



NAMEX
ROMA Internet eXchange Point



INTERNET EXCHANGE POINT

PRESENTAZIONE NAMEX



Cos'è un Internet eXchange Point

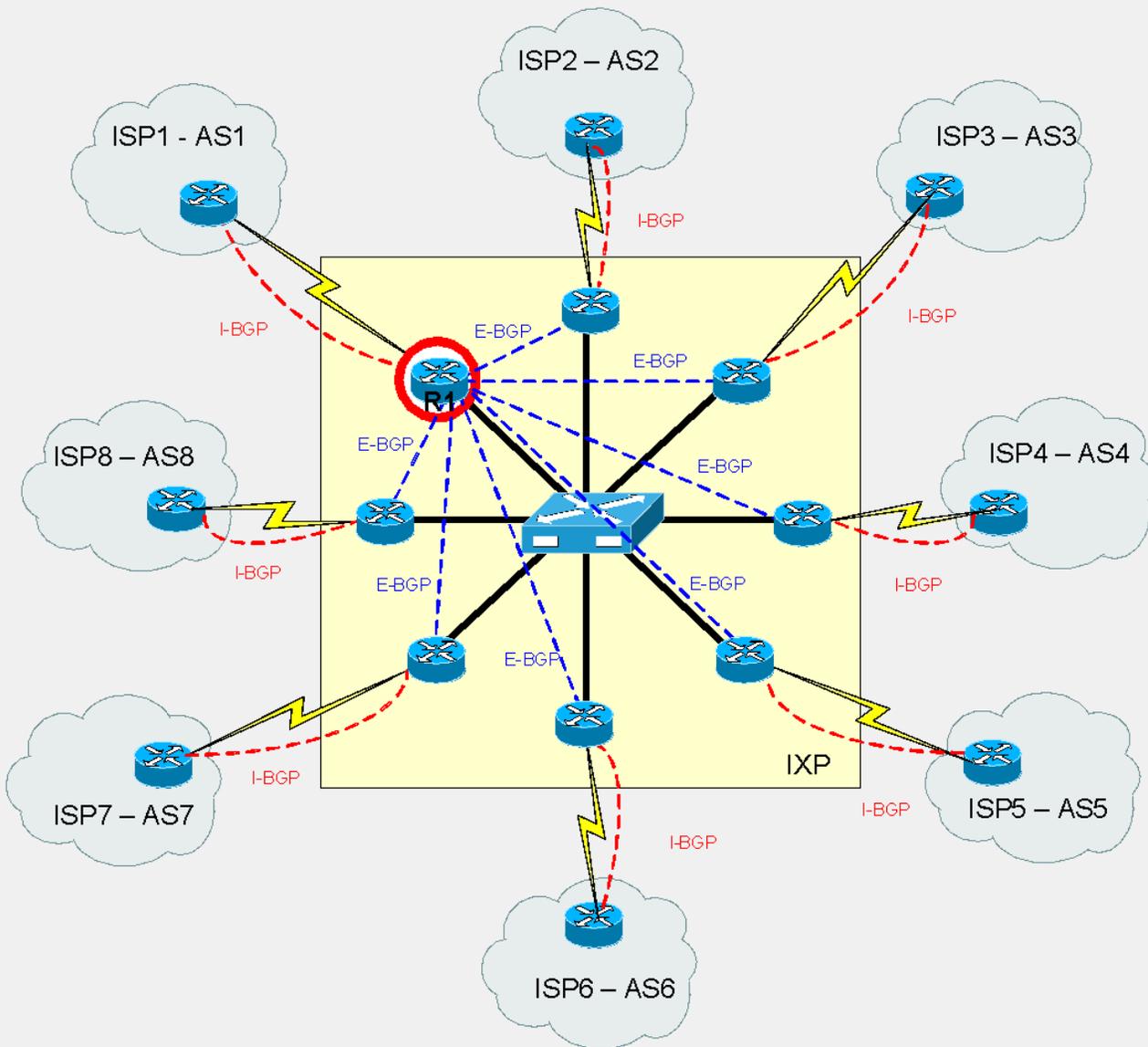
GLI AUTONOMOUS SYSTEM (AS) E GLI INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP)

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

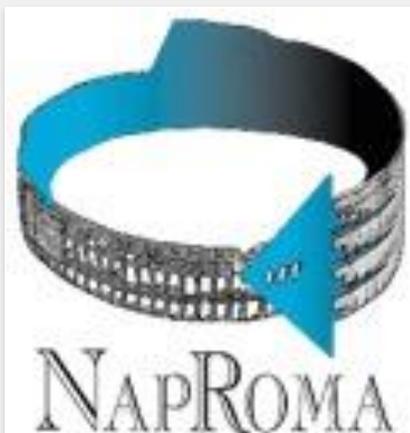


Gli IXP in Italia



L'Internet Exchange Point di Roma

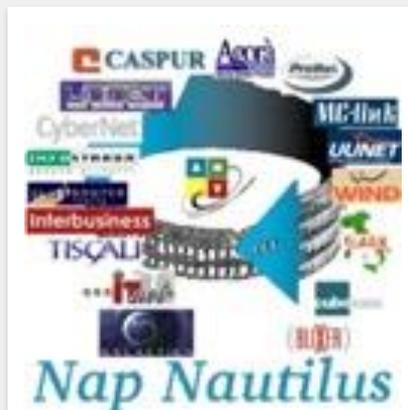
Breve storia



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



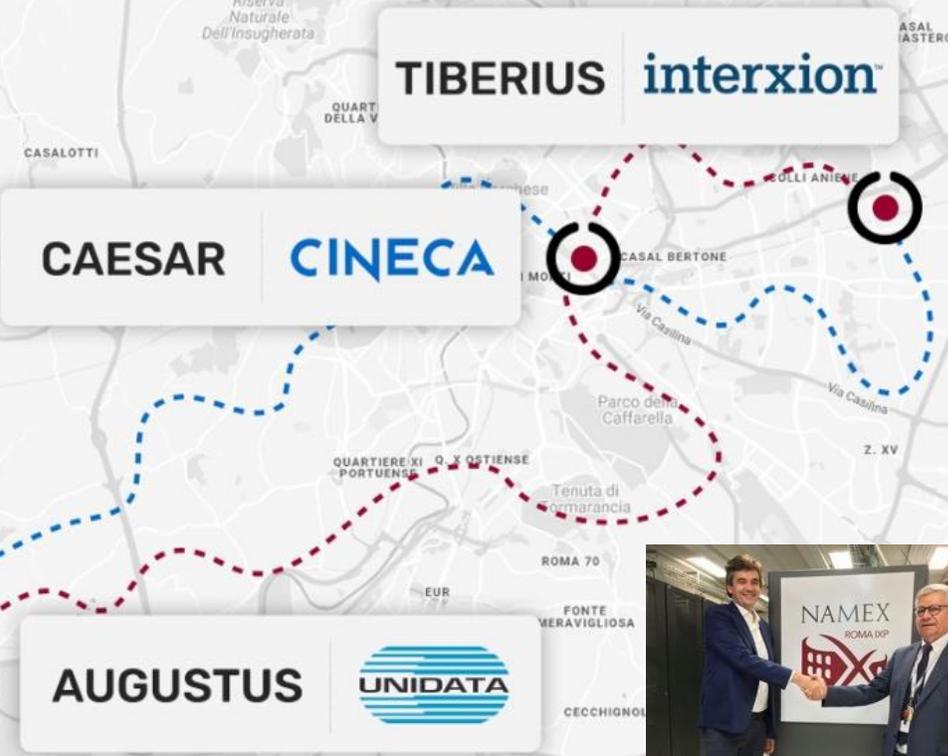
NaMeX (Nautilus
Mediterranean
Exchange Point)
creato nel 2001
come consorzio
di ISP senza fini
di lucro



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



Namex Oggi

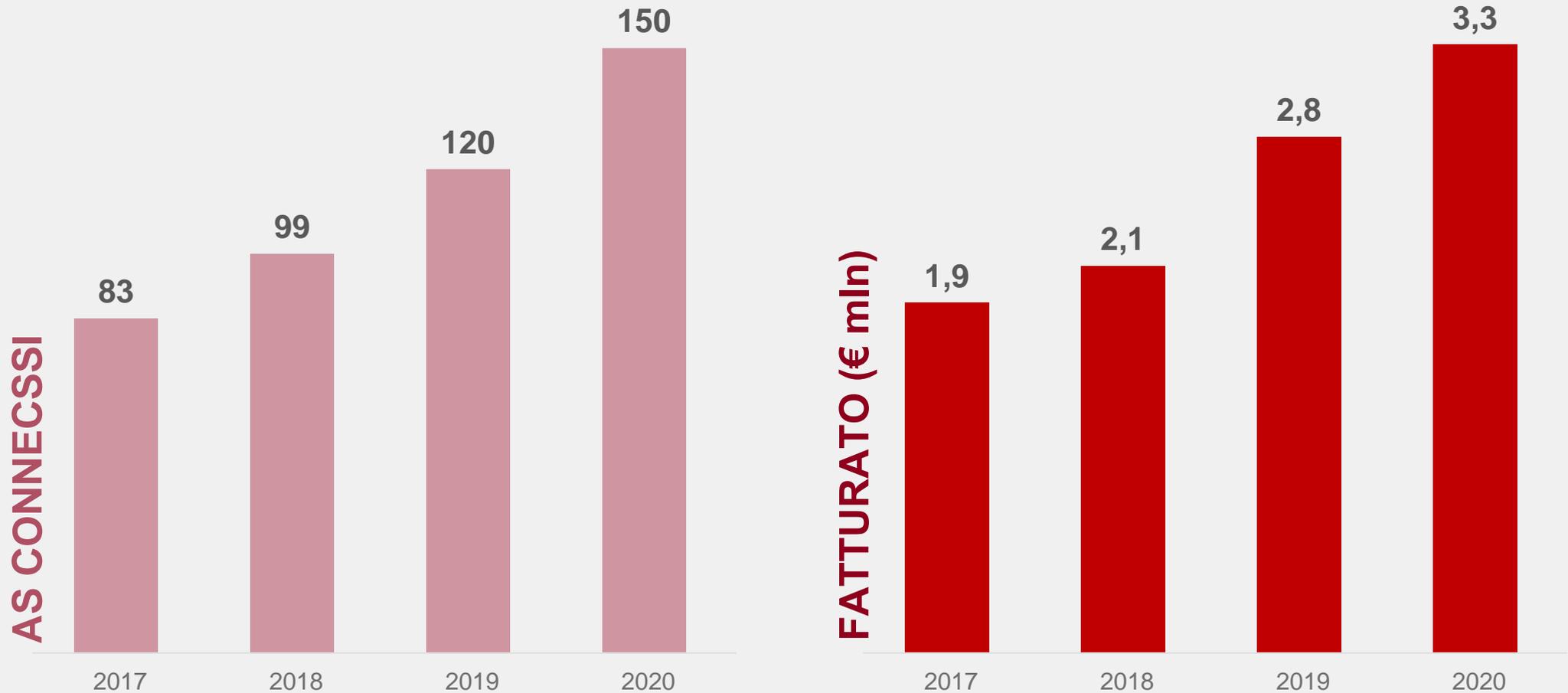


TRE DATACENTER IN CITTA'



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

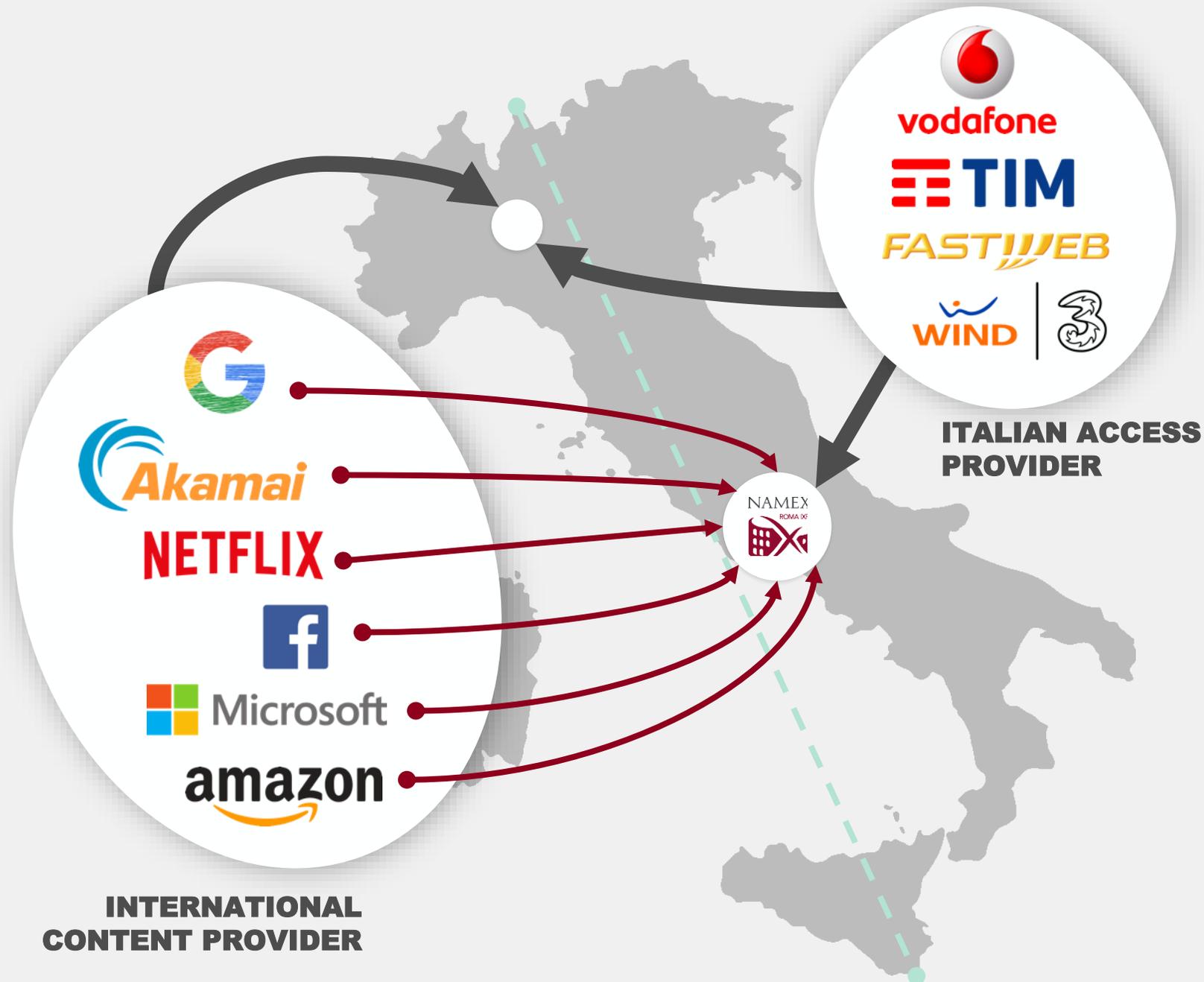
TRAFFICO DA 100GBPS A
130GBPS

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.

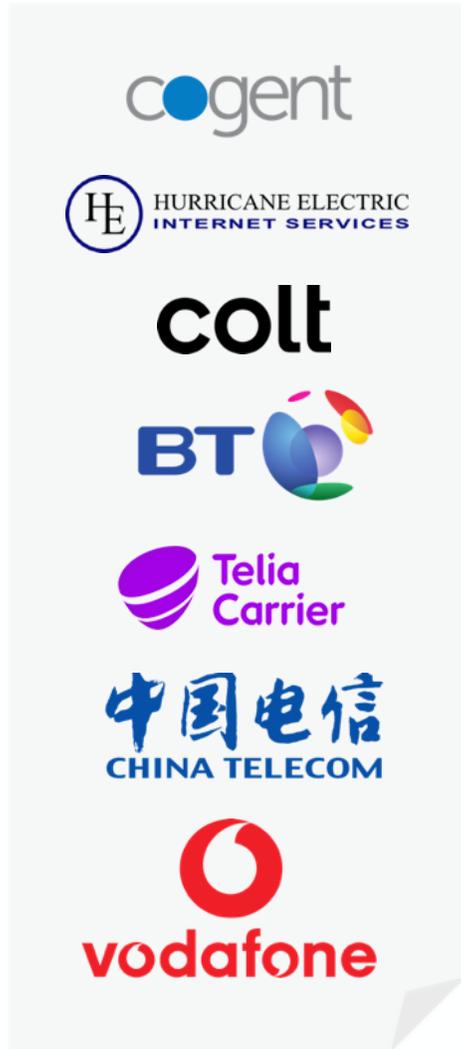


2020 – 151 Network collegati

FORNITORI DI CONTENUTI



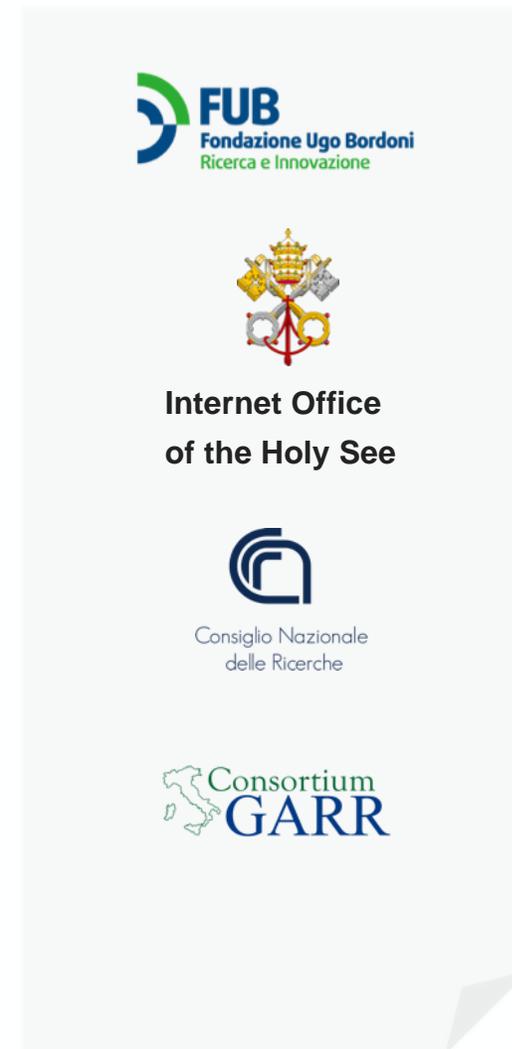
OPERATORI INTERNAZIONALI



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



• Remote IXP



• 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

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](#)

Search by location

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

[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



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

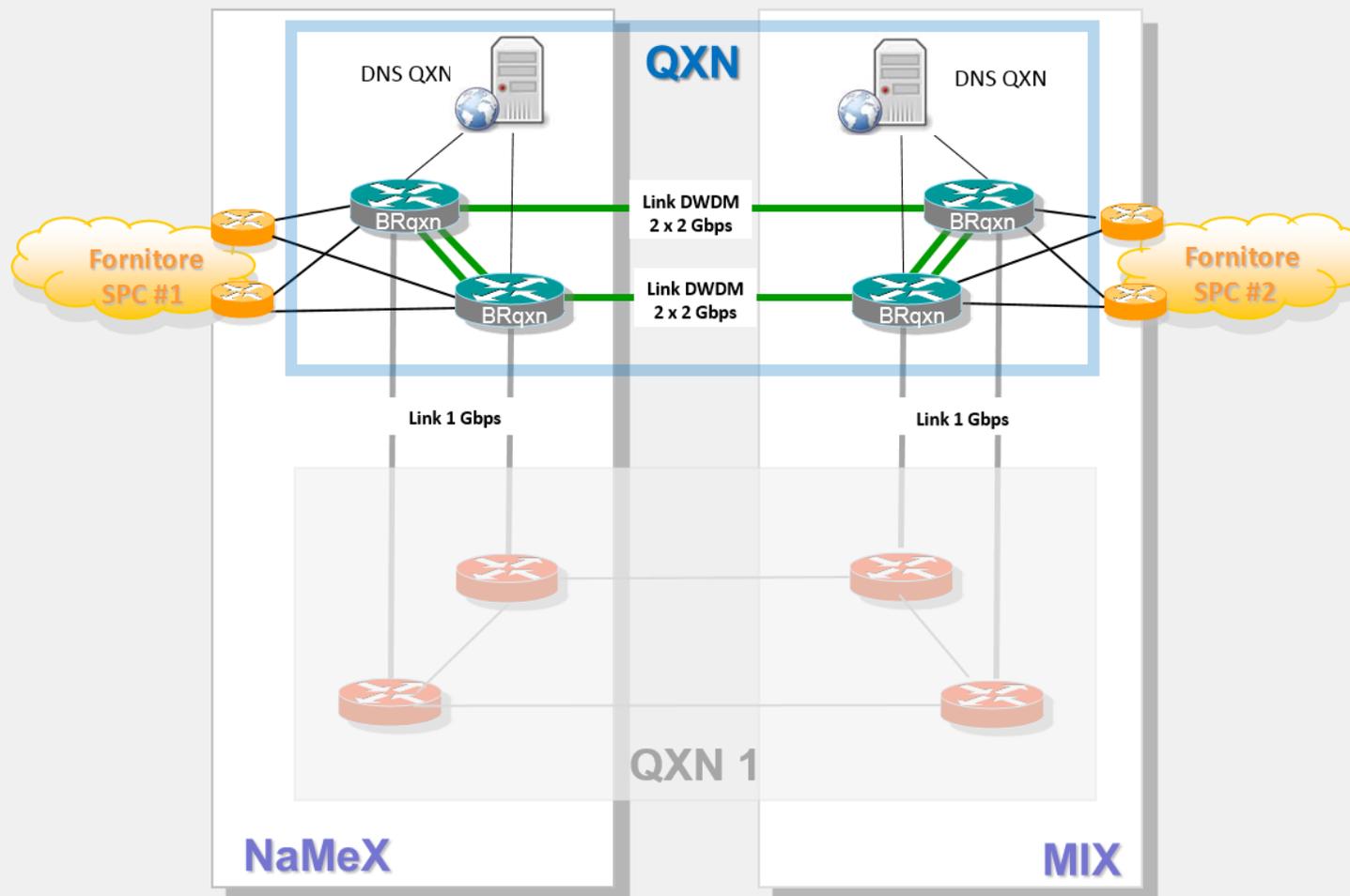
AGID SPC-QXN (2007)
Nell'ambito del sistema
SPC, NAMEX ospita dal
2007 il nodo di Roma della
Qualified eXchange
Network (QXN)





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



GAIA-X

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

 Via dei Tizii, 2C - 00185 Roma IT