

La rete per la Ricerca e per la Didattica

Leopoldo Benacchio



Quando eravamo giovani

Che cosa e' ed e' proprio necessaria la Rete per la Ricerca ?

E quella della Didattica ?

Ragioniamo per assurdo e supponiamo che non serva (piu') a nulla (come pensa qualcuno)

L'Epoca dei Pion-ieri...

Come e' nata la rete e cosa ci facevamo ?

- Posta elettronica,**
- Trasferimento file**
- Sessioni remote**

Oggi

Cosa ci facciamo oggi ?

Posta elettronica

Trasferimento file

Sessioni remote

+

Oggi

..... +

Cambio di metafora:

lo Web ovvero lo sharing di documentazione prima e di servizi poi.

La Rete e le FS ...

Quindi oggi, ovvero ieri dalle 17 alle 20 :

**posta elettronica, bbcnews, nasa, prenotazione treni,
cinema, un'occhiata alla grid, altra posta elettronica,
controllo ritardo del treno, messaggio agli amici di
pisa x cena, ultimi preprint messi in rete oggi,
una letta ai quotidiani, controllo di un progetto a milano**

Cosa e' "Rete" oggi ?

Ieri ero :

in albergo a Roma

al Miur

In treno fra Roma ePisa

UBIQUITA' e' la parola oggi, non piu' RETE

Rete della Ricerca ? E che e'?

**Non mi importa chi mi da il servizio, io vivo bene,
sono ubiquo !**

E la Rete della Ricerca dove e' finita?

Ho usato tutt'altro (apparentemente o veramente ?)

Cosa uso veramente ?

**Cio' che uso veramente e' un terminale di rete
che deve essere sempre piu'**

- **piccolo,**
- **potente,**
- **multimediale,**
- **a lunga autonomia**

- **>>>> SEMPRE CONNESSO**

Connesso a chi ?

Non mi importa, dato che io uso un mix di reti.

E la Rete per la Ricerca che fine fa?

www.save-the-garr.org

la Rete della Ricerca e' fondamentale perche' io faccio ricerca e quindi qualcuno deve fare ricerca sulle reti per darmi i servizi migliori e prima

perche' avere una rete permette di rimanere autonomi (nel millennio precedente si diceva avere potere contrattuale) e poter parlare peer to peer con i provider

perche' devo fare sperimentazione sulla Rete e dare servizi

Garr fa poca sperimentazione e da' pochi servizi

Pay more attention ...

**Sulla Rete della Ricerca sono nate le novita' grosse,
i cambi di metafora o di paradigma**

Web : condividere la documentazione

Grid : condividere il lavoro

**Sulla rete in generale sono nate molte applicazioni
interessanti, che non sfruttiamo forse abbastanza. .**

Sempre piu' strategica

la Rete della Ricerca avra' un ruolo strategico quando

, fra poco,

la Grid entrera' veramente in produzione. (gia' ora lo ha)

Dimentichiamo troppo spesso che ...

- la Rete della Ricerca ha la flessibilita' e capacita' di evolvere rapidamente che non ha paragoni con i provider**
- le NREN sono gia' ora un sistema integrato a livello mondiale su cui si costruiscono facilmente esperimenti planetari anche a bande di Gb/s, che non si potrebbero realizzare senza tali reti**
- con gli indirizzamenti pubblici statici ed ipv6 e' quella che garantisce di piu' la persistenza anche dei contenuti**

Garr ha dimenticato che ...

Deve agire sempre piu' da motore per l'innovazione locale (fibre regionali etc)

Deve riprendere a curare la formazione del personale

Tecnologia di reti, sicurezza

www.save-the-user.org

Il computer sicuro e quello spento

L'utente che non crea problemi e' quello morto

Noto e banale (?)

**Tralascio ovviamente tutto quello che e' "noto e banale" :
leggo la letteratura, controllo dall'ufficio il telescopio in Cile,
cerco da Padova negli archivi astronomici di mezzo mondo
(e fra un po' per me lo fara'un automa che si chiama Virtual
Observatory etc. e ognuno ha il suo)**

**io quindi uso sempre meno la Rete della Ricerca, uso sempre di
piu' la rete NON della ricerca, mi sono liberato dalle angherie
dei system manager che mi vorrebbero morto ,**

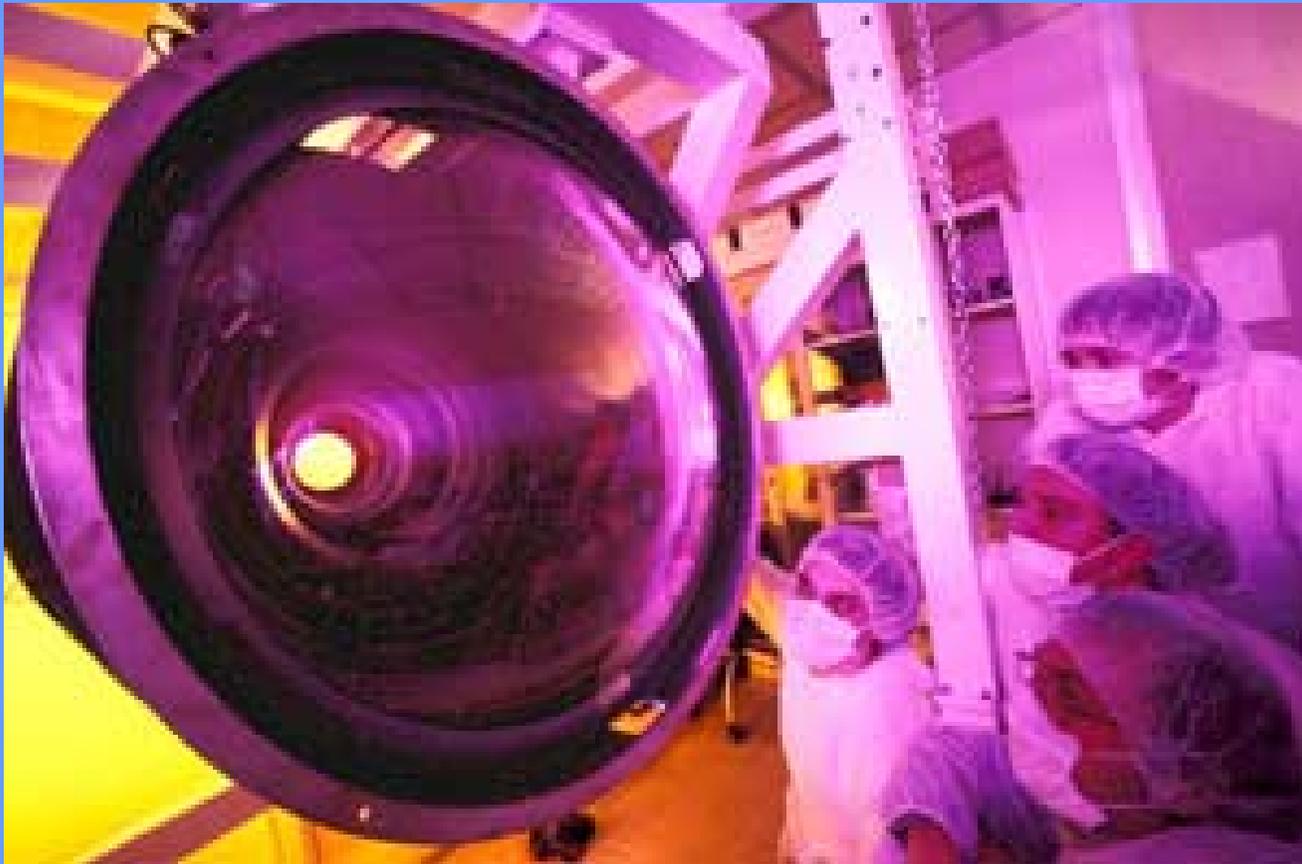
Sono esigente

Ma e' sempre piu' essenziale per me che ci sia una

Rete della Ricerca

che fa servizio, innovazione e ricerca.

Pausa



Scolari odierni

e la Rete della Didattica ?

Cosa c'e' oggi, c'e' qualcosa?

Che cosa e' poi la didattica: le scuole ?

Cosa sono oggi le scuole ?

Il progetto informatica ha speso miliardi in computer, corsi di aggiornamento per insegnanti etc

Nominalmente tutte le scuole sono dotate di “aula computer” e molte sono connesse, poche decentemente (almeno adsl)

mancano contenuti, metodologie didattiche, aggiornamento del personale, volonta' del personale stesso, supporto tecnico etc.

questo ha poco di tecnologico e molto di sociologico (cosa e' oggi la scuola, quale e' la sua missione etc.)

Mara

il demone : “l’ho trovato in internet”

Un disastro dunque, eppure ...

Un esempio casalingo :

Alla Scoperta del Cielo www.scopriticielo.it

oltre 500 classi, oltre 10.000 bambini/e, impossibile smettere....

**Classi da Francoforte a Lampedusa:
riscopriamo il valore “eguale opportunità” della rete.**

**Metodologia quasi arcaica eppure well fitting !!!!!
(attenzione alle fughe in avanti)**

Quale sviluppo ?

**Questo pero' non puo' essere lo sviluppo,
al massimo e' un uso intelligente dell'esistente.**

**La rincorsa tecnologica con i tempi e i fondi miur
e' persa in partenza**

**I ragazzi/e sono utenti : un esempio il liceo sperimentale
scientifico informatico, la creme de la creme**

**Cosa e' l'informatica ? usare word, excel, power point oppure
diventare devoti della religione opensource e freeware.**

Comunicazione di servizio

Noi non siamo ragazzi

**I ragazzi/e non vanno in rete, non navigano, fanno tutt'altro
(peer to peer, chat, blog, mp3)**

Il mondo dei ragazzi/e e' quello della Rete Dappertutto

l'informatica e la telematica a scuola avranno senso quando

Il frigorifero zoppas e il qtek 9090

Un esempio: Astropillole



Un esempio: Astropillole II



The screenshot shows the URANIA website interface. At the top right is the logo "URANIA". Below it are three circular icons: a pair of headphones, a radio tower, and a television. A horizontal bar below the icons contains the text "LE NOTIZIE DEL 4 MAGGIO 2005".

The main content area features two news articles:

- Eneide all'italiana**: Accompanied by a photo of an astronaut. The text reads: "Un astronauta e tanti esperimenti. Ecco come l'Italia ha preso possesso della Stazione Spaziale Internazionale." Below the text is a link: [>> LEGGI](#).
- Titano e la Terra**: Accompanied by a photo of the planet Titan. The text reads: "Si studia l'atmosfera di Titano per conoscere il passato della Terra." Below the text is a link: [>> LEGGI](#).

Between the two articles is the text: "E ancora: le altre novità in breve" with a link: [>> LEGGI](#).

At the bottom left, there are links for "ARCHIVIO | RICERCA" and "SCRIVICI | NEWSLETTER | EDITORIALE". At the bottom right, there is a dark box with the text: "Questo sito è referenziato da:".

Cosa fare ?

Semplice dare connettivita' e vinca il migliore,

altrimenti facciamo i despoti esattamente come i gestori telefonici fanno con noi.

Il demone: dare contenuti ed applicazioni , vade retro!

La Rete della Didattica

Deve essere indipendente

Fare ricerca per dare prima servizi e innovazione