



Il Consorzio NAMEX Bilancio 2014 e progetti 2015

—●—

Maurizio Goretti, Direttore Generale NaMeX



ANNUAL MEETING 2015

Roma, 17 giugno 2015 - Casa del Cinema



NaMeX oggi

- Gestire una infrastruttura di interconnessione per ISP con sede a Roma
- Creare opportunità per gli afferenti
 - Peering (1995) The logo for NAMEX's 20th anniversary, featuring the text 'Nautilus Mediterranean Exchange Point' above 'NAMEX' in green, with '20°' in gold and 'Anniversario' in a gold script font below it.
 - Neutral ISP's colocation service **Market Place**
 - Interconnessione
 - Compravendita transito Internet
 - Compravendita circuiti punto-punto

NaMeX

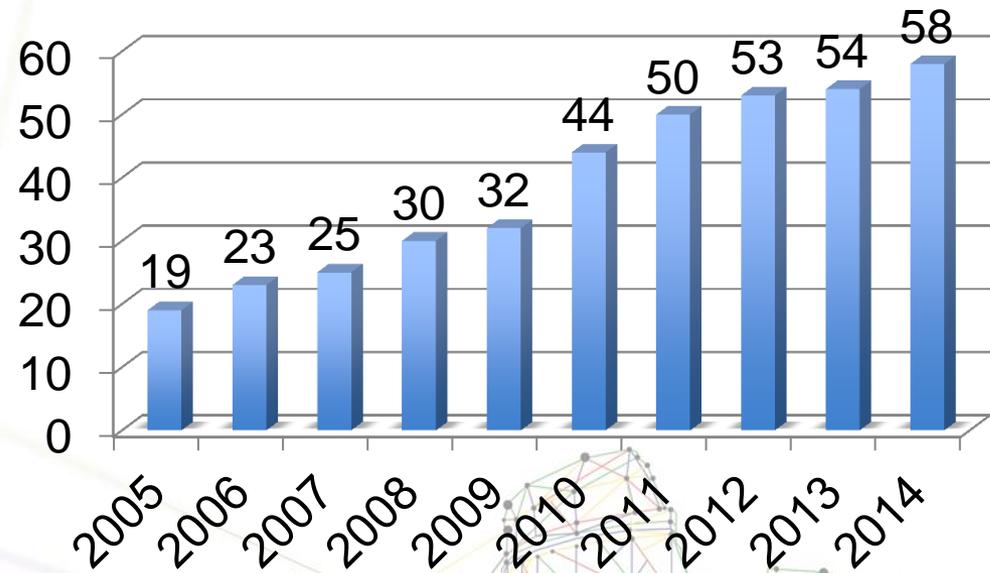
- NaMeX è un consorzio senza fini di lucro
- NaMeX è una struttura che fornisce servizi professionali con costi da coprire
- Si sostiene sulla base contributi dei consorziati
- Le tariffe sono consortili
- Approvate da assemblea annuale su proposta del CdA
- NaMeX è dei consorziati

Tipologie di ISP

▪ 58 Operatori

- Tier 1
- Access provider
- Content provider
- Carrier provider
- CDN provider
- Mobile provider
- WISP
- Community network
- **Catholic Provider**
- Special guest (GARR, Vaticano)

Numero afferenti



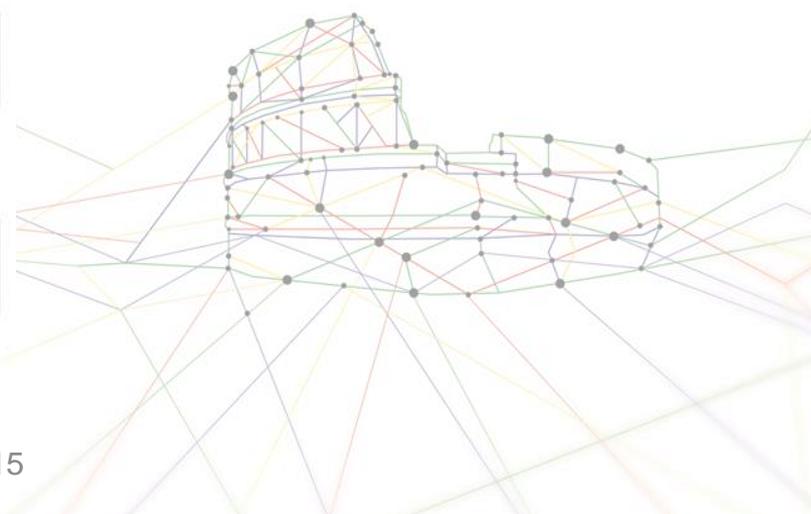


Carrier



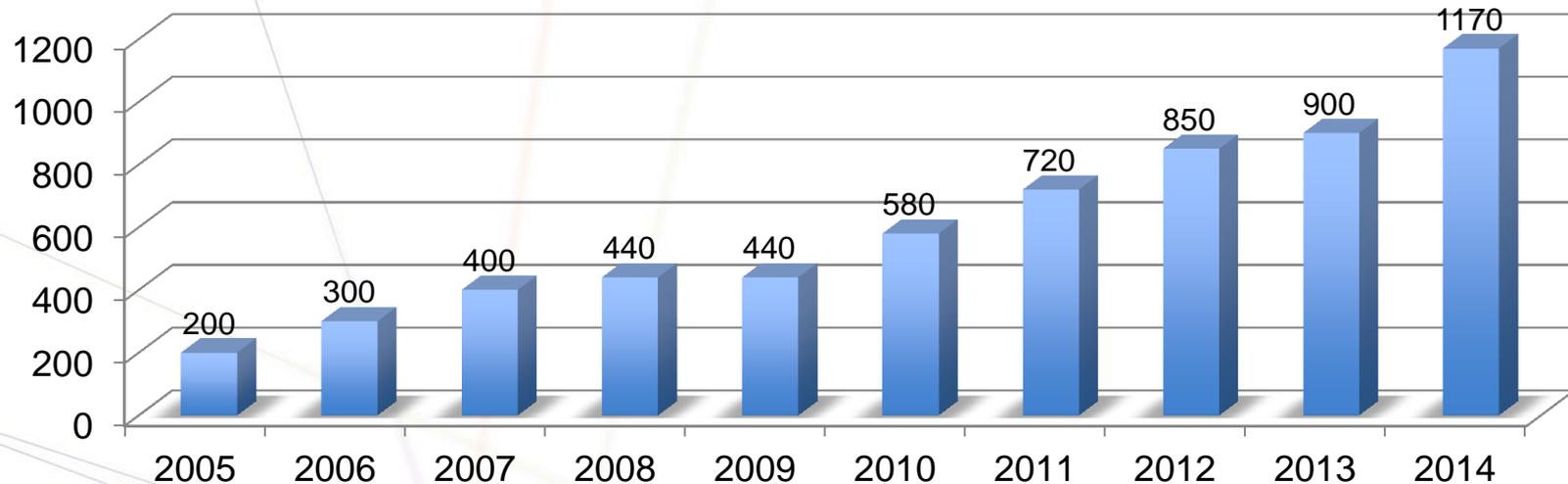
SPC / Sistema Pubblico di Connettività

- Nell'ambito del sistema SPC, NAMEX ospita l'attuale nodo di Roma della Qualified eXchange Network (QXN)
- La nuova gara CONSIP per la realizzazione di un nuovo nodo QXN ha coinvolto ancora NAMEX come fornitore del servizio di colocation



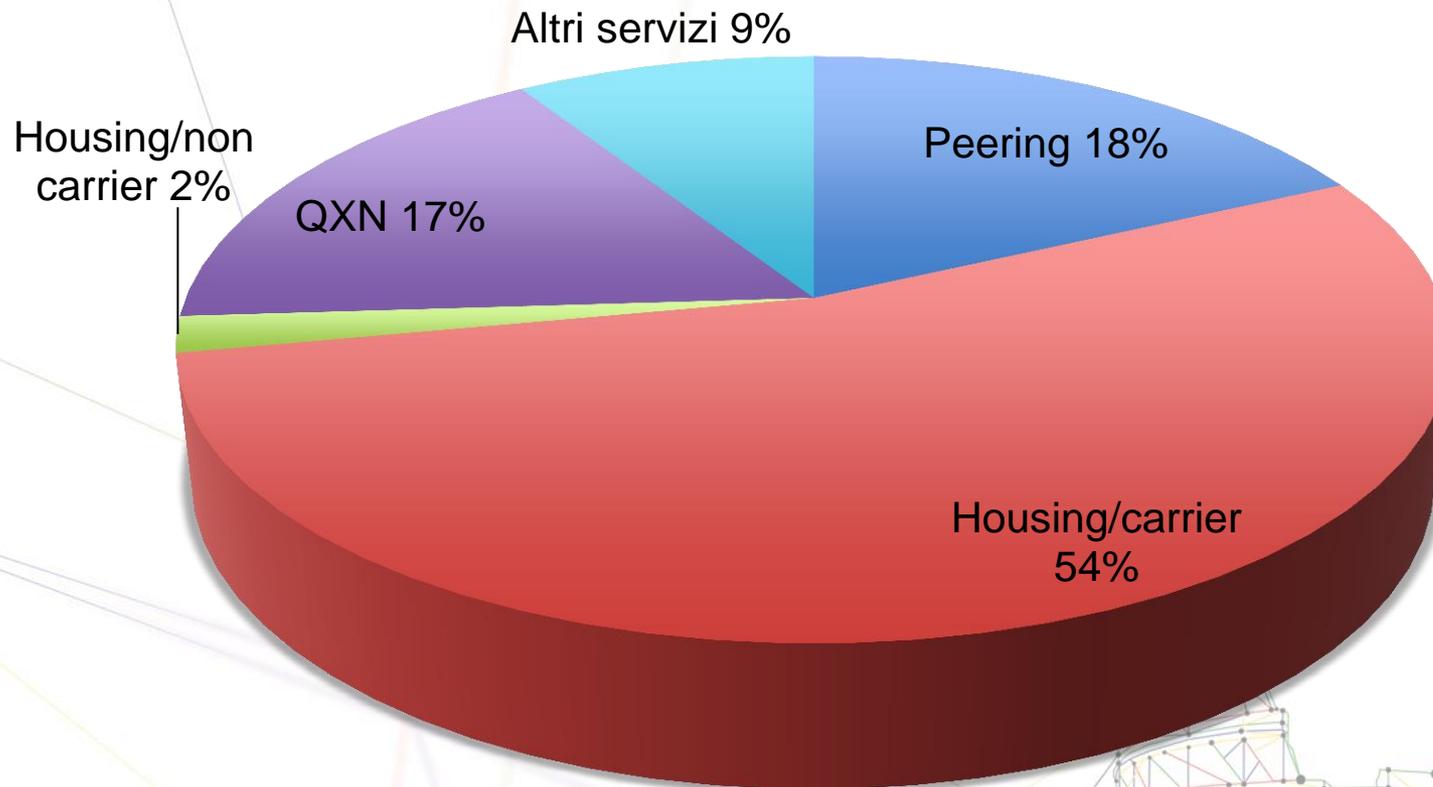
Evoluzione del bilancio

Bilancio 2005-2014



Bilancio									
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
200 k€	300 k€	400 k€	440 k€	440 k€	580 k€	720 k€	850 k€	900 k€	1170 k€

Composizione del bilancio



Colocation: 71% degli introiti totali

Peering: sviluppi e prospettive

- Nuovi trend di crescita del traffico di peering pubblico
- Aumentata considerevolmente la richiesta di porte 10G e LAG (> 1G)
- Driver:
 - Crescita del *content* disponibile presso NAMEX
 - Nuovi operatori internazionali
 - Operatori mobile

Il ruolo del content

- AKAMAI sta effettuando un upgrade della propria cache presso NAMEX, per una capacità complessiva di circa 180 Gbps
- GOOGLE ha previsto l'upgrade della cache attuale (sostituzione completa) e l'incremento della connessione alla piattaforma di peering fino a 30Gbps
- Altri OTT stanno valutando la possibilità di aprire un punto di presenza a NAMEX

Una nuova piattaforma di peering

- Necessità di una nuova piattaforma hardware:
 - Maggiore densità di porte 1/10G
 - Maggiore scalabilità e flessibilità operativa
 - Layout maggiormente distribuito coerentemente con i piani di espansione del/dei datacenter
 - Possibilità di connessione anche a 100G

Processo di selezione

- RFP inviato a 6 vendor:

- Brocade
- Cisco
- Extreme Networks
- HP
- Huawei
- Juniper

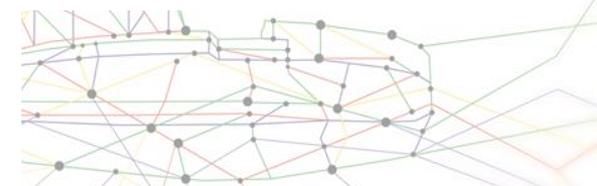
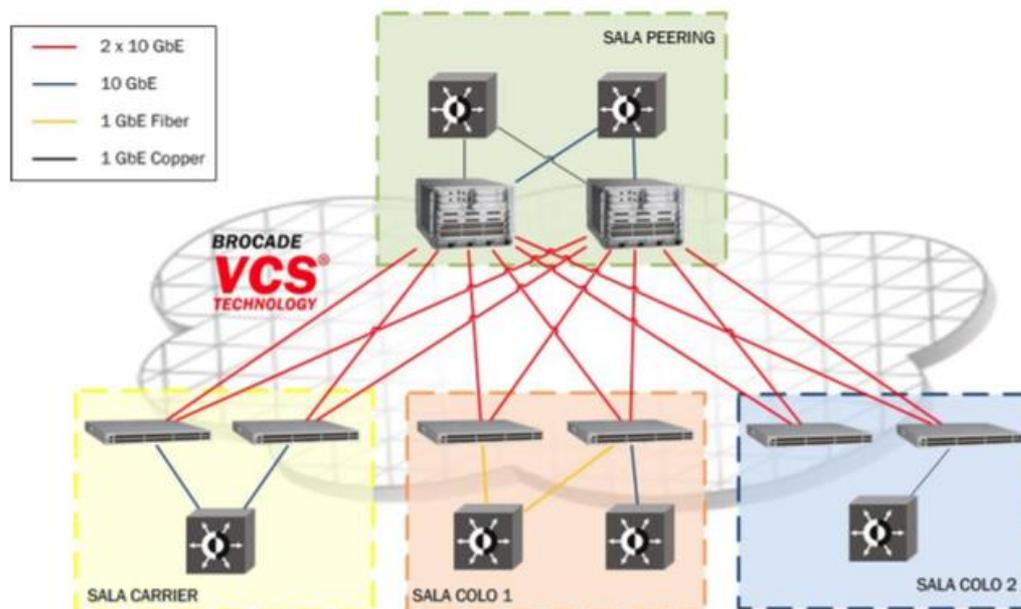


- Vendor day

- Giornata di presentazione delle proposte tecniche da parte dei singoli vendor
- Confronto con Comitato Tecnico

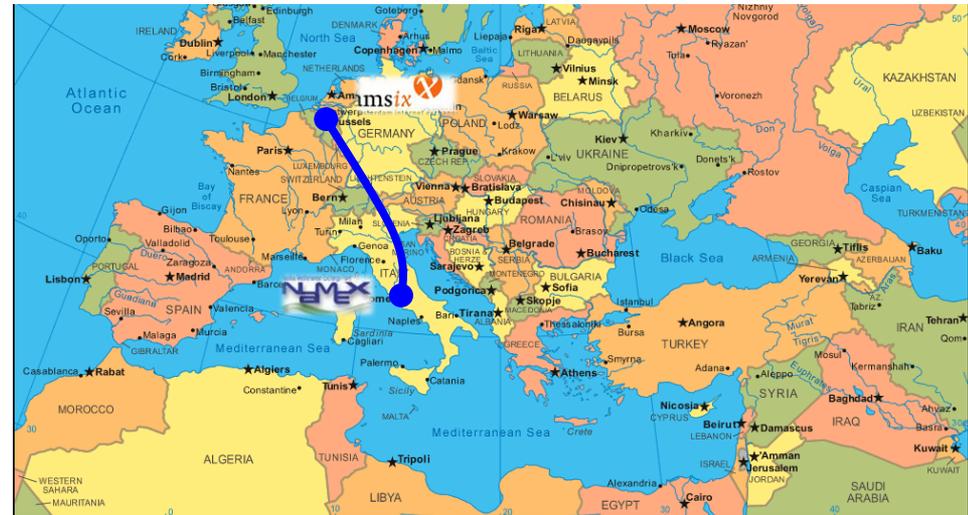
Peering: la nuova piattaforma

- Selezionata la piattaforma Brocade VDX
 - Miglior rapporto tra caratteristiche tecniche/qualitative e convenienza economico/finanziaria
 - Obiettivo di massima affidabilità, ridondanza e possibilità di connessione per gli operatori



Partnership con AMS-IX

- LAN peering AMS-IX al NaMeX
- Possibilità di peering diretto con oltre 700 ISP
- 600 sul route server
- Maggiore controllo sul traffico
- Minori hop
- 11 afferenti NaMeX
- ~ 3 Gbps traffico di picco



IXP in Italia

- NAMEX / Roma
- MIX / Milano
- MiNAP / Milano
- TOP-IX / Torino
- VSIX / Padova
- TIX / Firenze
- FVG-IX / Udine
- NAMEX / Bari
- Euromed-IX / Lecce
- MIX / Palermo
- **DE-CIX / Palermo**



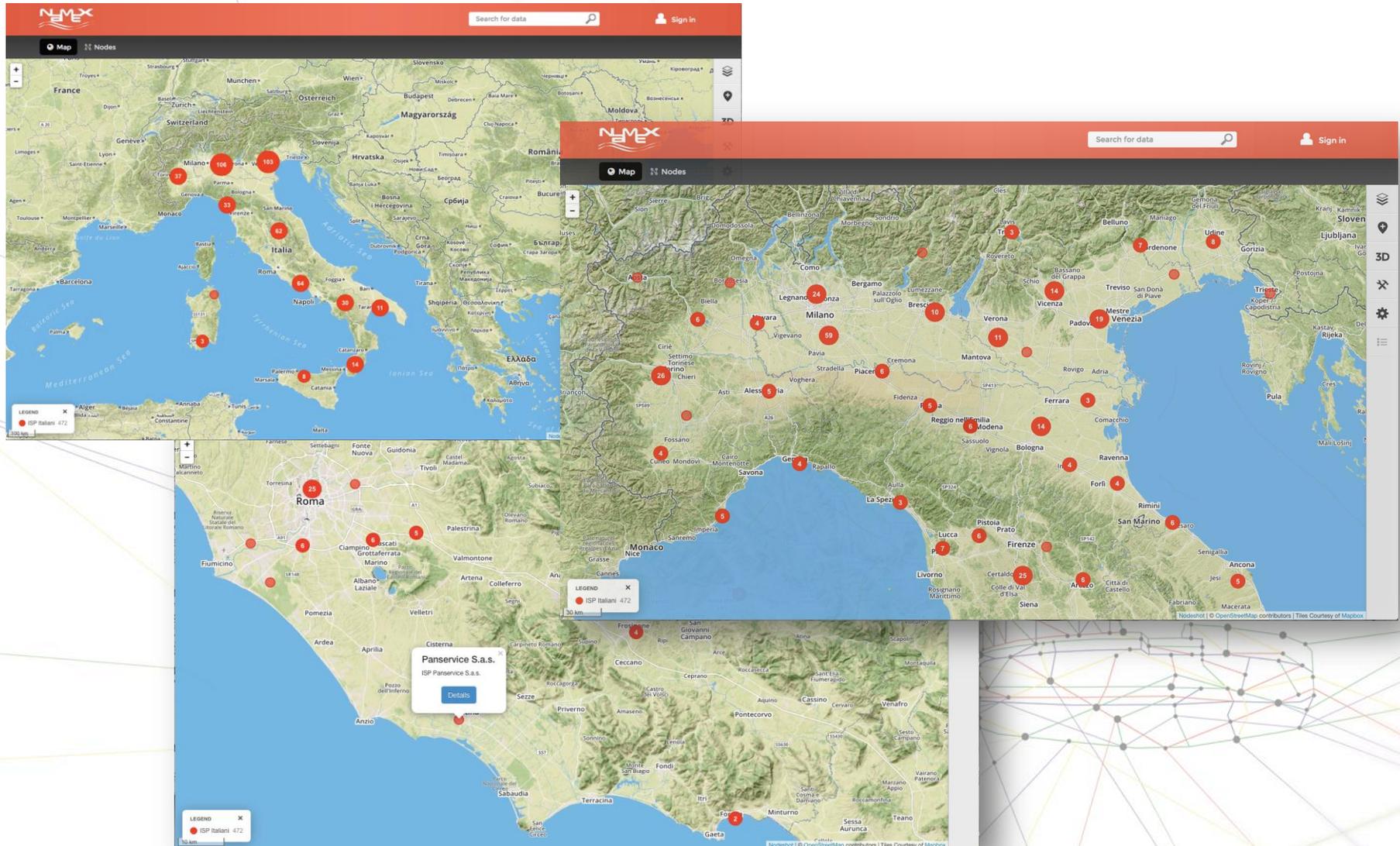
Ma quanti ISP ci sono in Italia?

"Il mondo dei piccoli e medi operatori internet: Analisi e dati di settore"

Fabrizio D'Ascenzo, Francesco Bellini, Valeria Traversi

Dipartimento di Management della Facoltà di Economia degli studi di Roma "La Sapienza"

- Collaborazione tra NAMEX, AIIP e Università La Sapienza
- Raccolta e integrazione di dati per la realizzazione di un catasto telematico degli ISP
- Realizzazione di un portale per la visualizzazione georeferenziata dei dati (<http://isp.namex.it>)



Strategie nazionali

- Ridondanza traffico nazionale:
 - Crescente interesse per ISP con estensione Nazionale ad usare Roma assieme ad un sito al nord per:
 - Disaster recovery site (direttrici fibre internazionali non passano per Milano e Torino)
 - Bilanciamento
 - Raccolta traffico al centro-sud



Strategie internazionali

- Portare a Roma i grandi ISP internazionali non ancora presenti
 - Quelli già presenti a Milano
 - Landing station



Grazie e buona conferenza!

Maurizio Goretti, m.goretti@namex.it

