

IPv6 Task Force Italiana

Aggiornamento progetto IPv6 Impact Analysis della GSMA

Lucy Lombardi



Torino, 6 luglio 2005

Contenuto

- **Storia dell'attività in GSMA**
- **Cornice del Progetto IPv6 Impact Analysis**
- **Scopo del progetto**
- **Deliverables**

GSMA: che cosa è

- **Fondata nel 1987** è stata il fulcro del successo della diffusione del GSM e dell'industria mobile
- La GSMA è una *Business Initiative* creata per **promuovere, proteggere e diffondere il (3)GSM**. Si pone come obiettivo di **accelerare l'implementazione** di requisiti definiti collettivamente come prioritari dagli operatori
- A fine 2004 contava **660 operatori** mobili per una rappresentatività globale di **200 paesi** e di circa **1,3 miliardi di utenti**

GSMA: l'organizzazione

Working Groups (gruppi permanenti)

Smart Card
Application Group

Billing, Accounting
& Roaming Group

Security
Group

Interworking
& Roaming
Experts Group

Fraud
Forum

Devices
Group

Interconnect
Working Group

Transferred Account
Data Interchange
Group

Global
Certification
Forum

Projects/Task Forces (scope limitato)

IPv6-IA

Open Connectivity

SA-WLAN

IP Interworking

mTLD

RootDNS

Service Aware
Roaming

IPv6 in GSMA: un pò di storia.....

- Nel 2001 è partita una attività in GSMA per la produzione di un documento su “*Migrating from IPv4 to IPv6 – Assessing Impacts on Mobile Operators*”
 - → attività presto abbandonata per mancanza di visione strategica e interesse da parte degli operatori
- Nel 2004 lo scenario è cambiato:
 - Con il 3G lanciato, gli operatori guardano alle prossime novità
 - Disponibilità infrastruttura e primi trial IMS
 - Interesse per servizi IP punto-punto

Progetto IPv6-IA

- Approvato dalla GSMA a **Gennaio 2005**
- Vede **TIM** come operatore sponsor dell'iniziativa
- Project Leader: Lucy Lombardi
- Tempo di vita del progetto: poco meno di 1 anno

Scopo del progetto

Estratto dal TollGate1:

“...The objectives of the project are:

- 1. to analyse general impacts for operators introducing IPv6 into their networks by analysing and (where needed) gaining consensus on common strategies (for example in terms of end user addressing requirements: static vs dynamic IP addressing, QoS, security, NAT...)*
- 2. analyse the interworking and roaming scenarios operators will be faced with when the first IPv6 deployments take place within operators networks with the aim of providing guidelines for all operators benefit.”*

Fuori dalla scopo del progetto

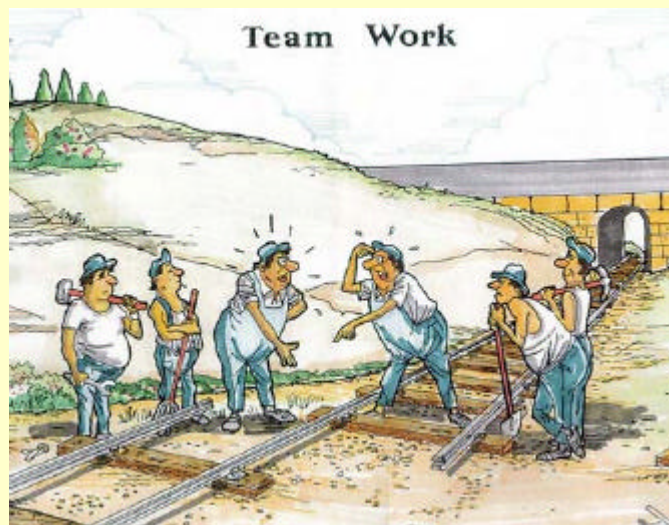
Non si vuole delineare un business case per gli operatori mobili.

Preso atto che alcuni operatori introdurranno a breve il IPv6, si vogliono analizzare gli impatti operativi sull'interconnessione e sul roaming.

Deliverables

- Caratteristiche del IPv6: documento di riferimento che delinea le caratteristiche IPv6 principali e rilevanti per gli operatori mobili
- Scenari IPv4&IPv6 : delinea gli scenari di interlavoro tra le versioni IP e fornisce linee guida, per:
 - GPRS roaming
 - MMS interworking
 - IMS interworking
 - Interazione terminali - rete
- Linee Guida: identifica soluzioni e fornisce linee guida comuni per gli operatori su argomenti quali:
 - Sicurezza del cliente finale
 - Comportamento dei terminali
 - Tariffazioni (se necessario)
 - ...

Ringrazio dell'attenzione



Lucy Lombardi

TIM: Standards & IPR – Business Organizations, Director

GSMA: IREG Chair

Email: llombardi@mail.tim.it

Cell: +39 335 633 5223