

Wrap-up

V Workshop GARR

Roma 24-26 Nov 2003

Claudio Allocchio - GARR

I numeri

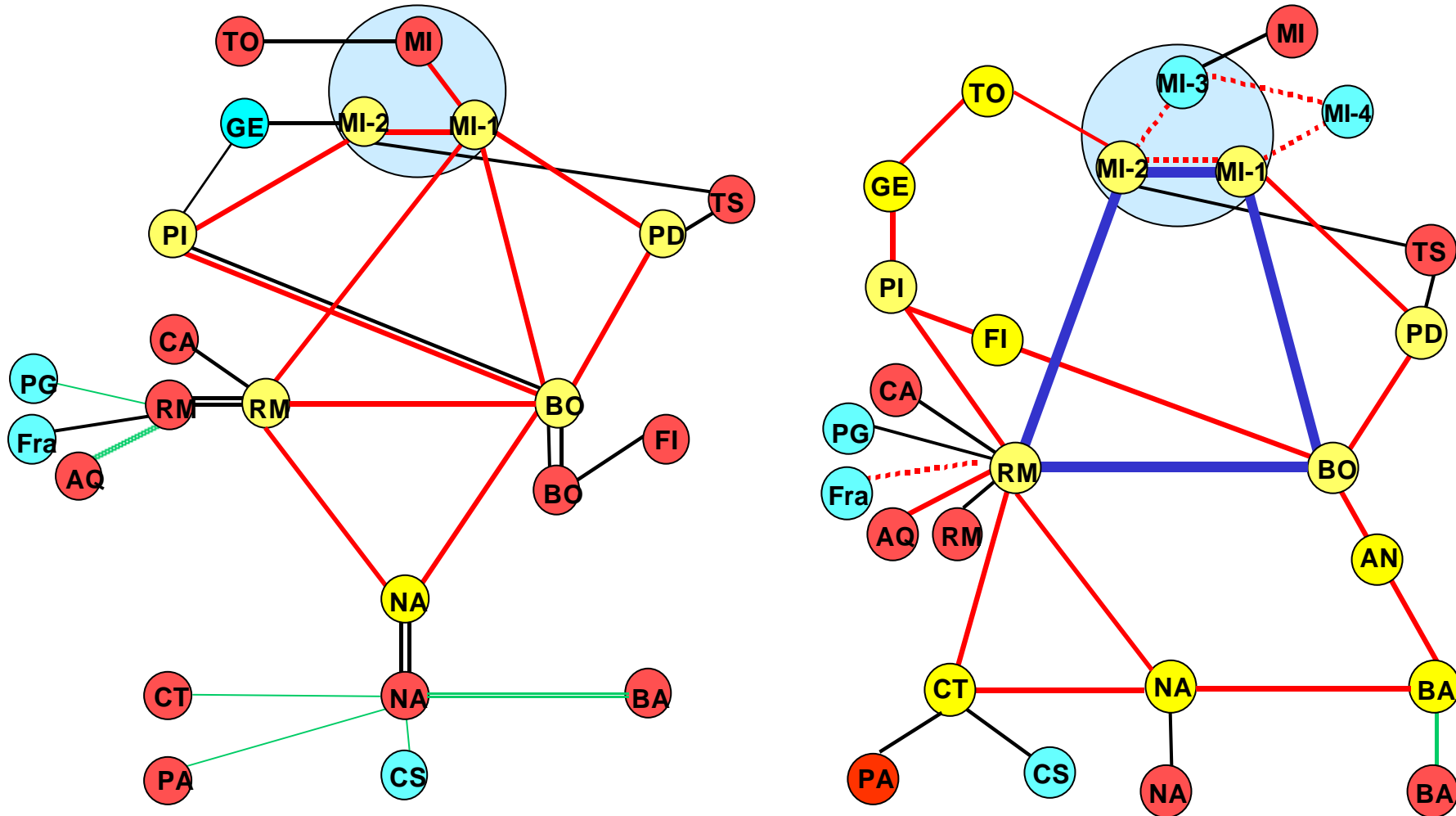
- siamo in tanti, GRAZIE !
- la unità di misura incomincia con la "G"
- ... ma in periferia ci sono ancora molte "M"
- ... con una cifra sola dopo la "M"
- istruzioni "tecniche", quindi non abbiamo parlato di unità in Euro...
- ...se TUTTI diventassero "G", costerebbe per TUTTI come "M" !

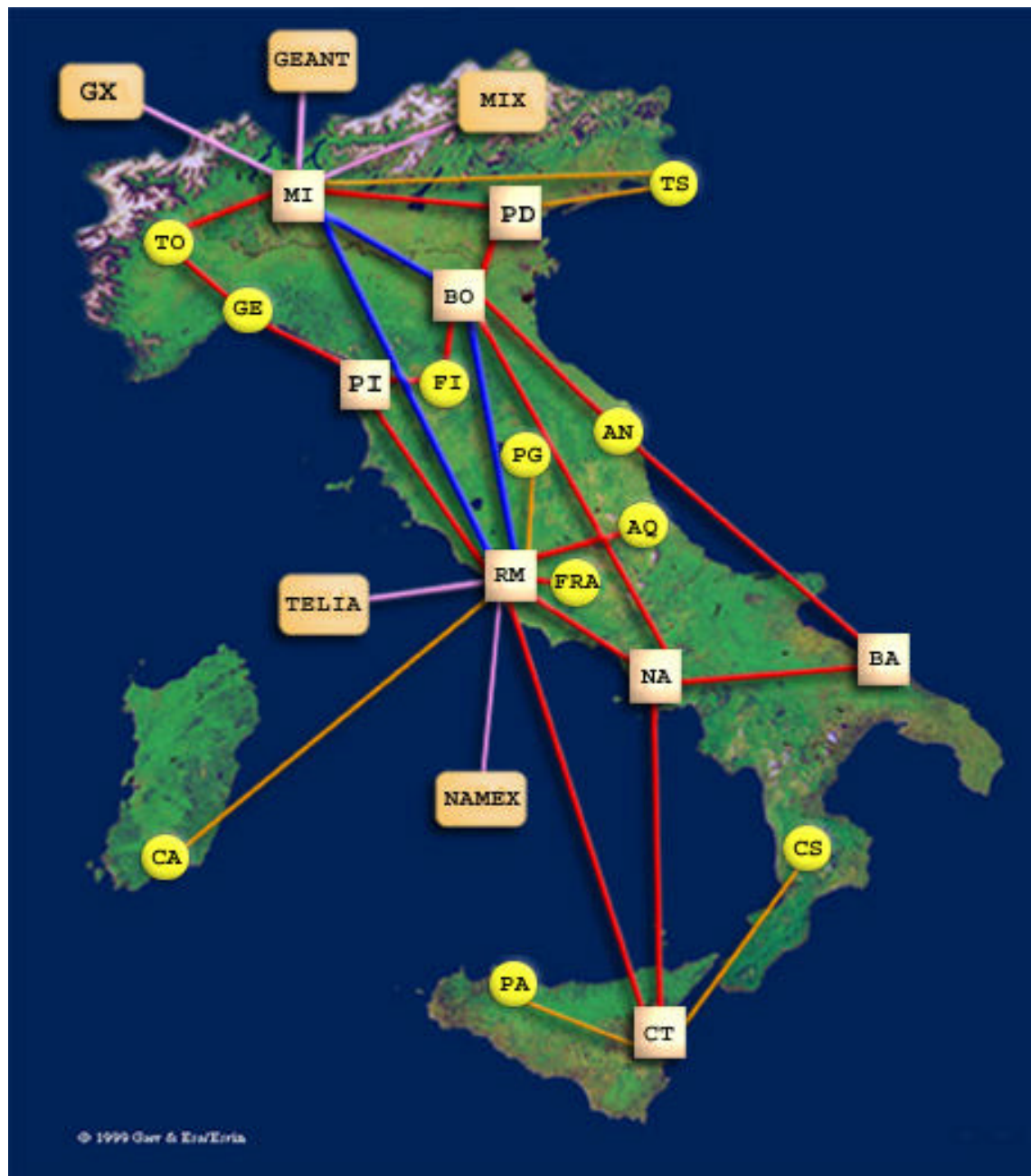
Nuove realtà a bordo

- scuole (anche didattica negli ospedali)
 - istituzioni di educazione superiore (accademie d'arte, musica...)
 - scuole
 - biblioteche, musei, no-profit anche privati ma culturali

L'elenco dei partecipanti sta cambiando!

La rete sta cambiando...





Lo stato attuale dei circuiti di accesso

Frame Relay: 17

CDN a 2Mbps: 195

2Mbps: 111

2x2Mbps: 28

4x2Mbps: 28

CDN 34Mbps: 52

CDN 155Mbps: 15

Link F/Ethernet: 10

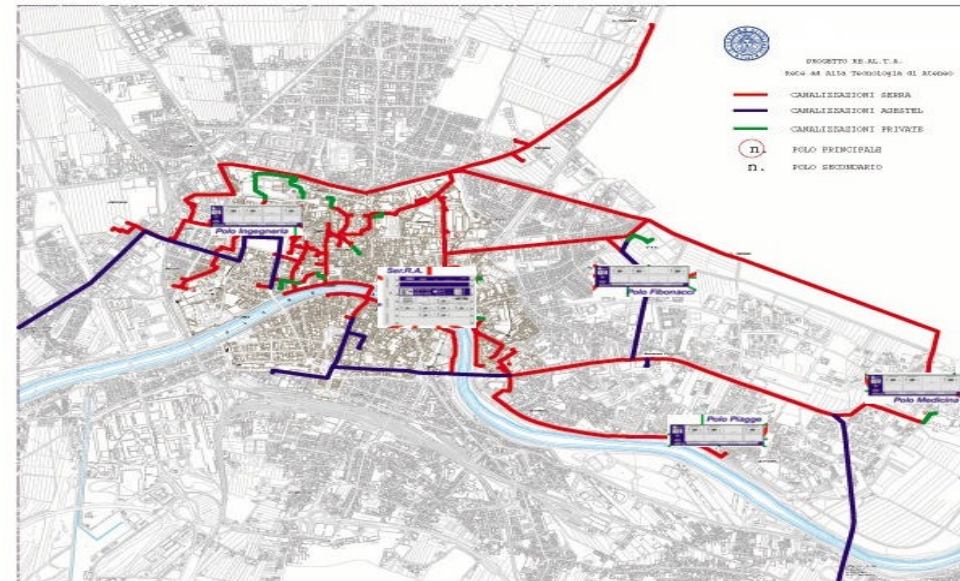
Link G/Ethernet: 5

Link Liv2: 14

Link Liv3: 37

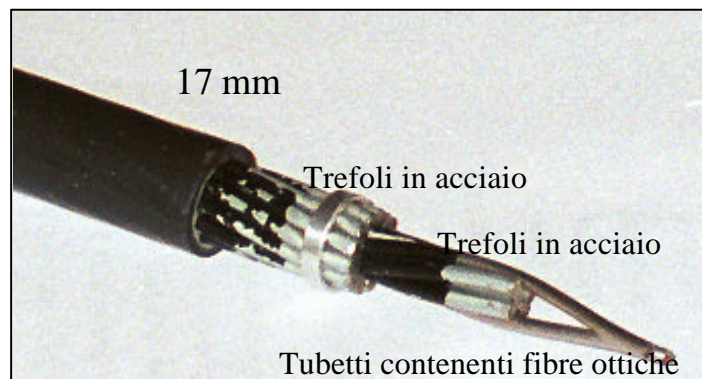
**Incrementiamo, ove possibile, l'uso di
infrastrutture di proprietà**

Fibre:
Dalla regione...
Alla Città...
Al Campus

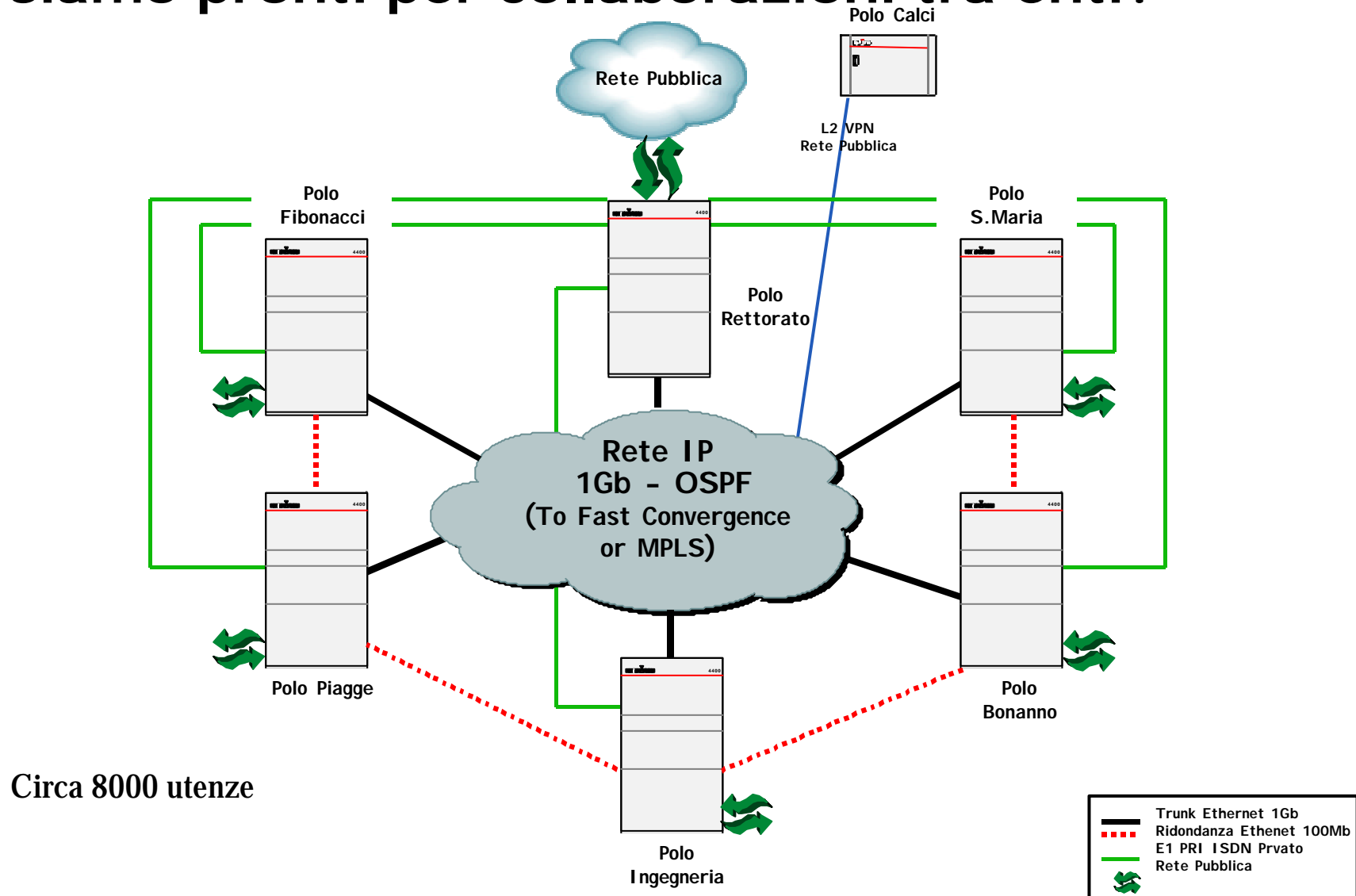


Muoviamoci verso...

- infrastrutture più sotto il nostro controllo
- implica nuove conoscenze, in campi che prima erano da "operatore TLC"
- imparare insieme a chi ci fornisce/installa l'infrastruttura
- **stabilire il limite e dove vogliamo arrivare!**



Telefonia IP, in uso siamo pronti per collaborazioni tra enti?



Multicast:

*(adesso che avete le
istruzioni, USATELO!)
(non serve solo per video)*

Streaming:

*Tecniche e competenze
"diverse" dalla IT di base
Ma per l'interattività la
QoS end-to-end è
fondamentale!*



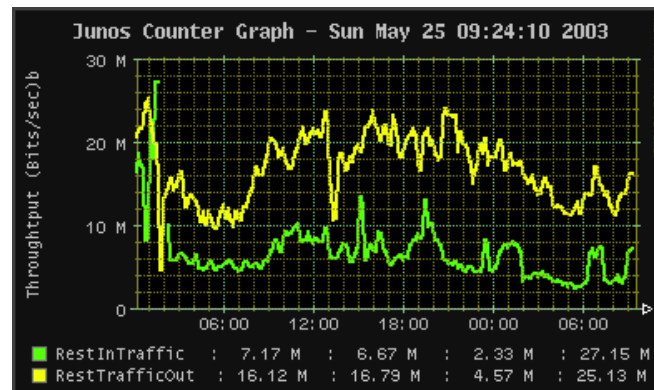
IPv6

- Distribuzione di IPv6 su tutta la rete, anche sui router di accesso
- Possibilità di collegamenti utente in modo nativo IPv6/IPv4
- Da sperimentazione a servizio
- Multicast IPv6
- **APPLICAZIONI!!**



P2P: we HAVE a problem ?

- **Ptop**
- Utilizzo di parametri statistici sul volume di traffico e di peer contattati al secondo
- Falsi positivi inferiori al 1.5%
- Il problema è risolto? No, è cominciato.
- Chi trasporta non è responsabile dei contenuti nella misura in cui non li conosce: **salviamo la banda e andiamo in galera, o ponziopilateggiamo?**



Mobilità

Mobilità a livello di campus

IEEE 802.1x autenticazione su base porta attraverso
Server RADIUS

Assegnazione di VLAN in funzione della username

Ma anche a livello mondiale

ESA e mobilità mondiale

Il problema della sicurezza a livello mondiale

WEP non basta

IP telephony WIFI sono disponibili

È una NECESSITÀ fondamentale per la ricerca !

Security ... non basta mai!

Abbiamo tools a disposizione anche per controllare noi stessi...

E ci sono nuovi trend da tenere sotto controllo: attacco ai servizi base !

Ma vi sono alcune cose **MINIME** che **DEVONO** essere attivate!



Panoramica nuovi progetti FP6

In uno schema coerente abbiamo:

EGEE: Enabling Grids for E-science in Europe

GN2: Multi-Gigabit European Academic Network

GRANDE: GRid Aware Network Developments in Europe

GARDEN: Global and Advanced Research Development Environment and Network

... **altri... su altre call FP6**

Conclusioni

- ... speriamo di aver rispettato il "titolo"
- in ogni caso, "non finisce qui", contattateci!
- usiamo le "istruzioni" e diffondiamole
- ... anche se qualche volta si dovrà aspettare l'upgrade dell'infrastruttura (nostra e vostra).
- **Abbiamo formato dei WG:**
 - verranno annunciati formalmente
 - attività vera, scambio informazioni, ML
 - Middleware (non solo griglie), Security, IPv6, ManLan

Grazie...

- a tutti voi per averci ascoltato
- a tutti coloro che hanno fatto presentazioni
- a tutti coloro a cui ho "prelevato" parti di presentazione
- ... a tutti voi per l'aiuto che ci darete nel far funzionare la nuova rete e servizi!

Annunci di servizio !

- Abbiamo trovato l'ombrello verde!
- Ci sono ricevute da RITIRARE !
- Vanni Guarnieri è uscito con la chiave della stanza d'albergo.