

# Proposta per le attività' della IPv6 Task Force Italiana

*Karim El Malki  
Ericsson*

*[karim.el-malki@ericsson.com](mailto:karim.el-malki@ericsson.com)*

## Ericsson e la TF Italiana

- Ericsson ha una lunga esperienza in IPv6
  - Primo router IPv6 al mondo di Ericsson Telebit nel 1995
  - Membro fondatore del IPv6 Forum
  - Membro di TF e progetti IPv6 europei
- Vogliamo contribuire questa esperienza alla TF Italiana
- Il Campo Wireless potrà avere una particolare rilevanza per la diffusione di IPv6 in Italia

# IPv6 e Wireless in Europa

- Erkki Liikanen (Commissario Europeo per l'IST) :

"IPv6 è una tecnologia critica per realizzare la convergenza tra Internet e le comunicazioni mobili, un'area dove l'Europa è leader nel mondo" "IPv6 is seen as a corner stone for the deployment of '3G and beyond' technology."

- Alta penetrazione dei servizi cellulari in Italia  
Leadership in Europa (2/2.5/3G)
- E' naturale aspettarsi dalla IPv6 TF Italiana un ruolo di leader nel campo Wireless IPv6

# Organizzazione del lavoro nei WGs

WG1 - Infrastrutture

WG2 - Mobility & Wireless

WG3 - Applicazioni e Servizi

WG4 – Dissemination

- Ci sara' overlap tra WG 1,2 e 3 (es. Infrastrutture e Mobility)
- WG Leader devono coordinare (essenzialmente sono dei technical experts/reviewers)
- Membri propongono attivita' a breve termine e viene fatta una scelta secondo il livello di interesse
- Entro il prossimo mtg sarebbe importante proporre/scegliere alcune attivita' (anche se ricoprono piu' WG) e gli editor

## Obiettivi della TF Italiana

- Agire come catalizzatore per le attività IPv6 in Italia
- Pochi sanno cosa sia IPv6
- Pochissimi sanno che è possibile utilizzare IPv6 anche da casa facilmente (*"tecnologia del futuro"*)
- Pochissime software house italiane considerano IPv6 come alternativa a IPv4 per le componenti networking
- Come raggiungere questo obiettivo?
  - Creare reti trial pre-commerciali aperte a sviluppatori e pubblico dove non esistono (es. Wireless)
  - Fare marketing e training verso le developer communities (e.g. Games)

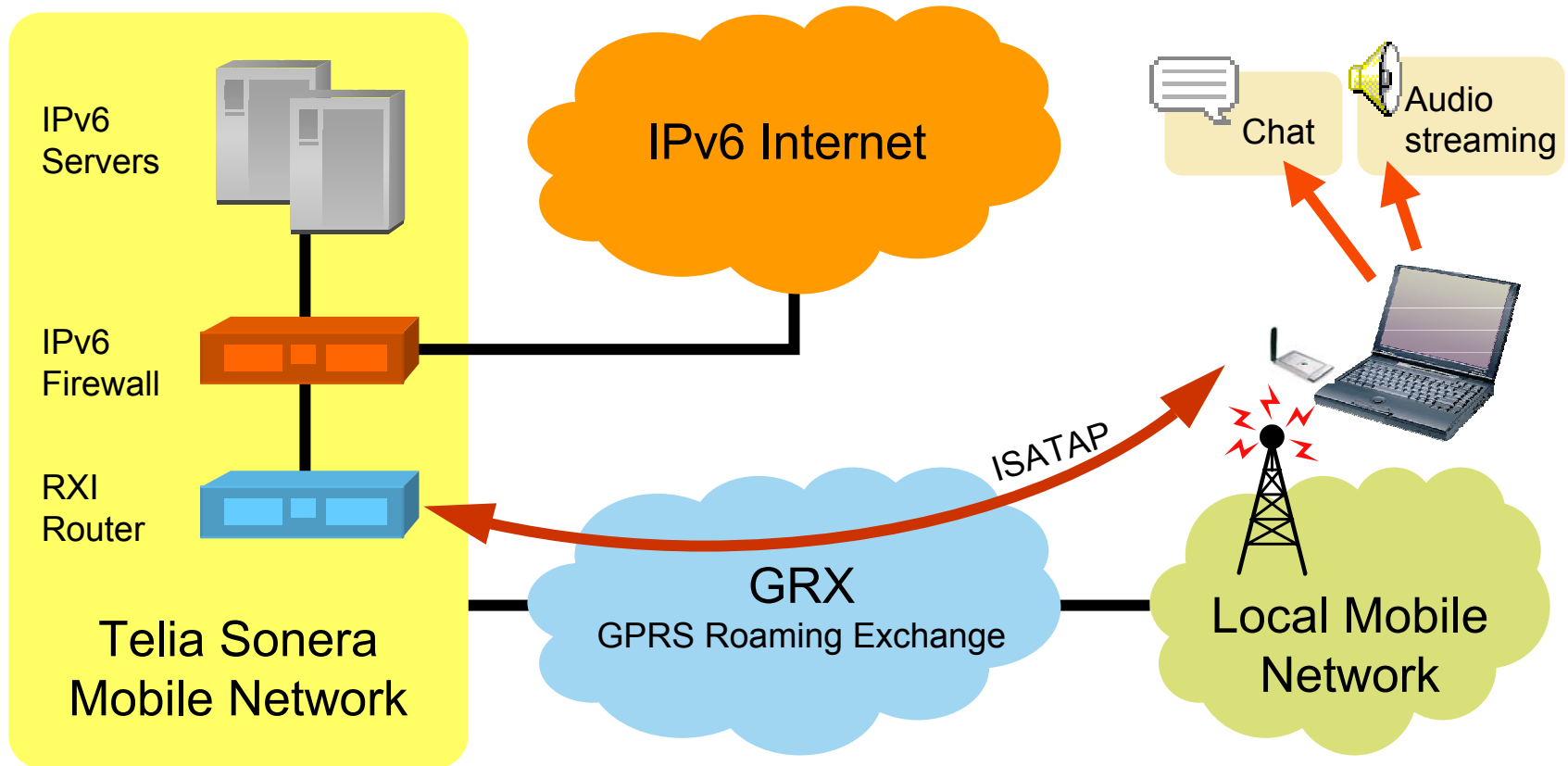
## Reti “Aperte” per sviluppatori/utenti

- Reti Fisse: Abbiamo già delle reti in Italia che offrono servizi IPv6 (es. TILab)  
Infrastruttura nazionale 6NET GARR
- Reti Mobili: IPv6 non ancora implementato su 2.5/3G
- Sistemi Operativi: Linux, Windows, BSD, Solaris ...
- Mancano gli Applicativi
  - P2P
  - PUSH
- Ma nessuno svilupperà applicativi se non ci sono reti su cui girarli e degli incentivi...
- Il problema dell'uovo e la gallina...

## Le Nostre Esperienze

- Importante essere in grado di offrire al piu' presto accesso IPv6 in via sperimentale anche su rete mobile per scoprire i problemi pratici e stimolare sviluppatori
- In Svezia Ericsson e TeliaSonera hanno installato una piccola rete IPv6 overlay sulla rete mobile commerciale
  - Nessun rischio per l'operatore (nessuna grande modifica della rete)
  - Accesso IPv6 su GPRS/UMTS immediato per tutti i clienti
- Proponiamo di studiare soluzioni da raccomandare per simili reti overlay in Italia:
  - Documento che individui i vantaggi (bus. case) e le soluzioni
  - Enfasi sugli obiettivi a breve termine e action plan
  - Cosa ne pensano i membri della TF?

# Live IPv6 GPRS Mobile Roaming





# Dissemination

- Partecipare a conferenze, developer forum, articoli
  - Associazione Italiana Sviluppatori Videogiochi
  - Infomobility 2004 Torino (25 Novembre)
  - Articoli su riviste italiane del settore (es. "Wireless")
- Proposta di attività': Preparare materiale didattico per workshops/corsi
- Invitare aziende che sviluppano applicativi a far parte della TF

## Studi e Ricerca: Mobility

- Moving Networks
  - IPv6 abilita l'indirizzamento (/64 per "terminale") e la mobilita' (MIPv6)
  - Reti in Movimento (es. Treni)
  - Argomento si studio per interessare le aziende di trasporto  
TrenItalia? Progetto UE?

## Concludendo: Proposte di Attivita'

- Dare priorit  alle attivita' che avranno maggiore risultato a livello nazionale e verso UE
  - Proporre attivita' e verificare l'interesse nel gruppo
- In questo senso proponiamo le seguenti attivita':
  - Documento: Raccomandazione per l'introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili e piano d'azione
    - Partecipazione necessaria da parte di operatori, manifatturieri, user groups
  - Preparazione di materiale didattico per corsi/workshops
  - Studio su Mobile Networks