su fibra ottica che comprende griglie computazionali e servizi cloud, supercomputing, storage e big data, teledidattica e-learning, multimedialità, arti visive e performance musicali, teatrali e coreutiche.

Su LightNet esiste inoltre una connessione di circa 90 km di fibra ottica che collega ad 'Arnes', la rete slovena della ricerca e delle università. Questo corridoio telematico consente a Garr di far passare per Trieste tutto il traffico internazionale accademico e di ricerca tra Italia e Slovenia. Garr sta poi valutando le cosiddette 'Cross Border Fiber', collegamenti internazionali che possono garantire alle reti della ricerca coinvolte un percorso alternativo in caso di guasto dei collegamenti primari.

**Arianna Ligas**

### Il Canale

#### Altri articoli di L'altra ricerca

<a href="#">Videogiochi, piace il cattivo</a>	n°5 - 2014
<a href="#">Addio badante, arriva il robot</a>	n°5 - 2014
<a href="#">Cefalea: nasce il manifesto</a>	n°5 - 2014
<a href="#">Meno sale più salute</a>	n°5 - 2014
<a href="#">Oncologia: i ragazzi nella 'terra di nessuno'</a>	n°4 - 2014
<a href="#">Il bio batte la crisi</a>	n°4 - 2014

### Archivio Tematico

Salute
Informatica
Cultura
Tecnologia
Agroalimentare
Socio-economico
Ambiente
<a href="#">apri archivio</a>

