

Innovazione nei servizi ed evoluzione verso la NGN

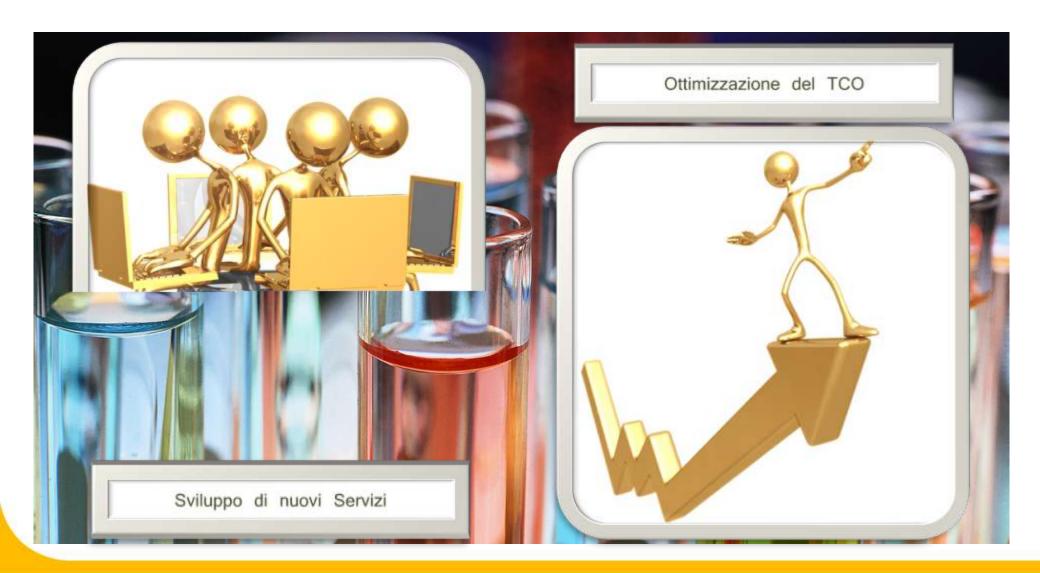
Comitato NGN Italia
Open Workshop
Roma, 26 Aprile 2010



Innovazione: i driver



Innovazione tecnologica: lo scopo...



... e il metodo



Il dominio dell'innovazione: l'infrastruttura



Infrastruttura:

business enabler

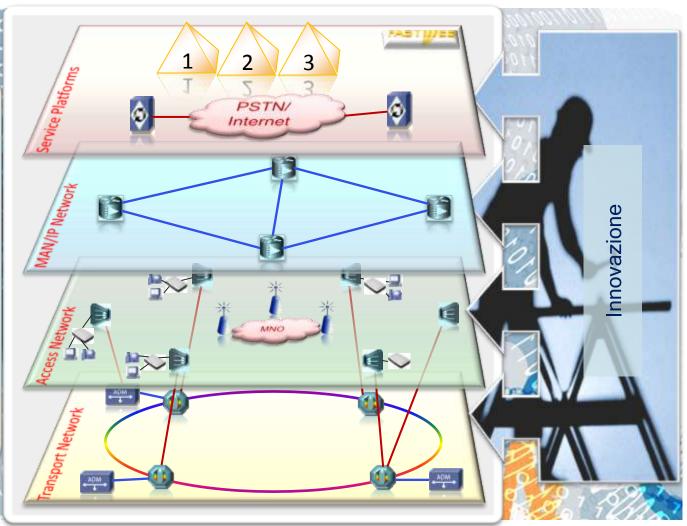
Piattaforme di Servizio Aperte

Servizi Full-IP

Heavy MVNO

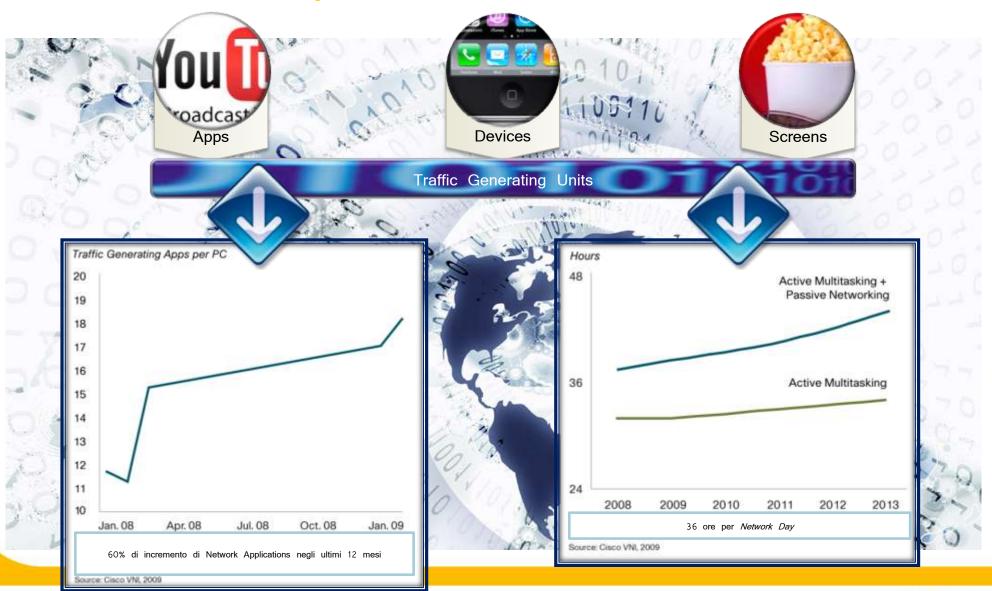
Rete di Accesso agnostica ai Servizi

Backbone Ottico ad Alta Capacità

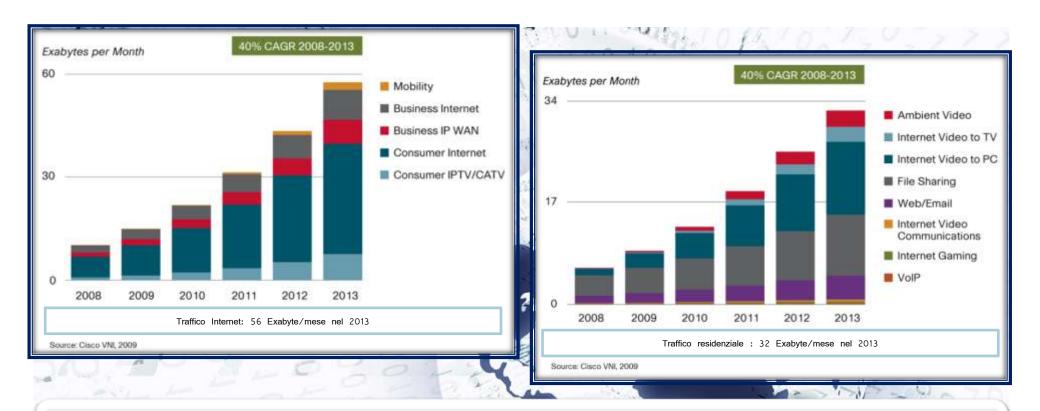




L'avvento della Zettabyte Era



L'avvento della Zettabyte Era

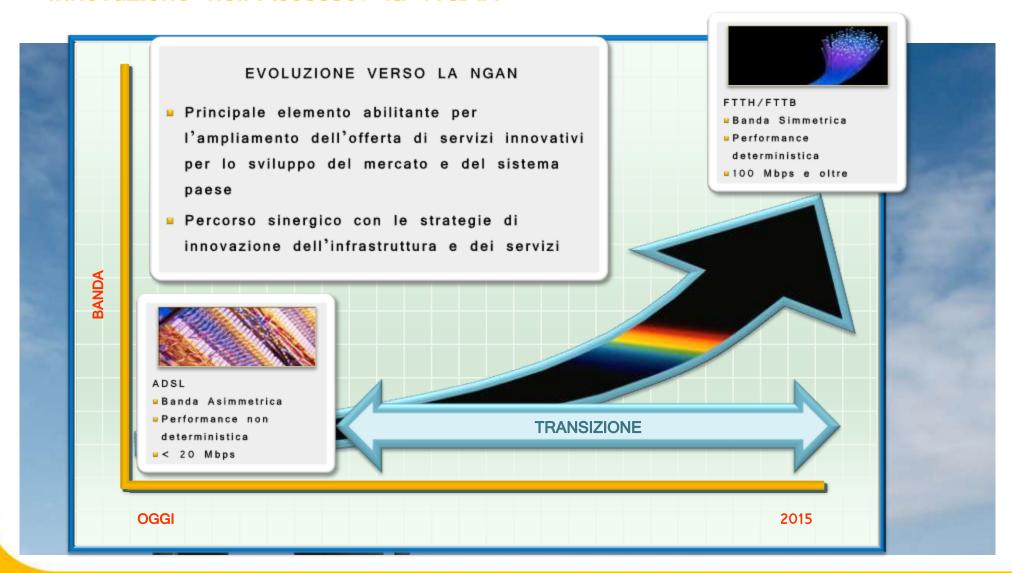


Exabyte (simbolo EB) dal greco hex, che indica la sesta potenza di mille, equivale a 1 Trilione di Byte (1,000,000,000,000,000,000 Byte = 10^{18} Byte)

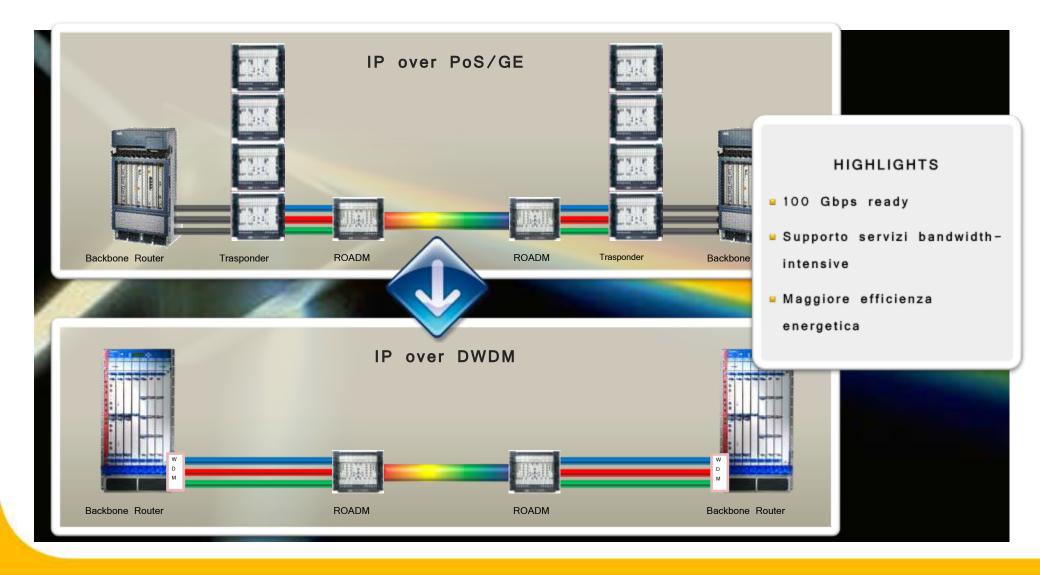
Zettabyte (simbolo ZB) dal greco *sept*, che indica la settima potenza di mille, equivale a 1 Triliardo di Byte (1,000,000,000,000,000,000,000,000 Byte = 10²¹ Byte) 1 Zettabyte corrisponde a 180 milioni di volte i documenti conservati nella Biblioteca del Congresso di Washington



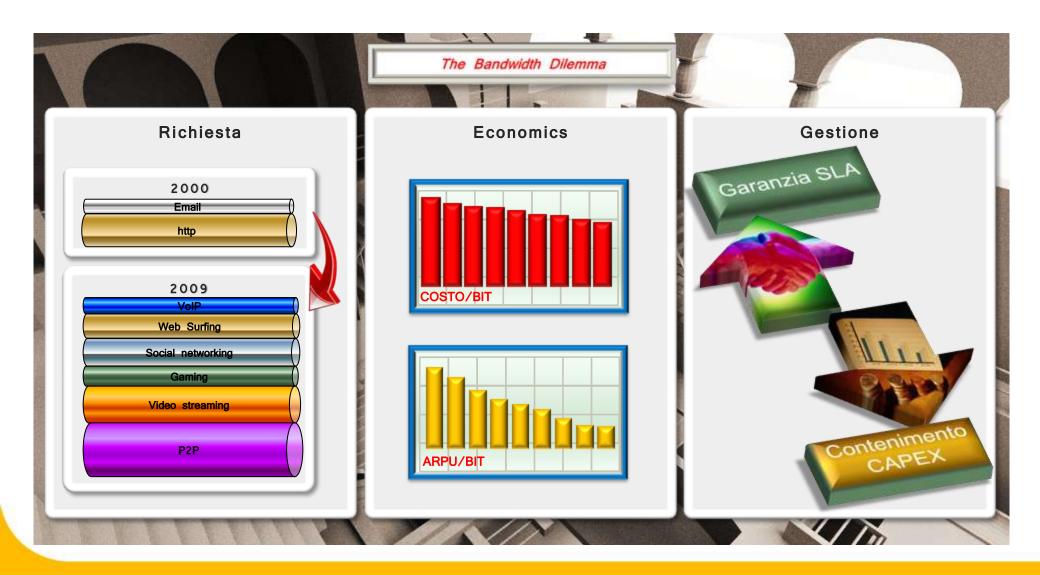
Innovazione nell'Accesso: la NGAN



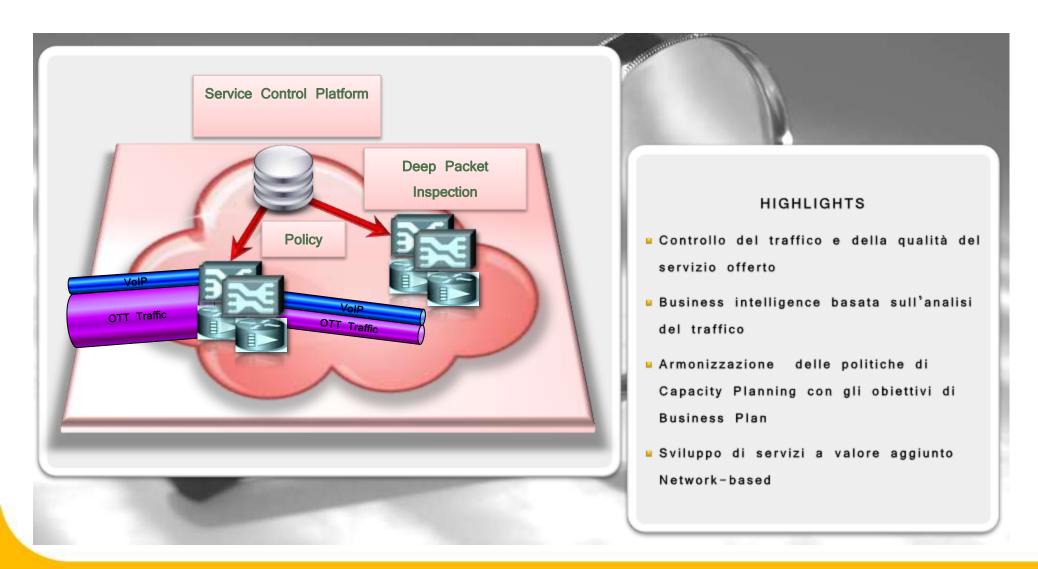
Innovazione nel Backbone: IP over DWDM



Innovazione: Application Aware Network



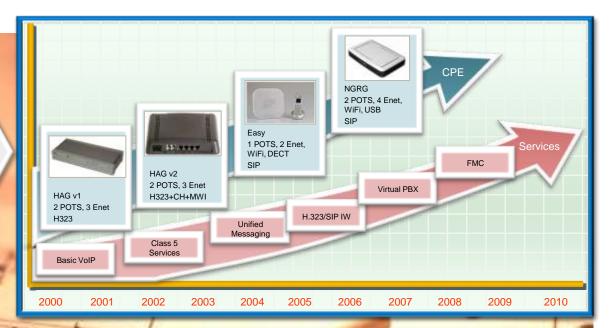
Innovazione: Application Aware Network



Innovazione: NGAN vs NGN



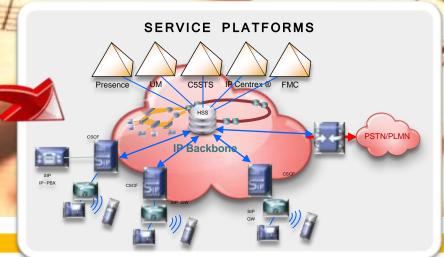
- Ampliamento costante del bouquet
 di Servizi
- Salvaguardia degli investimenti
- Riduzione Capex e Opex





ITU-T Y.2001 - General overview of NGN

based network able to provide services including Telecommunication Services and able to make use of multiple broadband, QoS-enabled transport technologies and in which service-related functions are independent from underlying transport-related technologies. It offers unrestricted access by users to different service providers. It supports generalized mobility which will allow consistent and ubiquitous provision of services to users"



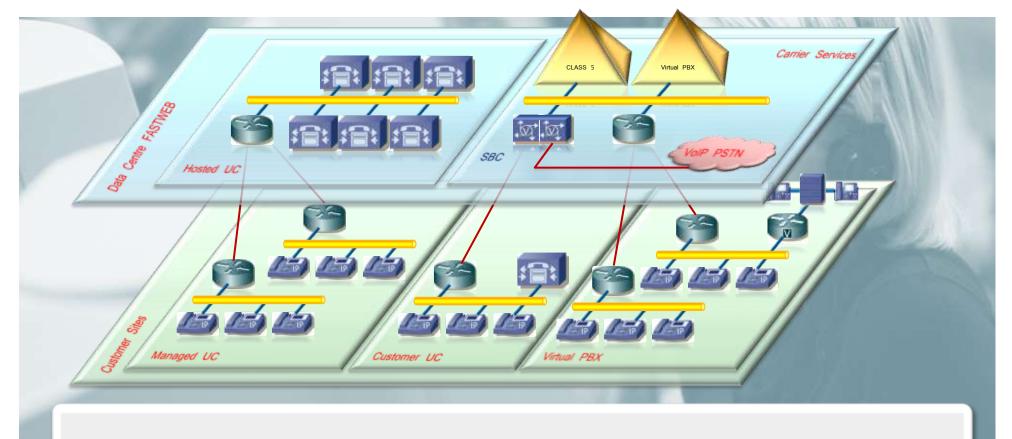
Innovazione nei Servizi: il modello IMS





TDM

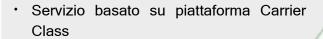
Innovazione nei Servizi: UC e Virtual PBX



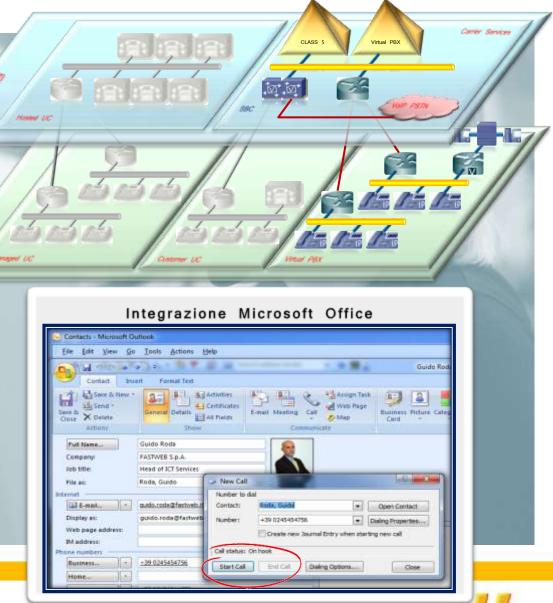
HIGHLIGHTS

- Ampliamento dell'offerta VAS per il segmento Business
- Integrazione dei servizi di Telecomunicazione e di Information Technology

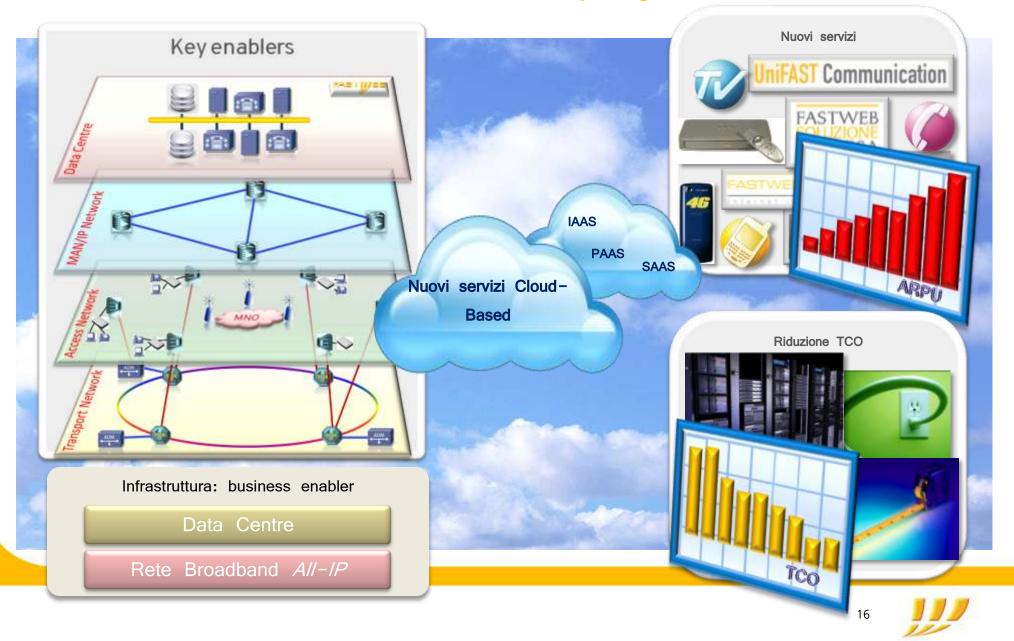




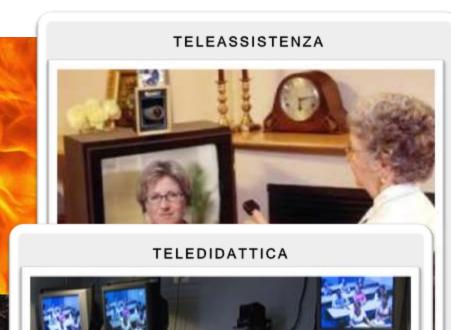
- Profilo dei servizi pienamente controllato dal Cliente
- Completa separazione dei PABX virtuali di Clienti diversi
- Integrazione di telefoni Dual Mode GSM/WiFi (FMC)
- Utilizzo protocolli standard SIP per l'integrazione dei servizi (es. Microsoft OCS)
- Ottimizzazione CAPEX/OPEX grazie alla centralizzazione delle Service Logic, associate all'impiego di CPE Low Cost ed IP Phones



Innovazione nell'ICT: verso il Cloud Computing



Innovazione nei Servizi: Comunicazioni HD





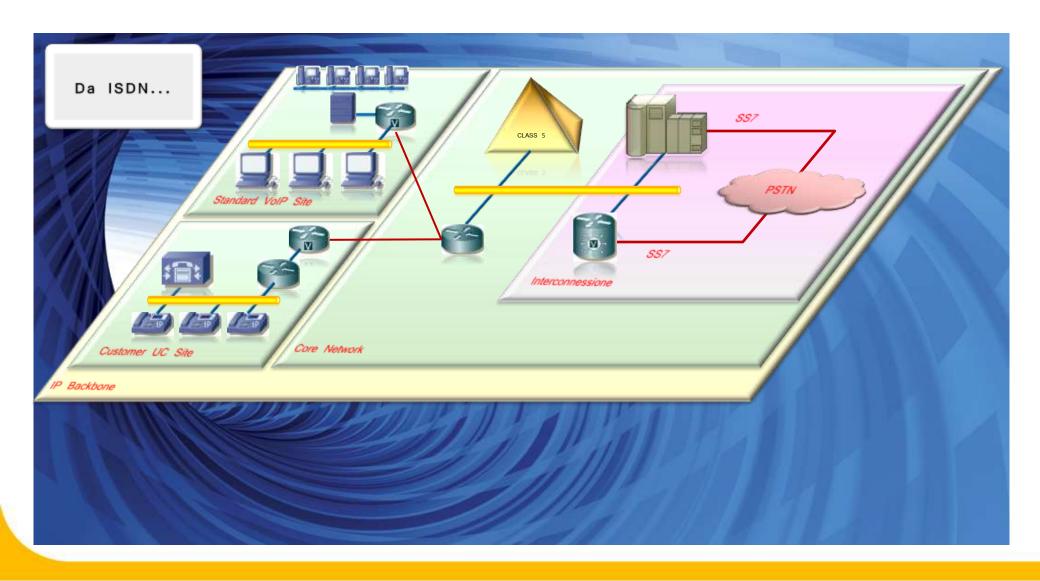




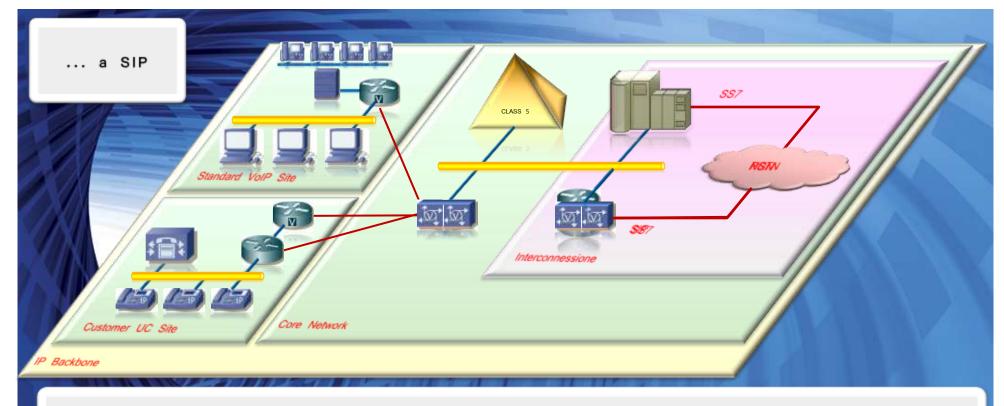
HIGHLIGHTS

La NGN abilita servizi di comunicazione interattiva ad alta qualità, con importanti benefici sul piano sociale ed economico

Innovazione nell'Interconnessione



Innovazione nell'Interconnessione

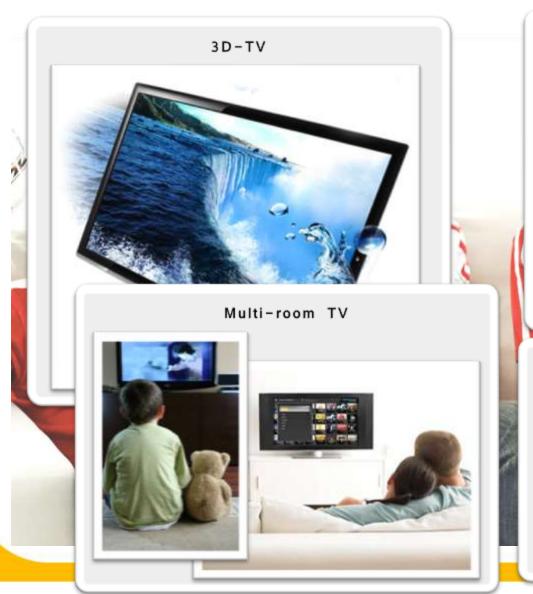


HIGHLIGHTS

- Riduzione delle CAPEX per l'interfacciamento dei Clienti e per l'Interconnessione, grazie alla semplificazione dell'Infrastruttura
- Ampliamento del bouquet di servizi supportati all'interconnessione, estendendone l'erogazione ai clienti di operatori differenti



Innovazione nei Servizi: New Generation IPTV



TV-based Applications



HIGHLIGHTS

- Servizi IPTV e VoD ad altissima a qualità
- Integrazione servizi applicativi su TV
- Miglioramento dell'ambiente, grazie alla riduzione delle antenne TV



Conclusioni

- L'ICT è uno strumento fondamentale per il progresso industriale, economico e sociale ed un elemento essenziale per il miglioramento della qualità della vita
- La NGAN ed i servizi da essa abilitati sono strumenti irrinunciabili per lo sviluppo del Paese



