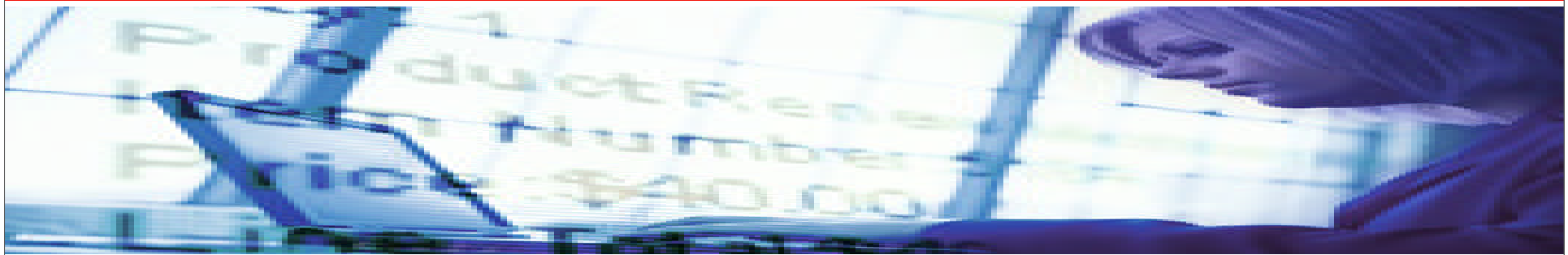


Torino, 14 Giugno 2004

Quarto Meeting IPv6 Task Force Italiana

# IPv6 Task Force Italiana



Leonardo Ferracci Mario Morelli



# Agenda

- **Struttura ed organizzazione**
- **Progetti**
  - ❖ “IPv6 nelle Reti Mobili”
- **“*Global IPv6 Summit*”**

# Struttura ed organizzazione – Indicazioni emerse dai meeting precedenti

- **Attenzione al business**
  - ❖ **Creato un Working Group “*Dati economici e business*”**
- **Focus su attività concrete**
  - ❖ **Raccomandazione**
    - **Divisione in WG ricalcata sull’indice del documento**
  - ❖ **Progetti**
    - **Creato il WG “*Mobility e Wireless*” per il progetto “*IPv6 nelle Reti Mobili*”**

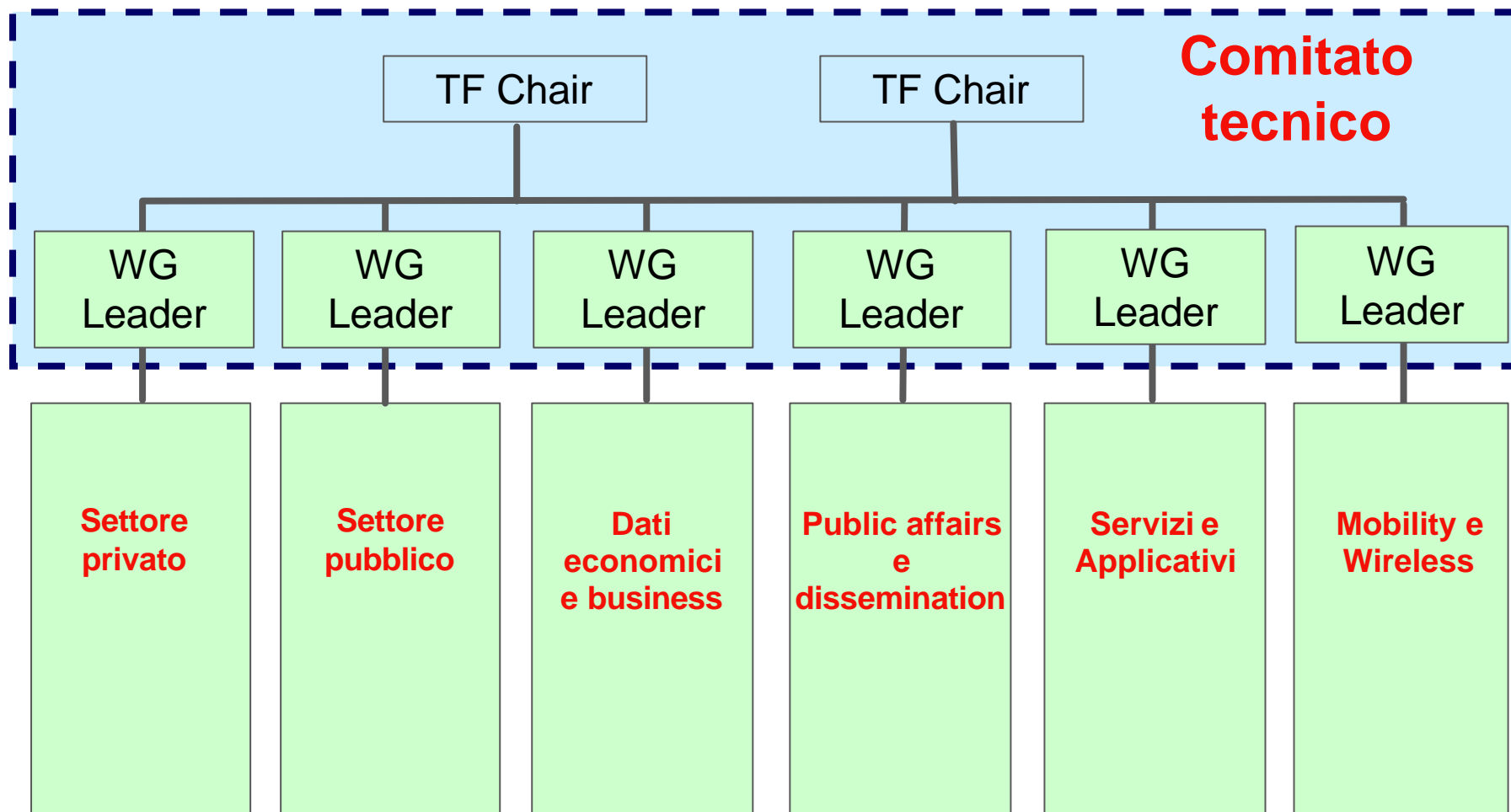
# Struttura ed organizzazione [1]

- **Proposta: la TF si articola in un Comitato Tecnico e in 6 Working Group (WG)**
  - **Working Group**
    - I WG presidiano le tematiche di maggiore interesse e rilevanza per la diffusione di IPv6, rimodulate sulla base delle indicazioni dai membri
      - **Un WG per ogni capitolo della Raccomandazione finale**
      - **WG per tematiche trasversali (Servizi e Applicativi, Mobility e Wireless per il progetto “IPv6 nelle Reti Mobili”)**
    - I WG possono essere congelati o nuovi WG possono essere attivati sulla base dell’interesse manifestato dai membri della TF
    - I WG potranno attivare specifici progetti nell’ambito delle proprie aree di competenza
    - Ogni membro della TF può aderire ad uno o più WG
    - In ogni WG è individuato un **WG Leader**, che ha il compito di coordinare i lavori e di raccogliere ed integrare i contributi dei diversi membri
    - Dove sia previsto come risultato un documento, questo dovrà essere condiviso tra i membri del WG all’unanimità

## Struttura ed organizzazione [2]

- **Proposta:** la TF si articola in un **Comitato Tecnico** e in 6 **Working Group (WG)**
  - **Comitato Tecnico**
    - Formato dai WG Leader, Chair e Co-chair
    - Coordina l'attività dei WG definendone gli indirizzi generali
  - **Chair e co-chair** costituiscono un'interfaccia per la IPv6 Task Force Italiana in ambito nazionale ed internazionale
    - **European Commission IPv6 Task Force:** 2 membri con diritto di voto per ciascuna IPv6 Task Force Nazionale

# Proposta di organizzazione



## WG *Settore privato*

- **Raccomandazione: *Ruolo del settore privato***
  - ❖ **Opportunità offerte da IPv6**
    - Nuove applicazioni e servizi
    - Always on/Convergenza fisso-mobile
    - P2P (audio/video conferenza, instant messaging, file sharing)
  - ❖ **Raccomandazioni agli attori coinvolti**
    - Operatori e Service Provider
    - Centri di Ricerca
    - PMI
    - Sviluppatori di applicazioni
    - System Integrator
    - Manifatturiere

## WG *Settore pubblico*

### ➤ **Raccomandazione: *Ruolo del settore pubblico***

#### ❖ **Opportunità offerte da IPv6**

- eGovernment
- eHealth
- Sicurezza Civile
- Difesa

#### ❖ **Raccomandazioni agli attori coinvolti**

- PA Italiana ed EU
- Università e Centri di Ricerca



## WG *Dati economici e business*

- **Raccomandazione: *Dati economici sulla situazione globale di IPv6***
  - ❖ Polo Asiatico
  - ❖ Nord America
  - ❖ Europa
    - Italia
  - ❖ Gli altri paesi
  
- **Presidio delle tematiche di business**
  - ❖ Ricerca/elaborazione di Business Case

## WG *Public affairs e dissemination*

- **Raccomandazione: *IPv6 Governance***
  - ❖ Organismi globali e locali
  - ❖ Progetti collaborativi
  - ❖ Altre IPv6 Task Force
  
- **Diffusione delle attività dell'IPv6 Task Force Italiana e delle tematiche relative ad IPv6**

## WG *Servizi ed applicativi*

### ➤ Nuove applicazioni

#### ❖ Servizi di nuova concezione

- Driver dal basso
  - Nuovi/più esigenti bisogni dell'utenza
- Driver dall'alto
  - Nuovi modelli di connettività
  - Nuove feature

#### ❖ Metodologie di sviluppo

### ➤ Infrastrutture e deployment

#### ❖ Transizione IPv4/IPv6

## WG Mobility e wireless

- Progetto “**IPv6 nelle Reti Mobili**” (Ericsson, TILAB)
  - ❖ Punto di vista operativo sull’introduzione di IPv6 nel mondo radiomobile
  - ❖ Documento di “**Raccomandazione sull’Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili**”
    - Motivazioni per l’introduzione di IPv6 nelle reti mobili
    - Stato della standardizzazione
    - Deployment di IPv6 nelle reti mobili
      - Scenari di introduzione di IPv6 nella rete di un operatore
      - Impatti sui terminali e apparati di rete
    - Linee guida per lo sviluppo di servizi ed applicazioni destinati ai terminali mobili
  
- Impatto di IPv6 sulle reti radiomobili

# WG Leader: Candidature

- **Settore pubblico**
  - ❖ **CSI**
- **Settore privato**
  - ❖ **CNIT**
- **Public affairs e dissemination**
- **Dati economici/business**
- **Mobile e wireless**
  - ❖ **TILAB**
- **Servizi ed applicativi**

# Progetto “IPv6 nelle Reti Mobili”

- **Focus:**
  - ❖ Impatto di IPv6 sulle reti dati radiomobili
- **Obiettivi:**
  - ❖ Documento di “*Raccomandazione sull’Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili*”
- **Membri promotori:**
  - ❖ Ericsson, TILAB
- **Membri che hanno mostrato interesse:**
  - ❖ CNIT, WIND

# Documento di " *Raccomandazione sull'Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili* "

## ➤ **Indice proposto:**

- ❖ **Motivazioni per l'introduzione di IPv6 nelle reti mobili**
- ❖ **Stato della standardizzazione**
- ❖ **Deployment di IPv6 nelle reti mobili**
  - **Scenari di introduzione di IPv6 nella rete di un operatore**
  - **Impatti sui terminali e apparati di rete**
- ❖ **Linee guida per lo sviluppo di servizi ed applicazioni destinati ai terminali mobili**

## "Raccomandazione sull'Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili" [1]

- **Motivazioni per l'introduzione di IPv6 nelle reti mobili**
  - ❖ **Analisi dei vantaggi che operatori radiomobili, costruttori di terminali/apparati di rete ed ISV/*system integrator/service integrator* possono ricavare dall'introduzione di IPv6 nelle reti radiomobili**
    - **Nuovi paradigmi di connettività (always-on);**
    - **Nuovi servizi (gaming, P2P, IMS, PoC, ...)**



# "Raccomandazione sull'Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili" [2]

## ➤ Stato della standardizzazione

- ❖ Sintesi dello stato attuale della standardizzazione del supporto ad IPv6 da parte degli *standard body* coinvolti nel mondo radiomobile
  - 3GPP, IETF

## *"Raccomandazione sull'Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili" [3]*

### ➤ **Deployment di IPv6 nelle reti mobili**

#### ❖ **Scenari di introduzione di IPv6 nella rete di un operatore**

- **Analisi dei diversi scenari di transizione disponibili per le reti degli operatori radiomobili e dei meccanismi di transizione (ISATAP, 6to4, NAT-PT, ...) sui quali si basano**

#### ❖ **Impatti sui terminali e apparati di rete**

- **Analisi delle funzionalità necessarie per il supporto di IPv6 da introdurre nei terminali (e relativi sistemi operativi) e negli apparati di rete (e.g. GGSN)**

## "Raccomandazione sull'Introduzione di IPv6 nelle Reti Mobili" [4]

- **Linee guida per lo sviluppo di servizi ed applicazioni destinati ai terminali mobili**
  - ❖ **Raccolta di *best practice* per l'implementazione di applicativi compatibili con IPv6, con lo scopo di fornire indicazioni utili per:**
    - **lo sviluppo di applicazioni che sfruttino le caratteristiche specifiche del nuovo protocollo**
    - **la scrittura di codice il più possibile indipendente dal protocollo di livello 3**

# Mailing List

- **Proposta di gestione della Mailing List dell'IPv6 Task Force Italiana**
  - ❖ Una Mailing List plenaria aperta a chiunque sia interessato (l'attuale lista **[members]**)
  - ❖ Una nuova Mailing List per ciascun progetto/WG
    - Ad esempio **[IPv6Mobile]** per “IPv6 nelle Reti Mobili”