



LE REDAZIONI: Centrale Supporto Redazione Periferiche Tg Campus Frequentemente Follow Mi piace

WEBZINE WEBTV WEBRADIO UNIVERSITÀ APPUNTI LAVORO ANNUNCI ASSOCIAZIONI MISS ELOGIO POESIE

HOME Editoriale In Rilievo Università **Uni Nord** Uni Centro Uni Sud Uni Life Ricerca Erasmus Scuola A & E Sport

Emilia Romagna Friuli Liguria Lombardia Piemonte **Trentino** Valle d'Aosta Veneto

Trentino

Scegli Tut [â° Università](#) [â° Reti LAN](#) [â° Reti](#) [â° Borse donne](#) 14 marzo 2014

Garr, LightNet e Units nelle reti telematiche di nuova generazione

Tweet Mi piace

Università degli Studi di Trieste – Garr, LightNet e Units: 10 e lode con le reti telematiche di nuova generazione



Reti Telematiche – Units

Pompe di Calore

[preventivi.it](#)
Confronta 5 Preventivi Gratuiti e Scegli il Migliore della tua zona !



L'Units si collega a 10 Gigabit per secondo (Gbit/s) alla rete nazionale dell'istruzione e della

ricerca GARR-X e diventa una delle 10 Università più connesse d'Italia.

Da oggi 10 è il numero vincente per Units e per il suo bacino scientifico: l'accesso dell'Units a GARR-X, la rete nazionale a banda ultralarga per la Ricerca e l'Istruzione, è stato infatti portato da 1 a 10 Gbit/s, collocando l'Ateneo fra le prime 10 Università italiane con tale livello di connettività. Una capacità di banda così elevata da permettere all'Ateneo di rendere disponibile il collegamento anche agli altri Enti di ricerca del territorio, come accesso secondario alla rete in caso di necessità, grazie alla particolare configurazione dei collegamenti telematici presenti sulla rete triestina LightNet.

Proprio 10 anni or sono è partita in seno all'Units e alla comunità scientifica locale l'idea di costruire una propria rete metropolitana, uno strumento di comunicazione reciproca e con l'esterno da progettare, configurare e gestire autonomamente per soddisfare le proprie necessità di connettività.

I 10 principali Enti dell'istruzione e della ricerca di Trieste si sono allora uniti nel progetto "LightNet", eleggendo l'Università a capofila della compagine, con la partecipazione diretta del Consortium GARR, gestore della rete nazionale in fibra ottica GARR-X.

Oggi la rete ottica metropolitana LightNet connette capillarmente i principali poli scientifici, della ricerca e dell'istruzione presenti a Trieste con oltre 300 km di fibra. La rete è utilizzata per progetti comuni e per accedere a banda elevatissima al punto di attestazione della rete GARR-X, presso la Divisione Infrastrutture e Servizi Informativi dell'Units. La disponibilità di banda è conseguentemente cresciuta 10 volte ogni tre anni. Ciascun Ente possiede ora il proprio circuito primario verso il GARR e ottiene, attraverso l'Units, un secondo collegamento di riserva utilizzabile in caso di guasto: uno schema decisamente più robusto rispetto ai modelli di rete comunemente utilizzati.

LightNet e GARR-X sono state progettate con la medesima tecnologia di trasporto su fibra ottica e rappresentano un esempio di interconnessione non solo tecnologica, ma anche in termini di strategia e pianificazione congiunta, con l'obiettivo di portare agli utenti risorse e servizi di rete: griglie computazionali e servizi cloud, supercomputing, storage e big data, teledidattica ed e-learning, multimedialità, arti visive e performance musicali, teatrali e coreutiche, e molto altro.

Ricerca Articoli

Ricerca Appunti

Ricerca Annunci

Settimana I più visti Archivio

Come Studiare: seminario sul metodo di studio

Ricerca

All'Unict biomasse da impiegare in

Su LightNet esiste anche un collegamento diretto in fibra ottica fra gli Enti di LightNet e la rete slovena della ricerca e delle università "Arnes": questo "corridoio telematico" di circa 90 km di fibra ottica, che unisce Trieste a Lubiana consente a GARR di far passare per Trieste tutto il traffico internazionale accademico e di ricerca tra Italia e Slovenia.

Per aumentare l'affidabilità del collegamento verso l'Europa, GARR sta considerando delle soluzioni di mutuo backup attraverso le cosiddette "Cross Border Fiber" con i paesi confinanti, tra cui la fibra transfrontaliera triestina (e a breve anche una goriziana). Si tratta di collegamenti internazionali complementari a quello verso GÉANT (la dorsale europea a 100 Gbit/s dedicata a ricerca e istruzione), che possono garantire alle reti della ricerca coinvolte un percorso alternativo in caso di guasto dei collegamenti primari: un ruolo per Trieste che 10 anni fa nessuno avrebbe osato immaginare.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Leggi anche



Rapporto AlmaLaurea 2014: laureati e lavoro all'Units per AlmaLaurea



Università degli Studi di Trieste sul Servizio e Sistema Bibliotecario



All'Università degli Studi di Trieste FameLab 2014



Units: Lettura pubblica della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea

Commenta questo articolo!

Lascia un Commento

Nome (obbligatorio)

Mail (che non verrà pubblicata) (obbligatorio)

Sito web

ambito ...

Università degli Studi di Catania - Biomasse da impiegare in ambito zootecnico ed agroenergetico, venerdì ad Agraria dell'Unict si presentano i risultati del ...

Italia

Estero



Controcampus piace a 4.043 persone.



Plug-in sociale di Facebook

Erasmus



Erasmus: Bando per borse Erasmus+ per la mobilità di ...

Università degli Studi di Perugia - Bando per borse Erasmus+ per la mobilità di studenti Erasmus Le domande per per borse Erasmus+ entro le ore 12 del 7 aprile ...

Italia

Estero

Arts & Entertainment

CULTURA
Terrorismo Islamico: il risveglio ...



SPETTACOLI
George Michael Symphonica: Nuovo ...



EVENTI
Festa della donna 2014: 8 marzo ...



CINEMA
Aldo e Alessia di Uomini e Donne: ...



Associazioni