

## **GARR, LightNet in Univerza v Trstu: najvišja ocena za inovativnost za Omrežja nove generacije (Next Generation Networks)**

*Univerza v Trstu je sedaj povezana z GARR-X Nacionalno mrežo za raziskave in izobraževanje s hitrostjo 10 Gbit/s in se tako uvrstila med 10 "superpovezanih" univerz v Italiji.*

Danes je 10 srečno število tako za mesto Trst kot za njegovo znanstveno skupnost: povezava dostopa Univerze z GARR-X, italijanske ultra širokopasovne mreže za raziskave in izobraževanje, je bila posodobljena z 1 na 10 Gbit/s, s čimer se je Univerza v Trstu uvrstila v skupino vodilnih 10 italijanskih univerz s tovrstno pasovno širino. S tako visoko zmožnostjo lahko sedaj Univerza v Trstu nudi nove povezave ostalim raziskovalnim in izobraževalnim strukturam, ki se nahajajo v Trstu, ter zagotavlja podporo pri vzpostavitvi medsebojnih povezav z GARR-X na osnovi ureditve, ki temelji na posebni konfiguraciji LightNet R&E Metropolitan Area Network (LightNet mestno omrežje za raziskave in izobraževanje)

Pobuda za nastanek Mestnega omrežja, namenjenega za potrebe raziskovalnih in znanstvenih skupnosti, ki ga le-te same upravljajo, oblikujejo in vzdržujejo za svoje lastne potrebe, se je porodila točno pred 10 leti. 10 najvidnejših raziskovalnih in izobraževalnih enot v Trstu se je takrat združilo znotraj projekta "LightNet" pod skupnim vodstvom z Univerzo v Trstu in neposrednim sodelovanjem Konzorcija GARR, organizacijo, ki upravlja z GARR-X.

Dandanes LightNet povezuje glavne znanstvene, raziskovalne in izobraževalne ustanove v Trstu s širokopasovno mrežo preko 300 km optičnih vlaken. Omrežje služi za povezovanje različnih projektov in za dostop do visokohitrostne povezave z GARR-X PoP preko strežnika Univerzitetnega oddelka za informatiko in vzdrževanje. Širokopasovna povezava omrežja se je podeseterila vsaka tri leta. Vsaka organizacija ima danes primarno povezavo z GARR-X, kot tudi podporno, s čimer je zagotovljena optimalna trdnost in prožnost dostopa do omrežja. LightNet in GARR-X imata skupno tehnologijo za optični prenos, ki lahko služi kot uspešen primer "medsebojne povezanosti", ne samo v tehnološkem smislu, ampak tudi v strateškem smislu nemotenega povezovanja virov in mrežnih storitev vse do končnega uporabnika: računalniški gridi, superračunalništvo, shranjevanje podatkov, big data, e-learning in poučevanje na daljavo, multimedia, vizualne in uprioritvene umetnosti, in veliko več.

LightNet je neposredno povezan z ARNES-om, Akademsko in raziskovalno mrežo Slovenije: preko 90 Km "telekomunikacijskega kanala", ki povezuje Trst in Ljubljano, lahko GARR usmerja ves mednarodni promet za raziskave in izobraževanje med Italijo in Slovenijo preko Trsta. Obstoječa povezava (skupaj z načrtovano dodatno preko Gorice) obenem pomeni pomemben korak v strategiji "Cross Border Fiber" (prekomejni povezanosti), ki stremi k še boljši zanesljivosti povezave GARR-X z ostalo Evropo z razvijanjem optičnih povezav z Nacionalnimi omrežji za raziskave in izobraževanje sosednjih držav in vzpostavitvijo neposredne povezave s hitrostjo 100 Gbs/s z Evropskim hrbteničnim ogrodjem GÉANT. V tej celi sliki pa ima Trst ključno vlogo, nepredstavljivo še pred komaj 10 leti.

Za dodatne informacije:

O LightNet: <http://www.lightnet.trieste.it>

O GARR-X: <http://www.GARR.it/a/rete/GARR-x>

Università degli Studi di Trieste – Ufficio Stampa

email: [ufficio.stampa@amm.units.it](mailto:ufficio.stampa@amm.units.it)

Sabina Viezzoli - 040.558.3035 - [sabina.viezzoli@amm.units.it](mailto:sabina.viezzoli@amm.units.it)

Consortium GARR – Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne

email: [pr@garr.it](mailto:pr@garr.it)

Carlo Volpe - 06.4962.2533 - [carlo.volpe@garr.it](mailto:carlo.volpe@garr.it)

Federica Tanlongo - 06.4962.2530 - [federica.tanlongo@garr.it](mailto:federica.tanlongo@garr.it)

Maddalena Vario - 06.4962.2531 - [maddalena.vario@garr.it](mailto:maddalena.vario@garr.it)