

ConTesto

- [Arte&Cultura](#) (636)
- [Cinema](#) (317)
- [Musica](#) (741)
- [Società](#) (20)
- [Sport](#) (76)
- [Teatro](#) (566)

ConTatto

- [Formazione](#) (12)
- [InformaLavoro](#) (20)
- [InnovAzione](#) (7)
- [Università](#) (128)
- [Offerte di lavoro](#)
- [Corsi](#)
- [Concorsi](#)

ConVoglia

- [Ambiente](#) (13)
- [Sociale](#) (12)
- [Solidarietà](#) (2)

login utente

Username:
Password:

[Registrali!](#)
[Dimenticato la password?](#)

Annunci Google

Fibre Ottiche

Per Applicazioni Scientifiche Per Applicazioni Industriali
www.vinci.it

Offerta Alice a Consumo

Naviga in libertà a soli 2€, -/giorno!
Modem incluso, Gratis di Domenica
www.Alice.it/Alice_Day

Master in Energia Solare

Diventa esperto nel Fotovoltaico! Iscriviti al Master. Chiedi info
www.uniecampus.it/master

Attiva Vodafone ADSL

ADSL+ Telefono Vodafone: oggi solo online a 24€, - al mese!
www.vodafone.it/adsl

Presentata Lightnet, la rete a fibre ottiche che collega gli enti di ricerca di Trieste

Scritto da [redazione](#) il Gio, 15/10/2009 - 11:59

TRIESTE - Trasmettere in diretta e ad alta definizione fino a 50 operazioni chirurgiche, consultare un'intera biblioteca, controllare in remoto strumentazioni scientifiche come telescopi o calcolatori superavanzati, rendere possibili interventi di telemedicina. Sono alcune delle opportunità offerte da *LightNet* la nuova infrastruttura avanzata di telecomunicazione presentata oggi nella sala Cammarata dell'Università di Trieste, e realizzata dagli enti di ricerca e alta formazione della provincia giuliana.

Si tratta del primo progetto europeo con queste caratteristiche. Un vero e proprio *pilot project* per tutta la comunità scientifica italiana. *LightNet* è, infatti, una rete di oltre 300 km di fibre ottiche in grado di collegare tutte le sedi dei centri coinvolti nel progetto: il Conservatorio statale di musica "Giuseppe Tartini", il Consorzio per l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste, il Consortium Garr (Ente gestore della rete della ricerca nazionale), l'Associazione "Globo", l'Ictp - International centre for theoretical physics, l'Inaf - Istituto nazionale di astrofisica, l'Isma - Istituto di scienze marine, l'Ogs - Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale, la S.c.p.a Sincrotrone Trieste, la Sissa - Scuola internazionale superiore di studi avanzati e l'Università di Trieste.

1 milione e 400mila euro, ammortizzabili in soli tre anni, è il costo complessivo dell'iniziativa sostenuta dagli stessi enti che vi hanno preso parte e dalla Fondazione CRTrieste che l'ha appoggiata fin dalle sue prime fasi, riconoscendo l'alta valenza del progetto.

I collegamenti realizzati grazie a questa rete garantiscono una capacità di banda elevatissima (già nella fase iniziale la banda disponibile per ciascuno degli enti collegati è di oltre 200 volte superiore alle più veloci interconnessioni Adsl disponibili a livello commerciale), sia tra gli enti triestini che con il polo del Garr (l'organizzazione che gestisce la rete delle università e della ricerca scientifica italiana). "LightNet" renderà poi più semplice la connessione con le altre reti europee e in particolare con quella della Slovenia. Le sue fibre ottiche raggiungono, infatti, anche il confine di Stato nei pressi dell'Autoporto di Ferneti e collegano in modo diretto la rete accademica e della ricerca slovena (Arnes), in linea con la strategia di sviluppo del Garr, basata sulle "Cross-border fibres".

Oggi docenti, studenti e ricercatori hanno quindi l'occasione di interagire creando nuove opportunità di collaborazione con i colleghi di tutto il mondo in modo affidabile e velocissimo. La nuova piattaforma è inoltre uno strumento di comunicazione configurabile dagli utenti stessi secondo le proprie necessità. Grazie a questa rete diventano disponibili servizi prima impensabili, come quella che i tecnici definiscono "allocazione dinamica della banda", la possibilità cioè di prenotare e utilizzare la banda necessaria in un preciso momento e per il tempo desiderato fra due punti qualsiasi della rete. Una caratteristica fondamentale soprattutto per la realizzazione di calcoli che possiamo tranquillamente definire astronomici.

Dal punto di vista tecnico *LightNet* utilizza "i colori della luce" per trasmettere: ciò consente di inviare in modo indipendentemente, sulla medesima singola fibra ottica, più segnali paralleli, ognuno su una lunghezza d'onda (colore) diverso, moltiplicando virtualmente la sua capacità e realizzando topologie di connessione di volta in volta diverse. Grazie alla gestione diretta dell'infrastruttura fisica di collegamento (la fibra ottica) gli enti coinvolti possono autonomamente scegliere, sperimentare, realizzare e gestire la piattaforma tecnologica utilizzata per la trasmissione.

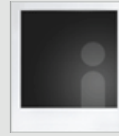
wide tags: [Lightnet](#), [Università Trieste](#)

[accedi](#) o [registrali](#) per inviare commenti



stampa

Scritto da 'redazione'



articoli correlati

- [Alla Fiera dell'Innovazione l'ateneo triestino presenta i suoi progetti "nanotecnologici"](#)
UDINE - L'Università di Trieste ha scelto il tema delle "nanotecnologie" per partecipare alla terza edizione di Innov ...
- [Space Art - L'universo In mostra al Science Centre Immaginario Scientifico di Grignano](#)
Grignano (TS) - Space Art, l'Universo in mostra. Aprirà i battenti domenica 26 ottobre e sarà visitabile ogni domenica dalle 1 ...
- [Tecnologie chimiche e farmaceutiche, dottorandi in cattedra a Trieste](#)
TRIESTE - Il Dipartimento di scienze chimiche dell'Università di Trieste, organizza per le giornate di giovedì 22 e venerdì ...



Annunci Google

Alberghi 4 Stelle Trieste

Lasciati Sorprendere da una Vacanza in Friuli Venezia Giulia!
www.turismofvg.it

Corsi in tutta Italia

Diventa Operatore Sociale per gli Anziani con l'Istituto Cortivo
www.Istituto-Cortivo.com

Strumentazione in fiera

a SAVE Veronafiere 20 - 22 ottobre
Preregistrati gratis subito
www.exposave.com

Cavi speciali Chainflex®

per posa mobile, testati e collaudati.
www.igus.it

Corsi Osa Trieste

Diventa professionista nel sociale Contatta la sede della tua città !
www.professioneeassistenza.cc