



**NAMEX**  
ROMA Internet eXchange Point



INTERNET EXCHANGE POINT

# PRESENTAZIONE NAMEX



# Cos'è un Internet eXchange Point

## GLI AUTONOMOUS SYSTEM (AS) E GLI INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP)

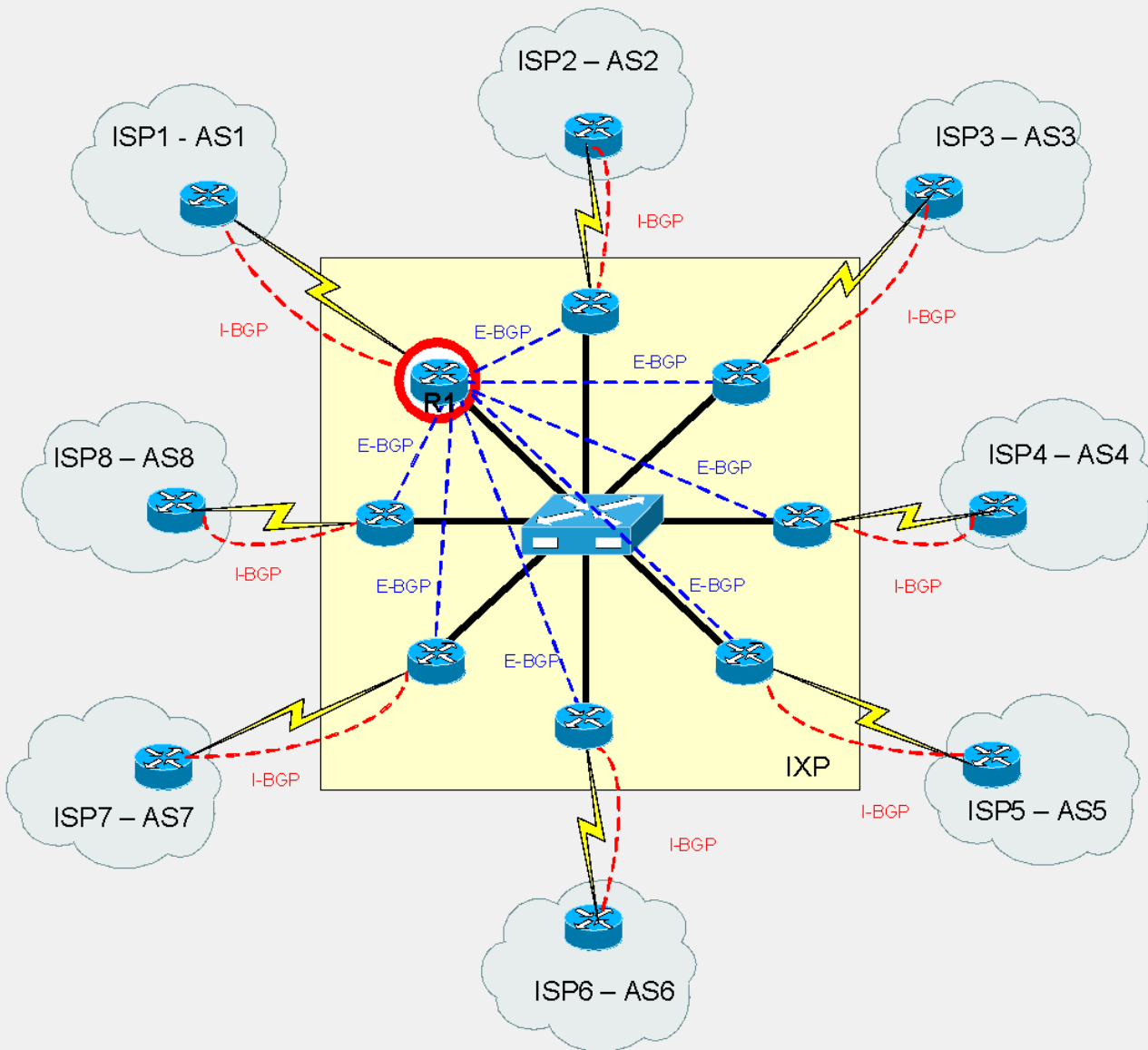
Quella che noi chiamiamo "Internet" è una **interconnessione tra reti autonome ed indipendenti** che chiamiamo **Autonomous System (AS)**, ciascun AS è identificato da un numero univoco (**AS number**)



- ✓ Le aziende che vendono servizi internet vengono chiamate **Internet Service Provider (ISP)**
- ✓ Ogni **ISP** è dotato di uno o più **AS**
- ✓ Alcuni **ISP** ospitano prevalentemente gli utenti finali e danno loro connettività Internet e sono detti **Access Provider** (es. TIM, WindTre)
- ✓ Altri **ISP** ospitano nella propria rete prevalentemente i contenuti (web, media, social, news) e sono detti **Content Provider** (es. Google, Netflix)



# Cos'è un Internet Exchange Point



Un IXP è un componente dell'ecosistema Internet che migliora l'affidabilità e la qualità di Internet localmente



Un IXP è una infrastruttura fisica attraverso la quale gli Access Service Provider ed i Content Provider scambiano traffico



# Internet Revealed – Lo Spot

UNO SPOT DIVULGATIVO SUGLI IXP (prodotto dalla associazione Europea degli IXP, Euro-IX).

Disponibile [qui](#)



NameX.it



euro-ix

# Gli IXP in Europa e nel Mondo



197 IXP identificati



48 paesi



146 città



# Gli IXP in Italia



# L'Internet Exchange Point di Roma

## Breve storia




**Inizio nel 1995  
all'interno del  
Datacenter  
(neutrale) di un  
Consorzio  
Universitario a  
Roma**



**25 anni di storia  
nel 2020**



**Su base  
volontaria fino al  
2001**



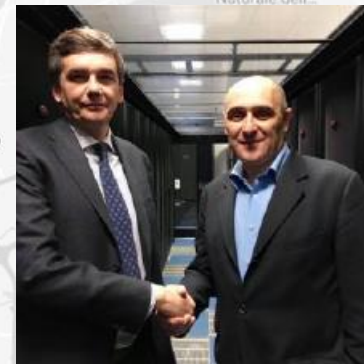
**NaMeX (Nautilus  
Mediterranean  
Exchange Point)  
creato nel 2001  
come consorzio  
di ISP senza fini  
di lucro**



**Il nuovo logo nel  
2017 per  
evidenziare la  
città in cui  
operiamo**



# NameX Oggi



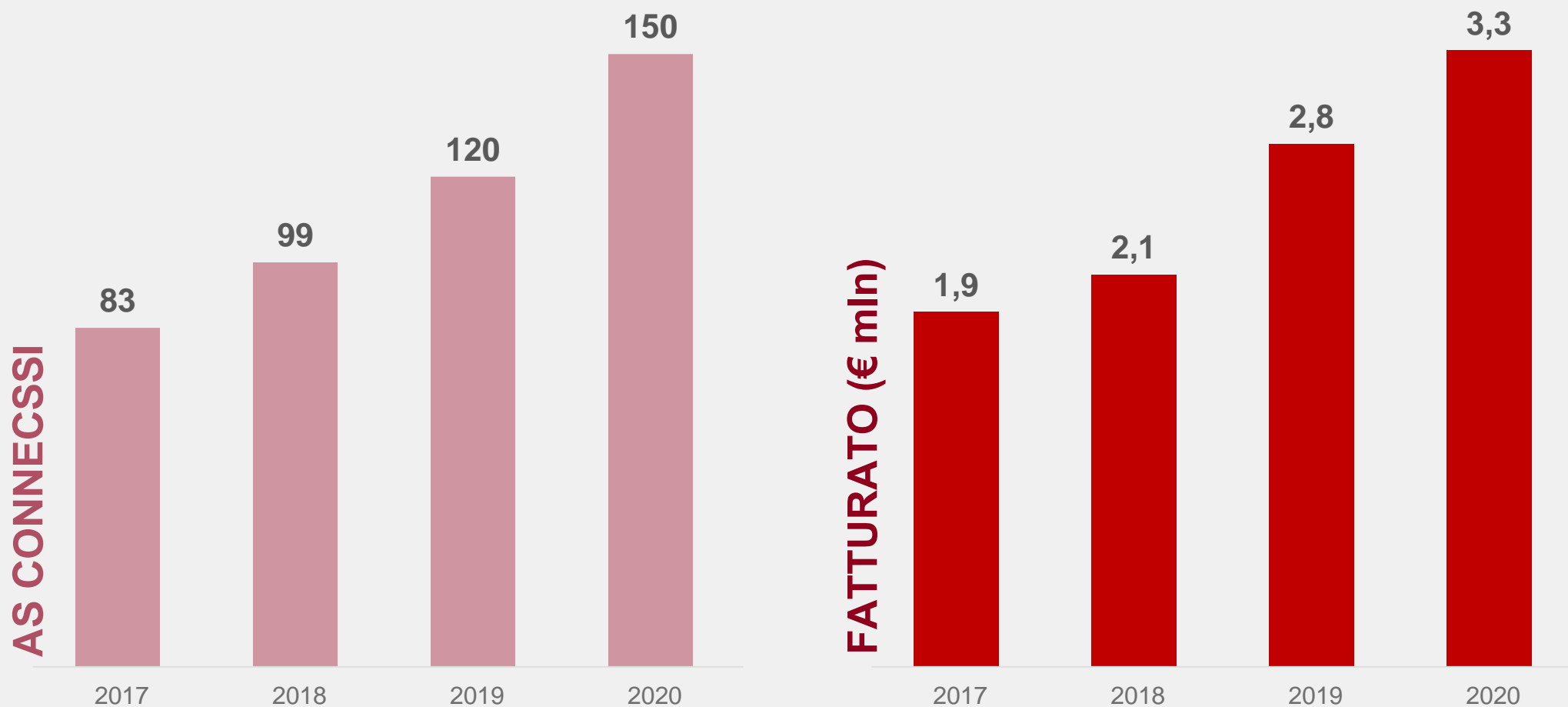
**TRE  
DATACENTER  
IN CITTA'**





# La crescita di Namex nel triennio

120 AS e 2,75 € Mln di bilancio nel 2019, con un CAGR del 21,6% negli ultimi 3 anni.



NameX.it



# Crescita 2020

**+25%**

**AS**

DA 120 A 150  
AUTONOMOUS SYSTEM

**+18%**

**FATTURATO**

FATTURATO DA 2,8 M€ A  
3,3 M€

**+65%**

**INTERCONNESSIONI**

DA 341 A 562  
INTERCONNESSIONI

**+30%**

**TRAFFICO**

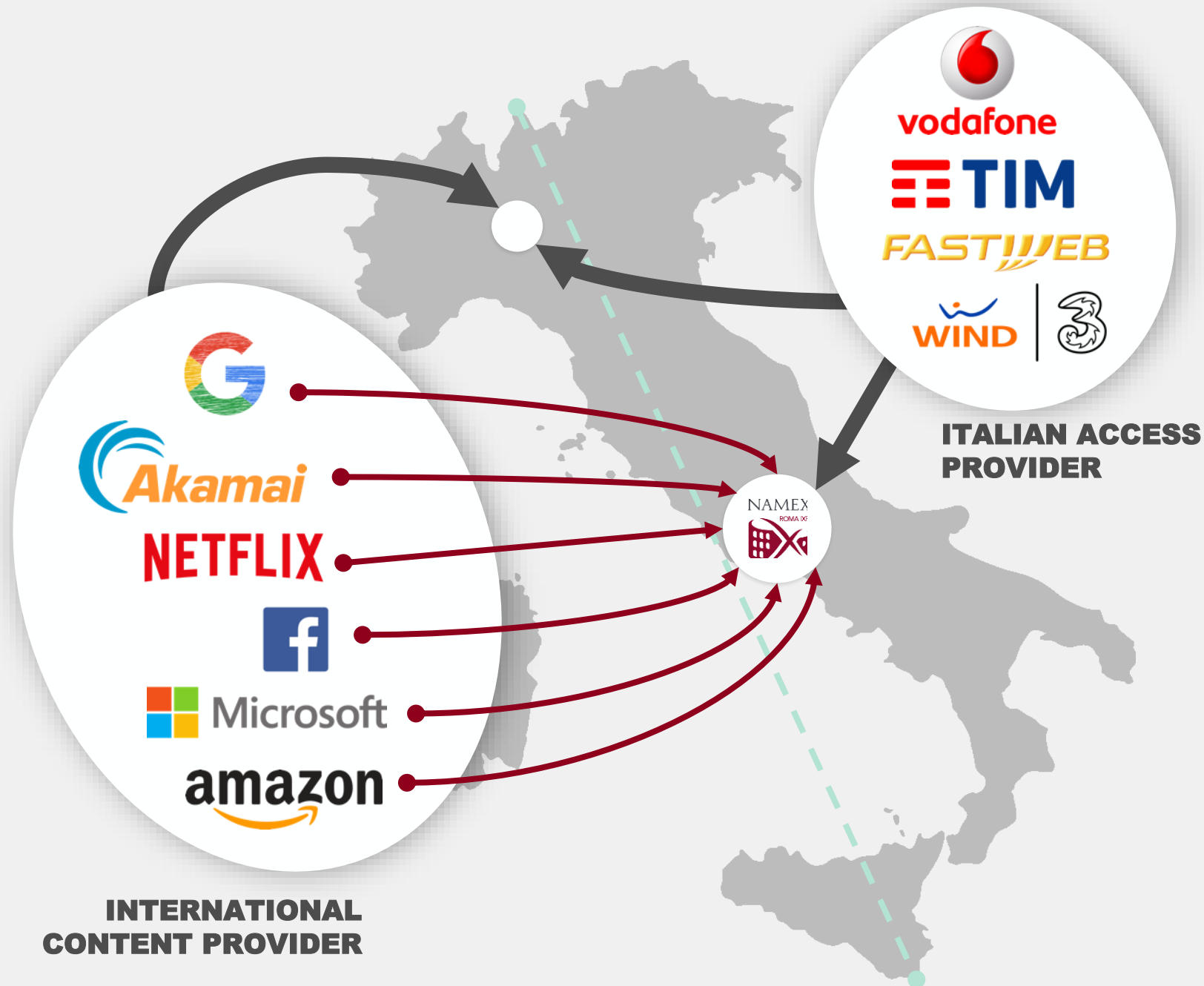
TRAFFICO DA 100GBPS A  
130GBPS

# Crescita

Roma ha una importanza crescente per l'interconnessione dei Content Provider con gli Access Provider

I contenuti devono essere vicini agli utenti finali

L'Italia è stretta e lunga (più di 10 ms) ed i Content Provider devono collegarsi a Roma per coprire il Centro Sud Italia.



# 2020 – 151 Network collegati

## FORNITORI DI CONTENUTI



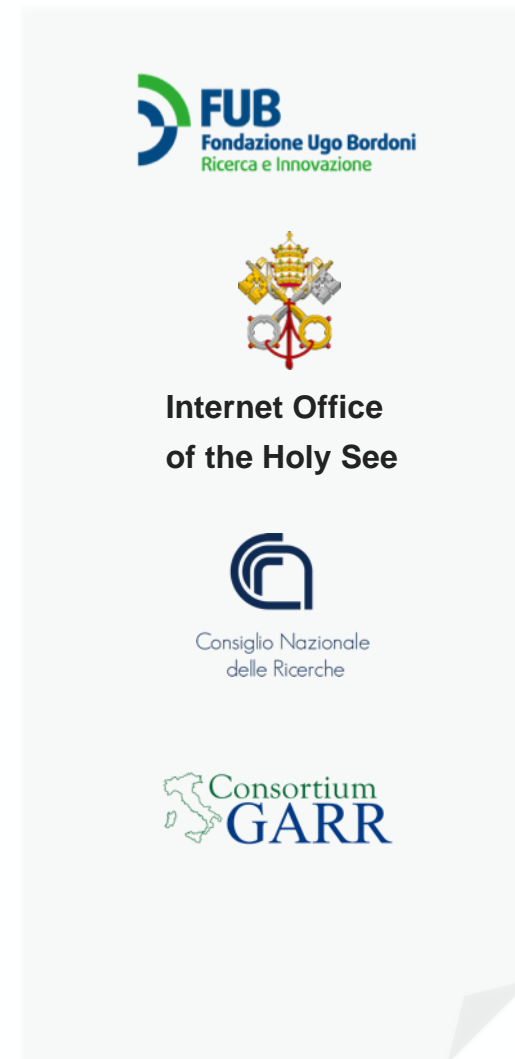
## OPERATORI INTERNAZIONALI



## ISP NAZIONALI



## ISTITUZIONI, AGENZIE, RICERCA



# Catholic Provider




LA SANTA SEDE

ITALIANO

BOLLETTINO SALA STAMPA NEWS VA SERVIZI D'INFORMAZIONE

FRANCESCO

BIOGRAFIA FOTO

ti i messicani. Il Signore e la Vergine di Guadalupe ci accompagnino sem

ANGELUS REGINA COELI	COSTITUZIONI APOSTOLICHE	DISCORSI	ENCICLICHE
ESORTAZIONI APOSTOLICHE	LETTERE	LETTERE APOSTOLICHE	
MESSAGGI	MOTU PROPRIO	OMELIE	
PREGHIERE	UDIENZE	VIAGGI	

MEDITAZIONI QUOTIDIANE

SOMMI PONTEFICI

NOVITÀ CALENDARIO FOTOGRAFIE VIDEO

24 - 2 - 2016  
Udienza Generale  
Bollettino quotidiano - Sala Stampa

23 - 2 - 2016  
Meditazione quotidiana nella Cappella della Domus Sanctae Marthae: *Tra il fare e il dire*  
Bollettino quotidiano - Sala Stampa

22 - 2 - 2016  
Cattedra di San Pietro Apostolo - Santa Messa



# Catalogo Servizi



• Space & power

• Meet me

• Remote hands



PEERING

• Remote IXP



REMOTE PEERING

• Remote Aggregation



160  
Rack in  
colocation

1000+  
Inerconnessioni di  
rete private



# School of **Advanced Networking**

FORMAZIONE PER GLI ISP FATTA DAGLI ISP



Nel 2020:



Formati **più di 140**  
partecipanti



**8 Corsi GRATUITI**  
programmati di 3 giorni  
(15/20 partecipanti)



**Ulteriori edizioni a**  
pagamento per soddisfare  
tutte le richieste



Più di **50 certificati** (Open  
Badge) rilasciati dopo  
esame fine corso

# Neutral Marketplace Wholesale

OFFERS +

Search Results Offers

Services

PaaS X

1 2 »

Provider	Legal address country	Legal address city
SPARKLE	Telecom Italia Sparkle	Italy Rome
WICITY	Wicity	Italy Lecce
seeweb	Seeweb	Italy Frosinone
FASTNET	FASTNET	Italy Ancona
TLCWEB	Intendo S.r.l. - Business Unit TLCWEB	Italy Lamezia Terme
warion	Warian	Italy Montoro
panservice	Panservice	Italy Latina
aruba.it	Aruba	Italy Ponte San Pietro
ORAKOM	Orakom	Italy Battipaglia
Relitel Digital		

NAMEX MARKETPLACE

SEARCH PROVIDER

— Network Services

- 3G/4G MVNO (Mobile Virtual Network Operator)
- Anti-DDoS (BGP Flowspec/Blackhole/Scrubbing)
- Dark fiber
- Ethernet Transport
- IoT Services
- IP Transit
- IPX
- Lambda/Wavelength
- Last mile copper/fiber (xDSL, FTTH)
- Peering
- Private Connection to Cloud Service Provider (CSP)
- Radio links
- Remote Peering
- SD-WAN
- TDM Services (es.SDH, EoSDH)
- Voice Services

+ Cloud & IT Services

+ Co-location Services

+ Content & Digital Media

NAMEX MARKETPLACE

NAMEX MARKETPLACE

*Sell, buy, expand.*

The NaMeX Neutral Marketplace Wholesale is meant to encourage and facilitate business opportunities among our IXP members. The idea is to create a friendly environment, where NaMeX members can present and get to know products to expand their wholesale offers for ISP's, benefiting from a neutral marketplace.

You can ask for a new account by writing to [marketplace@namex.it](mailto:marketplace@namex.it)

Login into Marketplace

Username

Password

Remember me

Offer detail

NAMEX ROMA Internet eXchange Point

Virtual PNI

In alternativa al servizio PNI di Interconnessione passiva Namex propone il servizio di Interconnessione Virtuale che consente l'ISP di pre-cablare un collegamento e di creare successivamente ed in tempi molto rapidi vPNI per collegarsi ad altri AS o servizi

[Link](#)

Select a datacenter location

Search by Datacenter

Select a datacenter

OFFERS +

Search Results Offers

NAMEX MARKETPLACE

UNIDATA

Unidata

ASN5394

Viale A. G. Eiffel, 100, 00148 Roma RM 00148 - Rome

N. of employees 100-200

WebSite

Phone +39 06404041

Main/Primary contact [wholesale@unidata.it](mailto:wholesale@unidata.it)

[in](#) [t](#)

Unidata [Back to Home page](#)

Unidata è un Internet Service Provider le cui



Il portale per la compravendita dei servizi tra gli ISP

[marketplace.namex.it](http://marketplace.namex.it)





# NameX Evento annuale



Uno dei più grandi eventi italiani tra ISP



Un appuntamento immancabile dal 2004



Oltre 300 partecipanti



Speaker prestigiosi



One-to-One meetings **ONE X ENO**  
Time

# Rete PA - QXN

## SISTEMA PUBBLICO DI CONNETTIVITÀ – SPC

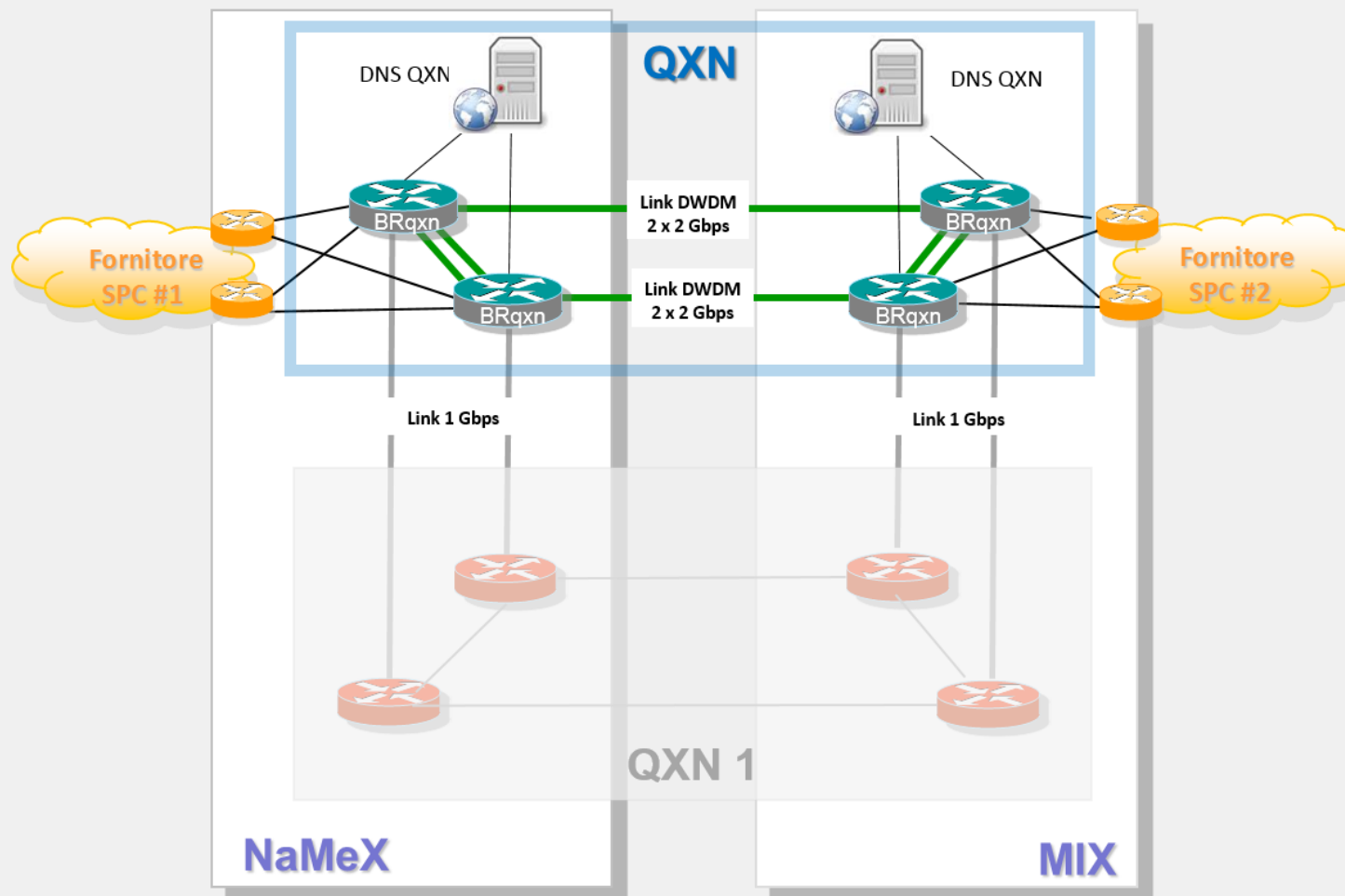
AGID SPC-QXN (2007)  
Nell'ambito del sistema SPC, NAMEX ospita dal 2007 il nodo di Roma della Qualified eXchange Network (QXN)





# Rete PA - QXN

## Architettura della QXN

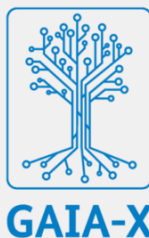


# Futuro VERSO LA PERIFERIA

Ci aspettiamo che le interconnessioni tra ISP si spostino sempre più in **periferia**

- Per la crescita della banda
- Per la necessità di latenze basse – 5G - IoT

Apertura siti regionali



# Namex - Ancona

- Consorziato NAMEX dal 2010 e unico Membro con sede nella Regione Marche
- Interconnessione diretta a 100Gbits esistente verso il NAMEX
- DataCenter Tipo C qualificata da AGID e TIER IV
- OPENFIBER, TIM, FASTWEB, WIND, IRIDEOS
- FASTNET è sponsoring LIR presso il RIPE della Regione Marche





# Contatti

 +39 3356895716

 [m.goretti@namex.it](mailto:m.goretti@namex.it)

 Via dei Tizii, 2C - 00185 Roma IT