



ADNKRONOS

TRIESTE: PRESENTATA LIGHTNET, RETE DI FIBRE OTTICHE CHE COLLEGA GLI ENTI DI RICERCA

Trieste, 15 ott. - (Adnkronos) - 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 all'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 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'Ismar - 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 enti che vi hanno preso parte e dalla Fondazione CRTrieste. Dal punto di vista tecnico, "LightNet" utilizza "i colori della luce" per trasmettere e questo consente di inviare in modo indipendente, 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. (segue)

(Afv/Pn/Adnkronos)



ISTITUTO CORTIVO
CENTRO FORMAZIONE PROFESSIONALE

Corsi in tutta Italia
Diventa Operatore Sociale

www.istituto-cortivo.com Annunci Google

