

Digital Divide e Reti della Ricerca

Fernando Liello
Università di Trieste

Digital Divide

- “The socio-economic difference between communities in their access to computers and the Internet”

Larry Irving

United States Assistant Secretary of Commerce, Clinton Administration

- Più diffuso e capace è l'internet più estremo diviene il digital divide

La "Barriera Architettonica" dell'IT

- Infrastrutturale
- Economico - Commerciale
- Tecnologica
- Culturale

Nel Mondo della Ricerca

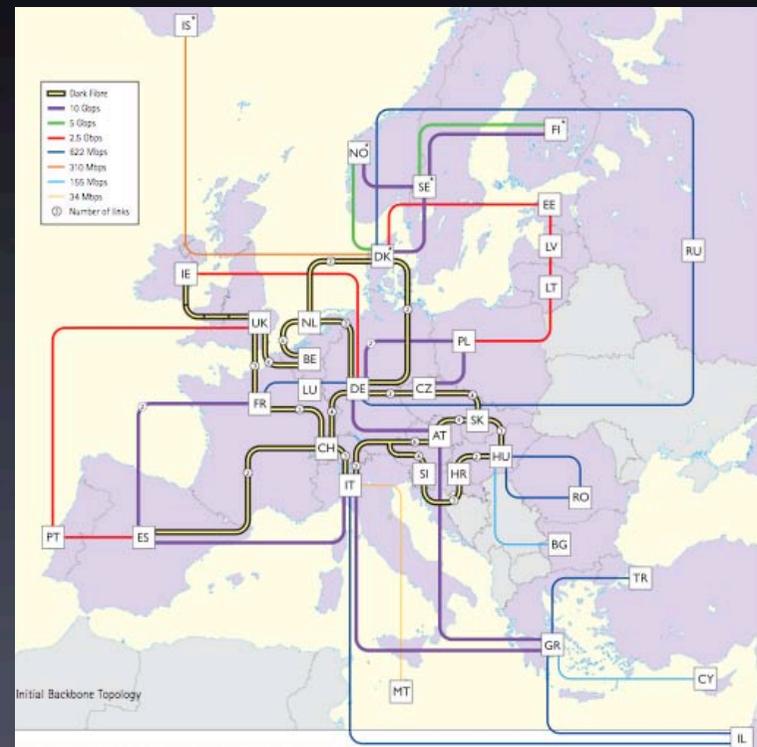
- Infrastrutturali
- Economico - Commerciali
- ~~● Tecnologiche~~
- ~~● Culturali~~

Le infrastrutture non sono omogenee



Il Backbone Europeo

- La stessa connessione fisica costa fino a 10 volte di più in funzione dell'area geografica
- Il contributo di ciascun paese risente di queste differenze



Uno sforzo globale

- La collaborazione scientifica non dipende dalla geografia
- Il supporto alla ricerca deve necessariamente essere pervasivo
- Non necessariamente è il partner economicamente più debole che riceve i maggiori benefici dalla collaborazione

Politica Economica

GARR

- Utente:
 - ✓ Stesso Servizio = Stesso Costo
- Per GARR:
 - ✓ Stesso Servizio \neq Stesso Costo

GARR funziona da ammortizzatore economico

Accesso all'infrastruttura

- Creazione di una "Massa Critica" della domanda
- Accesso al mercato "Provider"
 - ✓ Link ottici
 - ✓ Fibra accesa
 - ✓ Fibra spenta

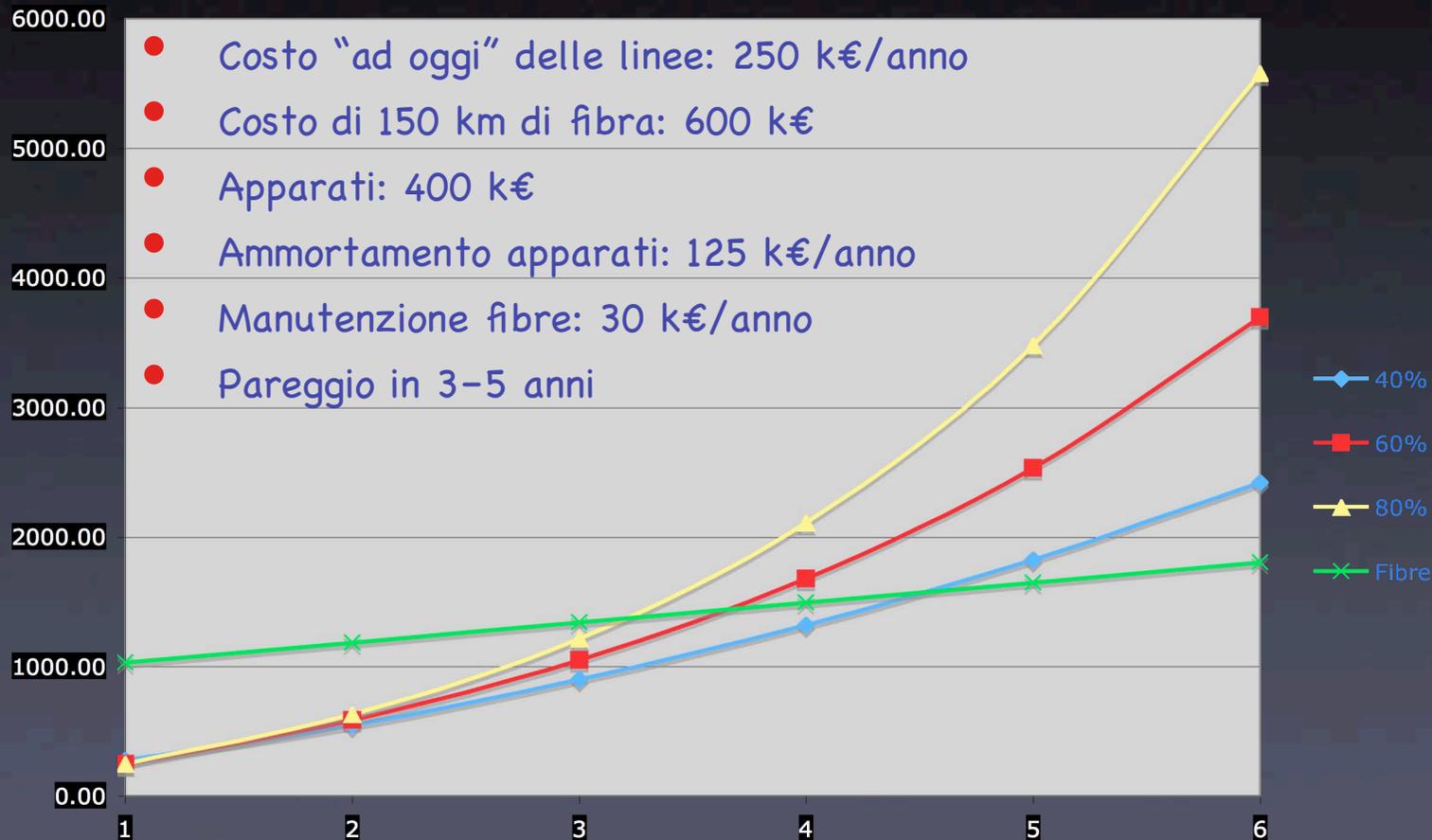
Creazione dell'infrastruttura

Dove l'infrastruttura non esiste:

- Sinergie con altri soggetti
- Funzione di catalizzatore per la sua creazione
- Crearla ex-novo ove ragionevole

Validità Economica

I costi di affitto dei circuiti diminuiscono del 15 %/anno



Validità Tecnica

- Fornisce banda "locale" per sviluppare e valutare nuove applicazioni "a costo zero"
- Permette di mettere a disposizione bande elevate anche a realtà piccole
- Crea le premesse per la capillarità dei servizi

Digital Inclusion

- L'accesso di una comunità alle Tecnologie dell'Informazione con lo scopo di promuovere l'Educazione e la qualità della Ricerca.
- Garantire che la ricerca nazionale abbia a disposizione i servizi IT necessari con i collaboratori e le facilities nazionali ed estere

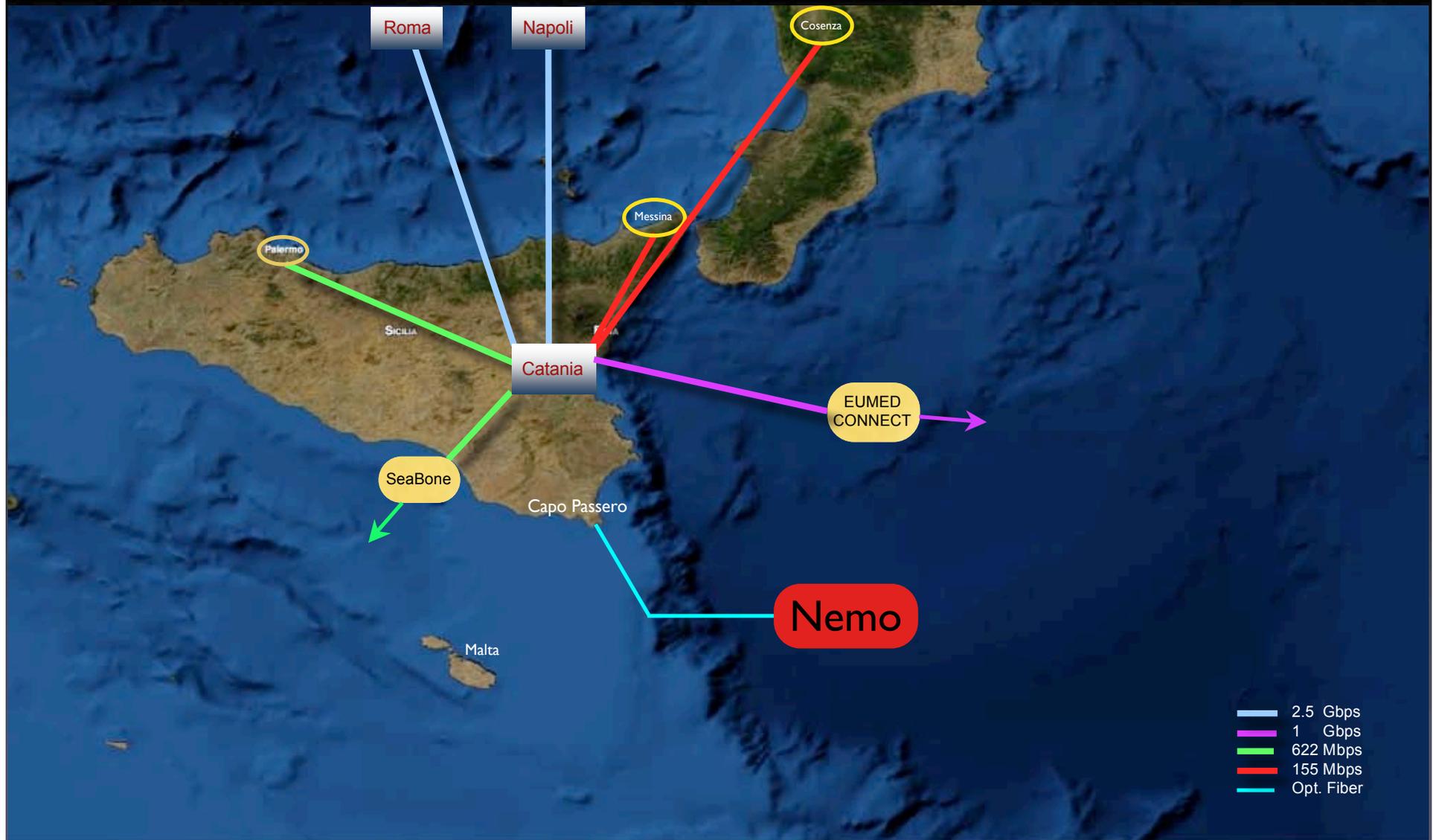
Lo Sviluppo della Rete

- Rete di Centri
- Rete di Individui
- Rete di Servizi
- Rete di Strumenti

Facilities in Rete

- La ricerca si basa sempre più su:
 - ✓ Collaborazioni Estese
 - ✓ Strumenti "unici"
 - ✓ Strumenti situati in "siti" unici

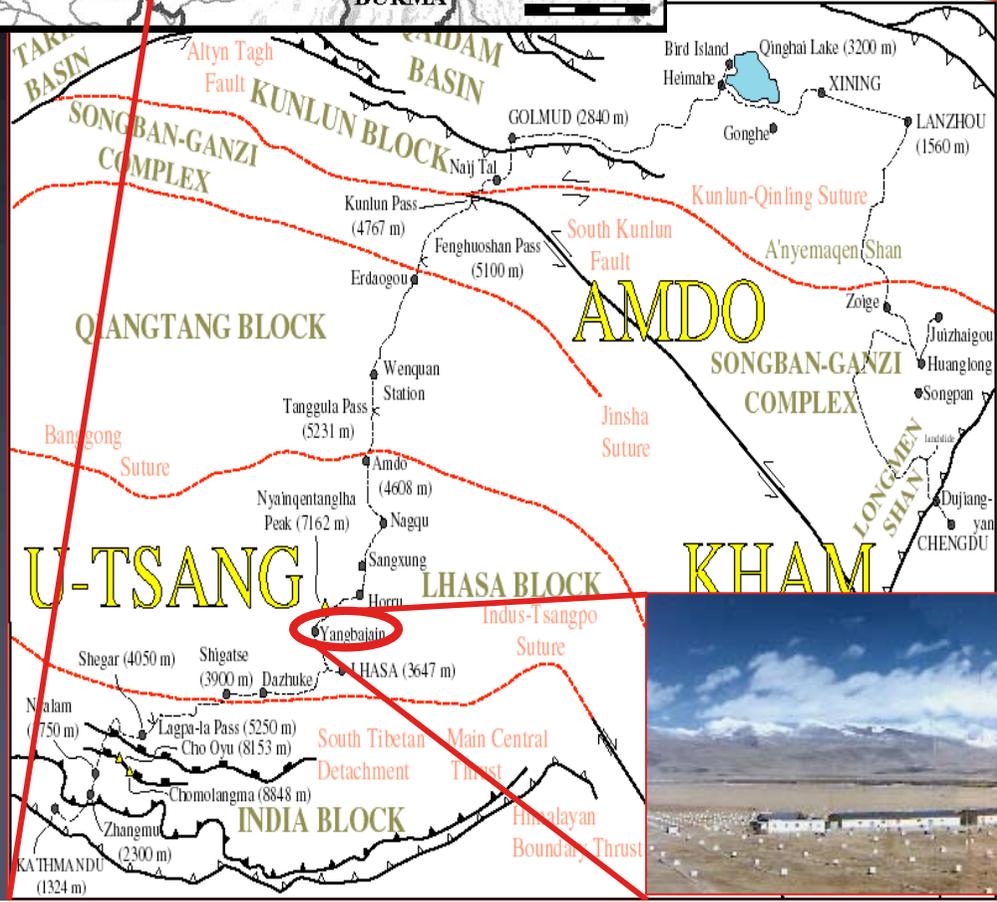
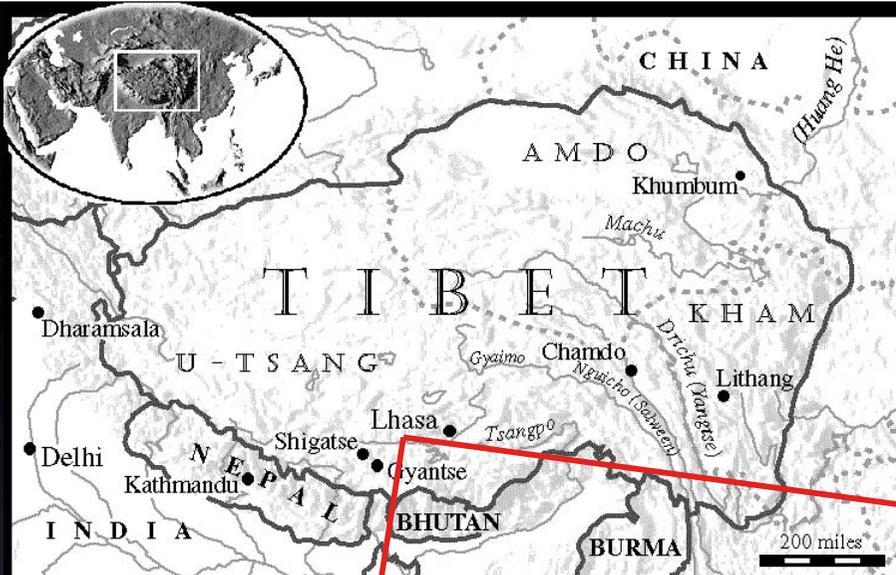
Un esempio in casa nostra



EUMEDConnect, EUMEDGRID



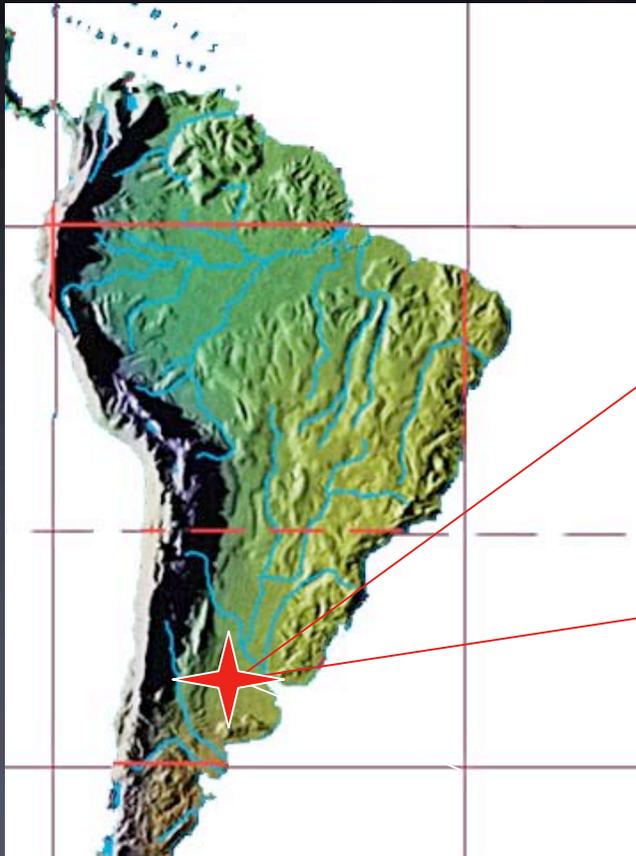
Argo, YangBajain



Orient, EUChinaGRID



Auger, Malargüe



ALICE,
AugerAccess,
EELA

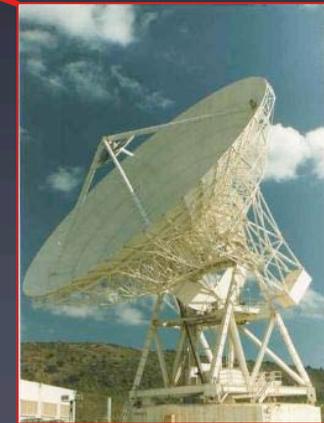
Costruito con la Rete



Medicina



eVLBI



Noto

Nuovi Utenti, Nuovi Utilizzi

- Estensione della base di utenza al di fuori della base "storica"
- Accesso a documenti e reperti "Unici"
- Musei, Biblioteche, ...



Tutto é relativo ...

