

IPv6: un mezzo di trasporto collaudato?



IPv6 e GARR

- La comunità GARR ha seguito fin dall'inizio lo sviluppo del protocollo IPv6 e della tecnologia ad esso collegata.
- Ha preso parte al progetto 6BONE e partecipa ai gruppi di lavoro di RIPE e di IETF.

Il Progetto Europeo 6net

I principali traguardi del Progetto sono:

- Costruire e gestire una rete internazionale IPv6 nativa che coinvolga 16 nazioni europee
- Utilizzare questa rete per capire se la tecnologia IPv6 può rispondere alle nuove esigenze della rete Internet mondiale
- Aiutare la ricerca e l'industria europee a svolgere un ruolo di primo piano nella definizione della nuova generazione del networking e dell'information technology.

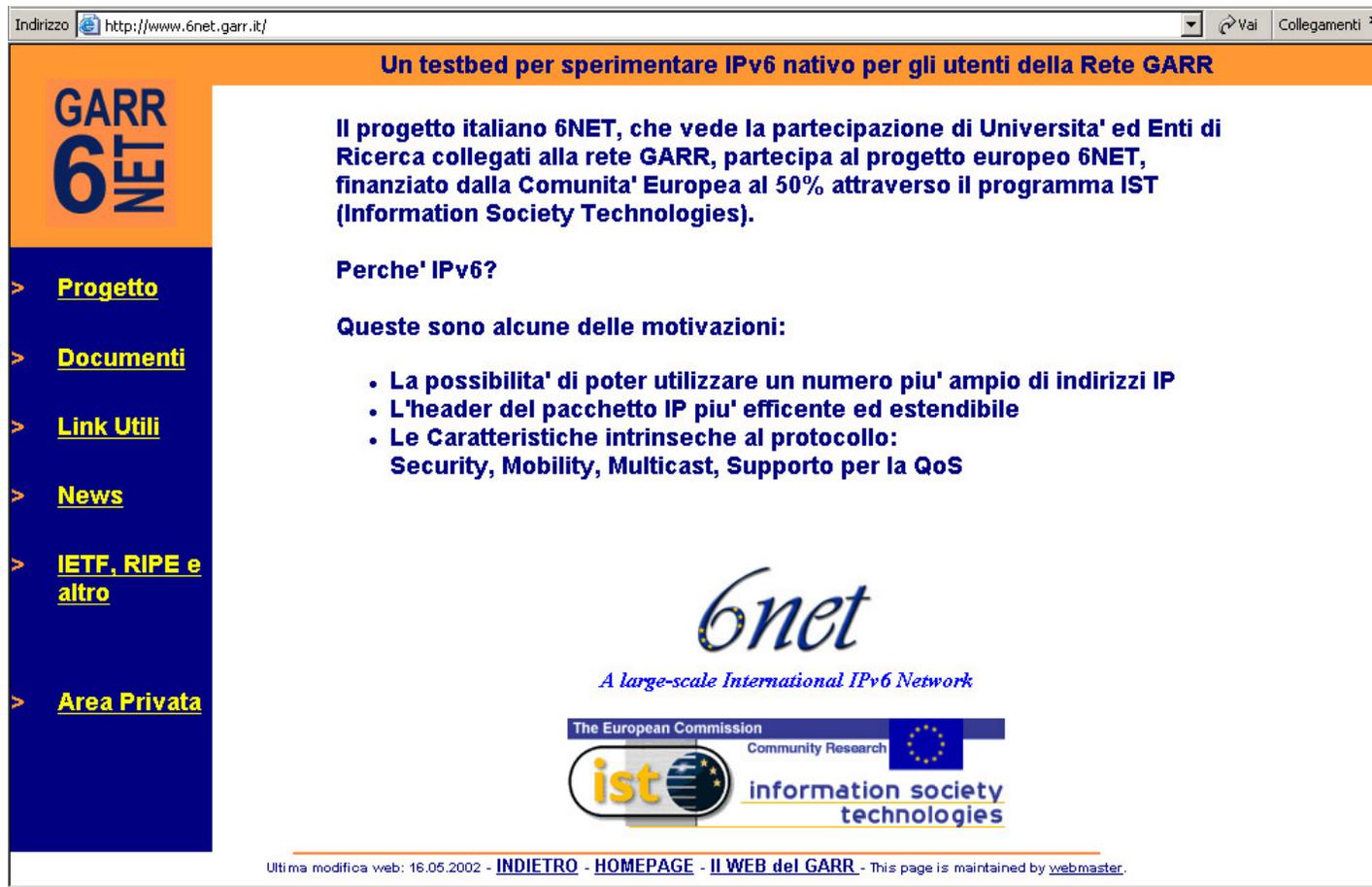
GARR in 6NET

Nel progetto sono stati coinvolti i seguenti enti che fanno parte della Rete GARR:

- **CASPUR**
- **CNR - Istituto di Informatica e Telematica**
- **INFN - CNAF**
- **Politecnico di Torino**
- **Università di Bologna - Dipartimento di Scienze dell'Informazione**
- **Università di Ferrara - Facoltà di Ingegneria**
- **Università di Firenze - Centro Servizi Informatici dell'Ateneo Fiorentino**
- **Università di Milano - Divisione Telecomunicazioni e Dipartimento di Scienze dell'Informazione**
- **Università di Napoli - Centro di Servizi Didattico Scientifico**
- **Università di Roma Tre - Dipartimento di Informatica e Automazione**

Il Sito web di 6net Italia

- <http://www.6net.garr.it>



Indirizzo <http://www.6net.garr.it/> Vai Collegamenti »

Un testbed per sperimentare IPv6 nativo per gli utenti della Rete GARR

**GARR
6NET**

- > [Progetto](#)
- > [Documenti](#)
- > [Link Utili](#)
- > [News](#)
- > [IETF, RIPE e altro](#)
- > [Area Privata](#)

Il progetto italiano 6NET, che vede la partecipazione di Università ed Enti di Ricerca collegati alla rete GARR, partecipa al progetto europeo 6NET, finanziato dalla Comunità Europea al 50% attraverso il programma IST (Information Society Technologies).

Perche' IPv6?

Queste sono alcune delle motivazioni:

- **La possibilita' di poter utilizzare un numero piu' ampio di indirizzi IP**
- **L'header del pacchetto IP piu' efficiente ed estendibile**
- **Le Caratteristiche intrinseche al protocollo:
Security, Mobility, Multicast, Supporto per la QoS**

6net

A large-scale International IPv6 Network

The European Commission
Community Research

ist information society technologies

Ultima modifica web: 16.05.2002 - [INDIETRO](#) - [HOMEPAGE](#) - [Il WEB del GARR](#) - This page is maintained by [webmaster](#).

Stato della Sperimentazione IPv6 GARR

Utenti GARR IPv6

➤ 17 Utenti connessi in modo nativo (ATM o Eth) o Tunnel IPv6/IPv4

- **Bologna**
 - INFN CNAF
 - Università di Bologna
- **Milano**
 - Università di Milano
- **Torino**
 - Politecnico di Torino
- **Pisa**
 - CNR IIT
 - Università di Pisa
- **Ferrara**
 - Università di Ferrara
- **Firenze**
 - Università di Firenze
- **Padova**
 - Università di Trento
- **Roma**
 - Università di Roma III
 - CASPUR
 - CRS4 (Cagliari)
 - Direzione GARR
- **Napoli**
 - Università di Napoli
 - Università Mediterranea – Reggio Calabria
- **Bari**
 - Università di Bari
 - Università di Lecce

Le scelte sul Routing

- Le stesse scelte e configurazioni usate per IPv4:
 - OSPFv2 stabile nella rete IPv4
 - Sperimentazione di OSPFv3
 - BGP con struttura di Route Reflector

Evitare lo spreco!

Schema di indirizzamento:

- PoP **/56**
- Router **/64**
- Point-to-point **/126**
- Loopback **/128**
- LAN Management **/64**
- Utenti **/48**

Indirizzamento del Backbone: una **/64** dedicata

Divulgazione

- 7 Tutorial di base IPv6:
 - Torino, Roma, Firenze, Bari, Milano, Napoli, Cagliari
- Documentazione sul sito web:
 - <http://www.6net.garr.it/>
- Altri tutorial in futuro (Genova, Messina, Trieste)

IPv6 @ GARR

WG-IPV6@GARR.IT

Iscrivetevi!



<http://www.garr.it/mailman/listinfo/wg-ipv6>



gabriella.paolini@garr.it