



**SARDEGNA  
RICERCHE**

## **Workshop su “Next Generation Networks: Architetture e Servizi”**

*27 Giugno 2008 – Sardegna Ricerche, Pula*

<http://mediacenterlab.crs4.it/ngn2008>

**Temi della giornata:** La rapida evoluzione dei servizi di telecomunicazioni negli ultimi anni ha spinto allo sviluppo e all'impiego di reti avanzate per consentire la gestione differenziata, sulla stessa architettura, di flussi di traffico avanti esigenze diverse in termini di banda e qualità di servizio (QoS).

Queste reti, denominate NGN (Next Generation Networks), si basano sull'uso del protocollo IP per l'instradamento e l'indirizzamento dei dati, supportato però da un insieme di protocolli aggiuntivi che consentono di gestire su un'unica struttura di trasporto servizi a qualità differenziata, come telefonia, video streaming, servizi TV, videoconferenza, grid computing etc, e che consentiranno di introdurre in modo semplice altri servizi richiesti dal mercato nel prossimo futuro.

Tali soluzioni hanno il vantaggio di ridurre i costi di infrastruttura e di gestione della rete e di far fronte al provisioning di servizi innovativi in modo flessibile, al fine di poter seguire dinamicamente le rapide evoluzioni dello scenario applicativo. Per contro, comportano un aumento di complessità nella gestione della rete, che richiede un attento dimensionamento delle capacità di trasporto e switching per categoria di traffico, allocazione delle risorse, configurazione dei servizi avanzati (come IPTV e unified communications), problematiche di interoperabilità e di uso dello spettro di frequenze disponibili per l'accesso wireless.

**Obiettivi della giornata:** I vari interventi, da parte di relatori provenienti sia dal mondo accademico sia da quello industriale, forniranno ai partecipanti una panoramica completa sulle tecnologie alla base delle NGN, sulle tendenze in merito alle nuove architetture e sulle nuove opportunità che queste reti offrono (sia dal punto di vista utente sia dal punto di vista dello sviluppo di nuovi mercati). I destinatari principali sono le PMI che operano nel settore del provisioning di servizi di telecomunicazioni e nella gestione e configurazione di apparati di rete, il personale tecnico e i funzionari che si occupano dei servizi di rete nelle PA, le grandi imprese e i ricercatori che a vario titolo si occupano di ricerca e sviluppo nel settore delle reti di telecomunicazioni.

### **Comitato Organizzatore**

Nicola Aste – Laboratorio GeoWeb, Sardegna Ricerche

Luigi Atzori – CNIT & Università di Cagliari

Davide Carboni – CRS4

Daniele Giusto – CNIT & Università di Cagliari

Gianluca Liggi – Tiscali Italia

Mirko Luca Lobina – Laboratorio OMC, Sardegna Ricerche

Francesco Massidda – Laboratorio GeoWeb, Sardegna Ricerche

Gavino Paddeu – CRS4

Andrea Podda – Tiscali Italia

Dante Simeone – Tiscali Italia

## Programma della giornata

8:30-9:30	Registrazione partecipanti
9:30-10:00	Saluti di benvenuto
10:00-11:30	Sessione su architetture NGN Chairman: Stefano Quintarelli
30min	<i>Il ruolo della fibra ottica nelle reti NGN</i> Luca Rea, FUB
30min	<i>Tecnologie e architetture FTTx per le NGAN</i> Massimo Monacelli, Telecom Italia
30min	<i>Si può fare. Perché e come le NGNA richiedono un ritorno al passato</i> Joy Marino, Mix.IT
11:30-11:45	Coffee Break
11:45-12:45	L'azione del MIUR a sostegno delle attività di ricerca Fabrizio Cobis Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca, Miur
12:45-14:00	Pranzo
14:00-15:00	Sessione sui servizi nelle reti NGN Chairman: Joy Marino
30min	<i>Quale remunerazione e quale finanziamento per le NGN</i> Stefano Quintarelli
30min	<i>Come NGNA e concorrenza possono coesistere</i> Andrea Podda, Tiscali Italia
15:00-16:00	Sessione sulla gestione della QoS: il progetto IKNOS Chairman: Daniele D. Giusto
15min	<i>Overview del progetto IKNOS</i> Luigi Atzori, CNIT & Università di Cagliari
15min	<i>Monitoraggio</i> Gianluca Liggi, Tiscali Italia
15min	<i>Ottimizzazione</i> Tatiana Onali, CNIT & Università di Cagliari
15min	<i>Interoperabilità</i> Dante Simeone, Tiscali Italia
16:00-16:20	Coffee Break
16:20-17:40	Sessione su casi di studio Chairman: Luigi Atzori
20min	<i>Reti SP per le nuove applicazioni NGN</i> Guido Meroni, Cisco
20min	<i>Softswitch</i> Claudio Fiorentini, Francisco Prieto, UTStartCom
20min	<i>Agile Communication Environment</i> Giovanni Vallino, Nortel
20min	<i>Nuovi servizi/applicazioni abilitate da NGN</i> Massimo Pucci, Alcatel-Lucent
17:40-18:00	Chiusura lavori