

GARR: la NREN italiana

Sabrina Tomassini, Gloria Vuagnin

Frascati, 3 Aprile 2017

High school career day

Laboratori Nazionali di Frascati, 3 aprile 2017



GARR è la NREN italiana

NREN

National Research and Education Network

Rete Nazionale dell'Università e della Ricerca

C'è una NREN in tutti i principali paesi europei e in gran parte dei paesi nel mondo

Rete Nazionale



- PoP della rete GARR
- FIBRA OTTICA**
- operativa
 - pianificata
 - NAZIONE: fibra transfrontaliera
- PEERING**
- collegamenti di ricerca
 - collegamenti con Internet

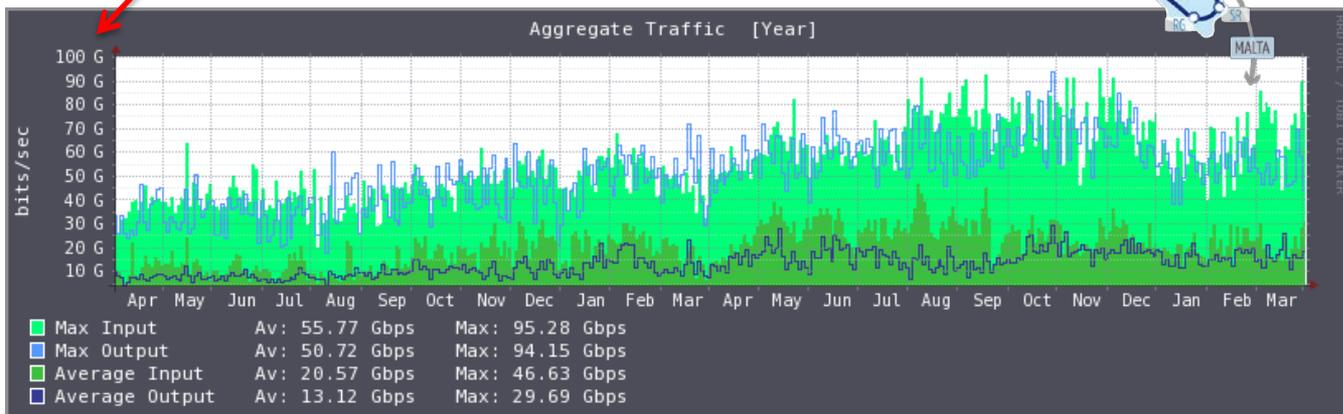
© GARR, SETTEMBRE 2016

Nel 2016, il volume di dati scambiati sulla rete GARR è stato di ~310PB (1PB = 10⁶ GB) pari ad una torre di DVD da 4,7GB alta quasi 80km (h_{DVD}=1.2mm)

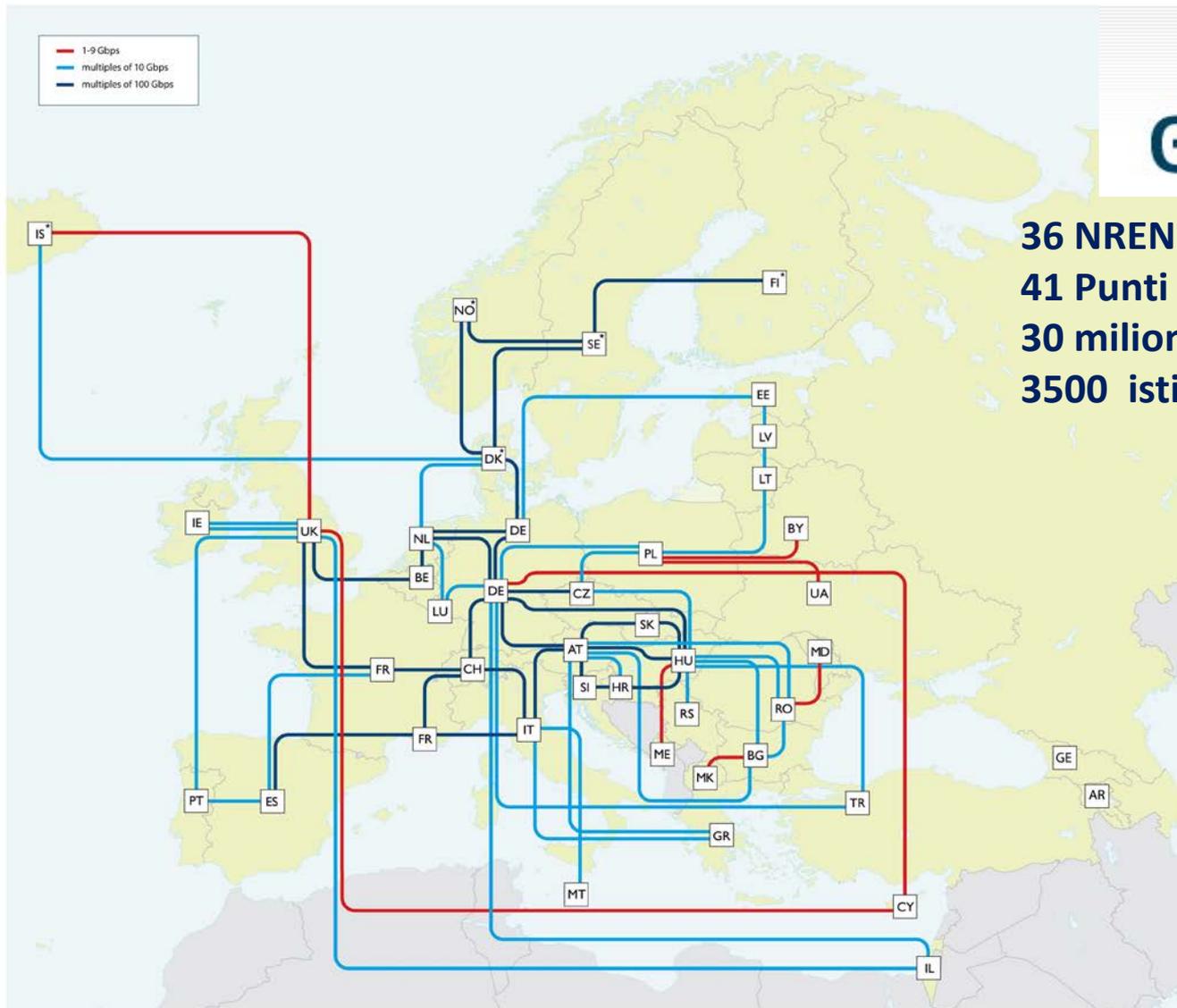


~80 km

100Gbps



Oltre i nostri confini

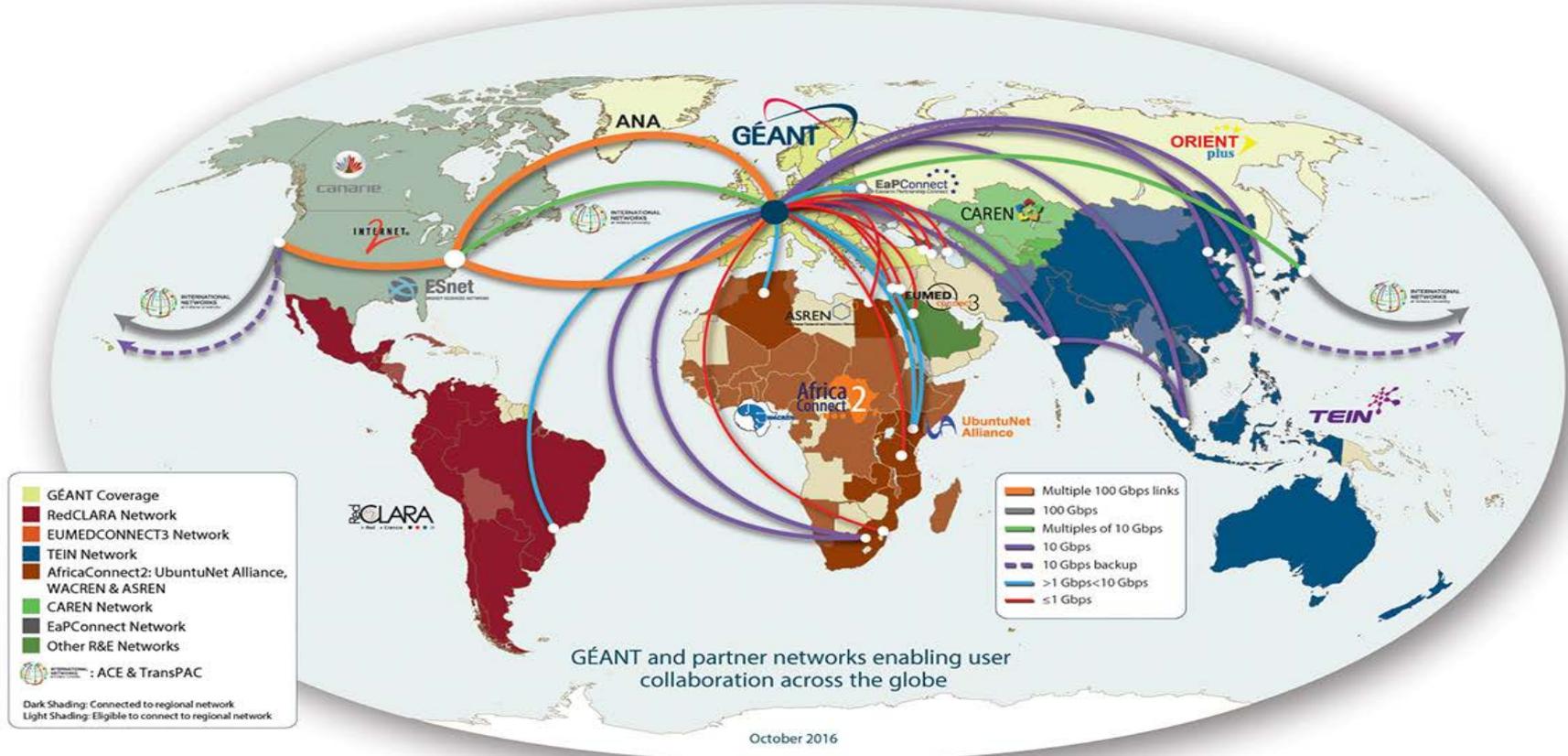


36 NREN
41 Punti di Presenza
30 milioni di utenti
3500 istituzioni collegate

Oltre i confine europei



At the Heart of Global Research and Education Networking



La Comunità italiana dell'Università e Ricerca

Circa 1000 siti connessi appartenenti a varie organizzazioni



100 Università



350 Istituti e Laboratori di Ricerca



60 Istituti Biomedici di Ricerca



65 Conservatori, Biblioteche, Musei ed Istituzioni Culturali



500 scuole di cui più di 170 direttamente connesse

Enti ed Istituzioni vigilate da vari ministeri:

- Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca
- Ministero dello Sviluppo Economico
- Ministero della Salute
- Ministero dei Beni Culturali e Turismo
- Ministero delle Politiche Agricole e Forestali



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



Ministero della Salute



MINISTERO DELLO
SVILUPPO ECONOMICO



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

GARR in una clip



<http://www.garr.tv/hwdvideos/uploads/d8kwe5dyu7b2w5.mp4>

Chi lavora al GARR

Circa 60 persone:

- 80% personale tecnico
 - Progettazione e gestione della rete
 - Progettazione e sviluppo servizi applicativi
 - Sviluppo dei sistemi informativi
 - Web e multimedia
- 70% ha una laurea o un titolo di studio superiore
- GARR bandisce borse di studio post laurea
- Si accede al GARR tramite concorso con selezione

Riferimenti GARR

Grazie e in bocca al lupo

www.garr.it