



TOP-IX Meeting



AGENDA

10:00 Saluti, introduzione & TOP-IX update

10:30 Sessione su Interconnessione

13:00 Pranzo

14:30 Discussione su Sicurezza in Rete

16:30 Bye coffee



Connessione & social

SSID: TOPIX-Meeting

PSW: Top!x2017

Twitter: #topixmeeting



Ringraziamenti

Main Sponsor

ARISTA

Lunch Sponsor



Supporto





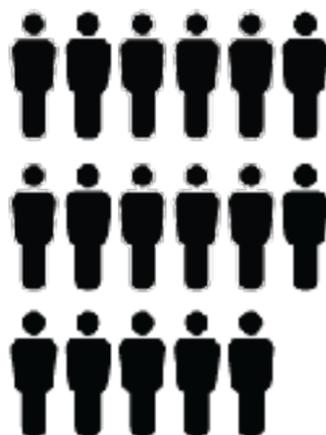
LA STRUTTURA DEL CONSORZIO



CONSORZIO
NON PROFIT

MISSION

/ GESTIRE **IX** NEL NORD-OVEST ITALIA
/ SUPPORTARE LO SVILUPPO DI
"INNOVAZIONE" SUL TERRITORIO
VALORIZZANDO GLI ASSET INFRASTRUTTURALI



17 DIPENDENTI

6 COLLABORATORI

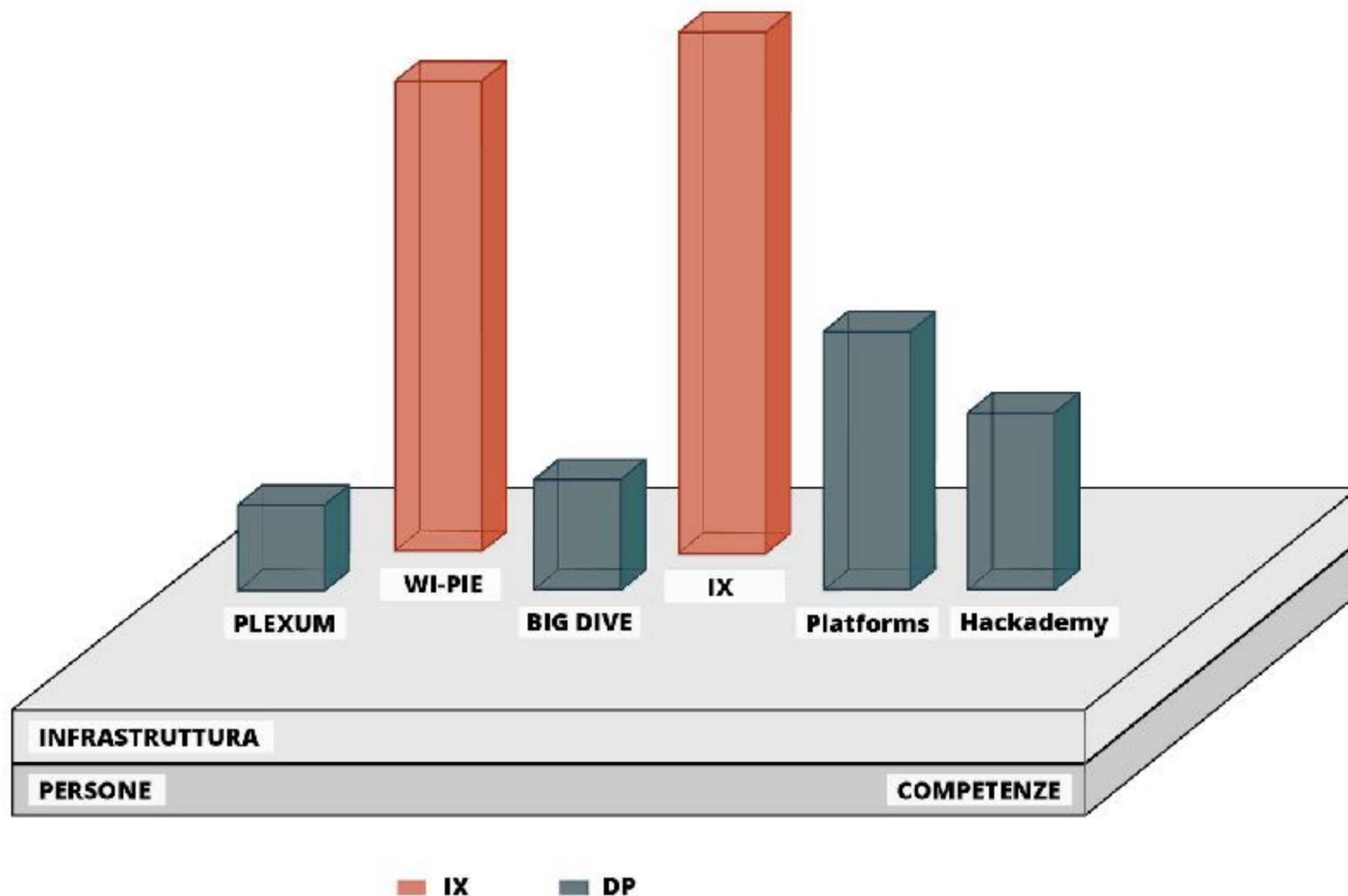
+  2 DIRIGENTI



85 CONSORZIATI

PARTECIPAZIONE **PUBBLICA** E **PRIVATA**

MAPPA DELLE ATTIVITÀ





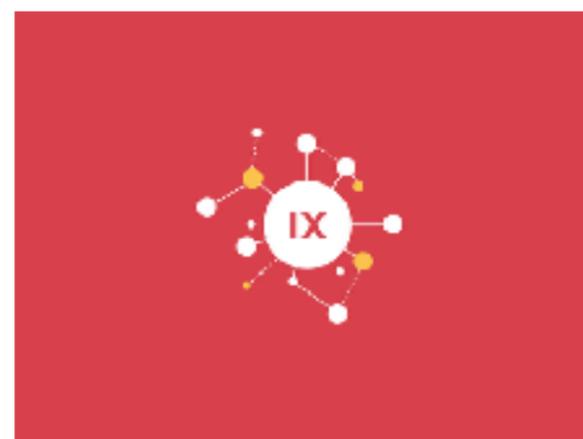
INTERNET EXCHANGE: infrastruttura



- 5** nodi
- 106** reti connesse
- 46 K** prefissi IPV4
- 22 K** prefissi IPV6
- 84 Gbps** traffico di picco (2° IX in ITALIA)



INTERNET EXCHANGE



PEERING PUBBLICO

PEERING PRIVATO per altri servizi di interconnessione

IP Transit

Remote Ethernet

2 ROUTE SERVERS per sessioni BGP multilaterali

F e J ROOT SERVERS

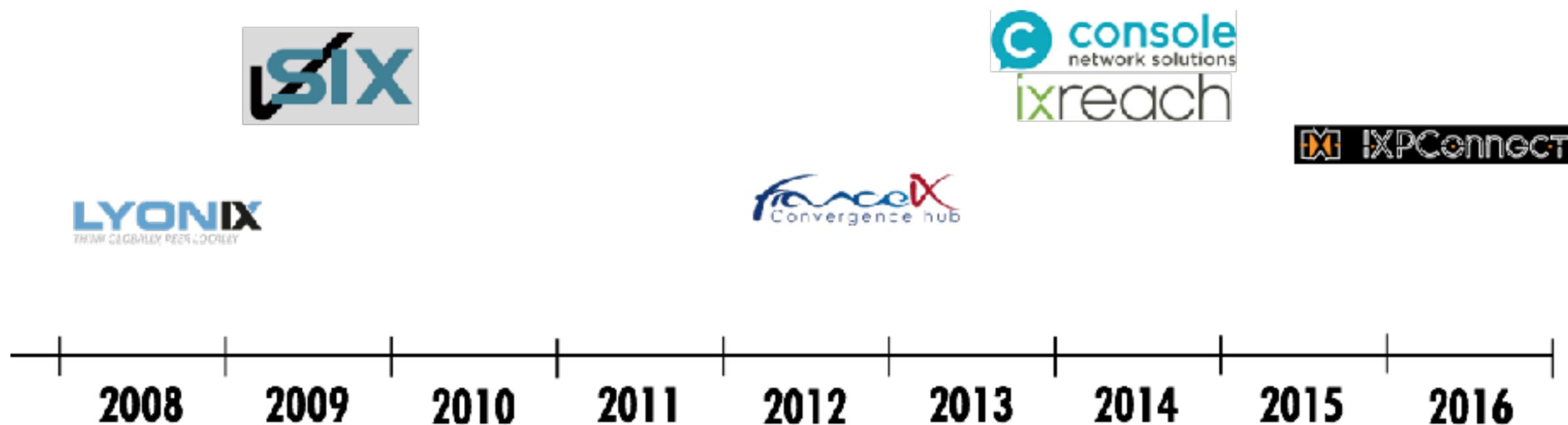


INTERCONNESSIONE: dati principali

	Sept. 2017	2016	2015
Reti connesse	106	96	90
Traffico di picco (Gbps)	84	68	55
Traffico medio (Gbps)	45	39	30



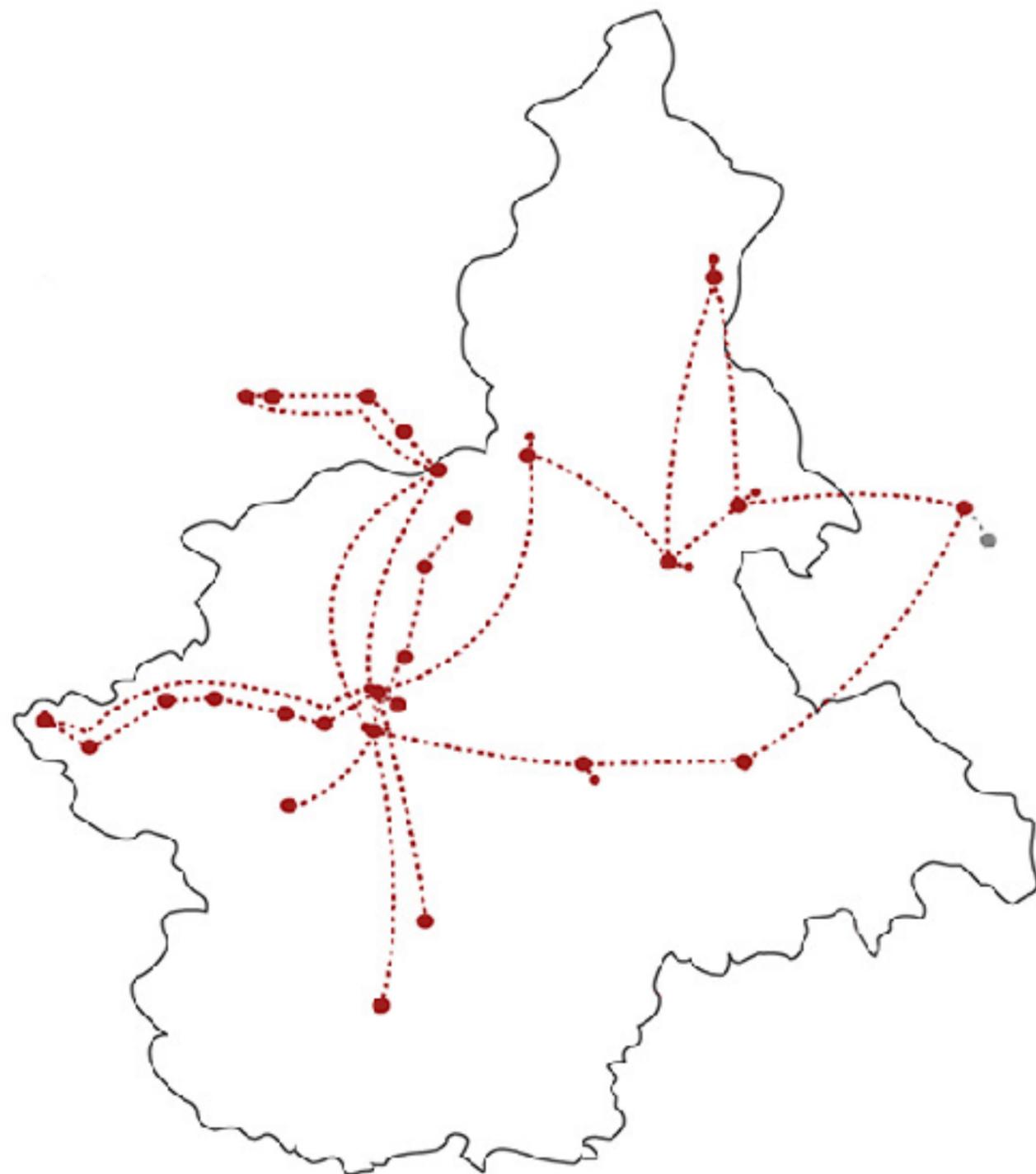
INTERCONNESSIONE: partnership



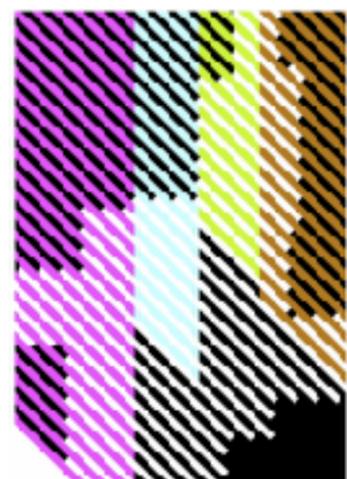
44 su 106 reti interconnesse in **remote peering** attraverso le partnership



WI-PIE: infrastruttura



33	nodi
3	core
8	backbone
15	edge
5	wireless access node
2	punti accesso in fibra
1000 Km	fibra ottica
103	porte in uso



WI-PIE
La rete uguale per tutti
 **REGIONE**
PIEMONTE

Co-gestione dei nodi remoti con CSI Piemonte ed IN.VA

Connessioni P2P a singoli operatori consorziati

Animazione del territorio

Progetto Connected Communities su backhaul

Partnership in corso di definizione



UPDATE

Porte 100G disponibili (TO PDF, TO CSI, MI Infracom)

Autorizzazione generale da operatore

Secure Route Servers

Nuovo sistema di gestione



EVOLUZIONE

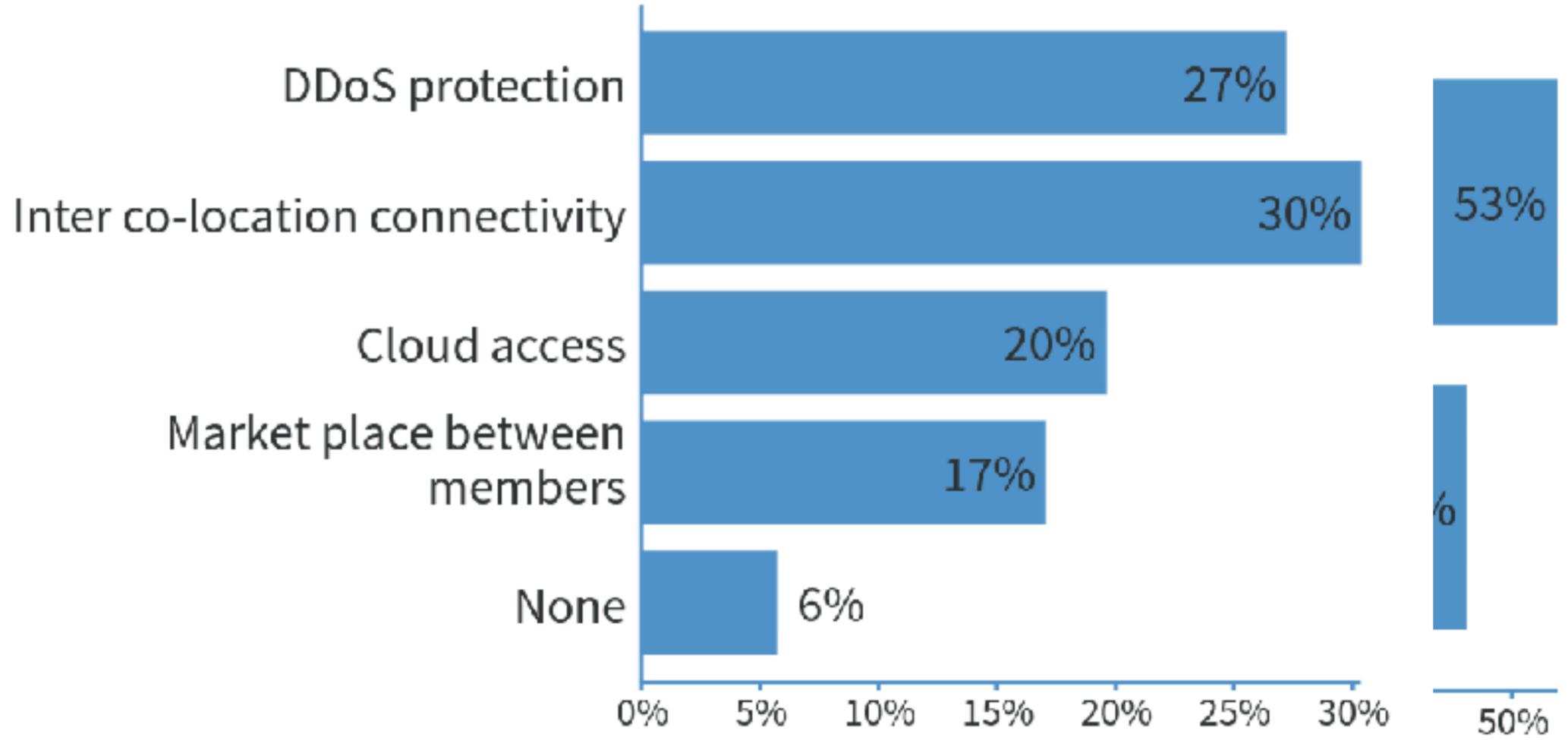


IXP vs HUB

interxion[™]

1 Which additional value added services is it appropriate for Internet Exchanges to offer

When poll is active, respond at PollEv.com/interxion
Text **INTERXION** to **+44 7624 806527** once to join





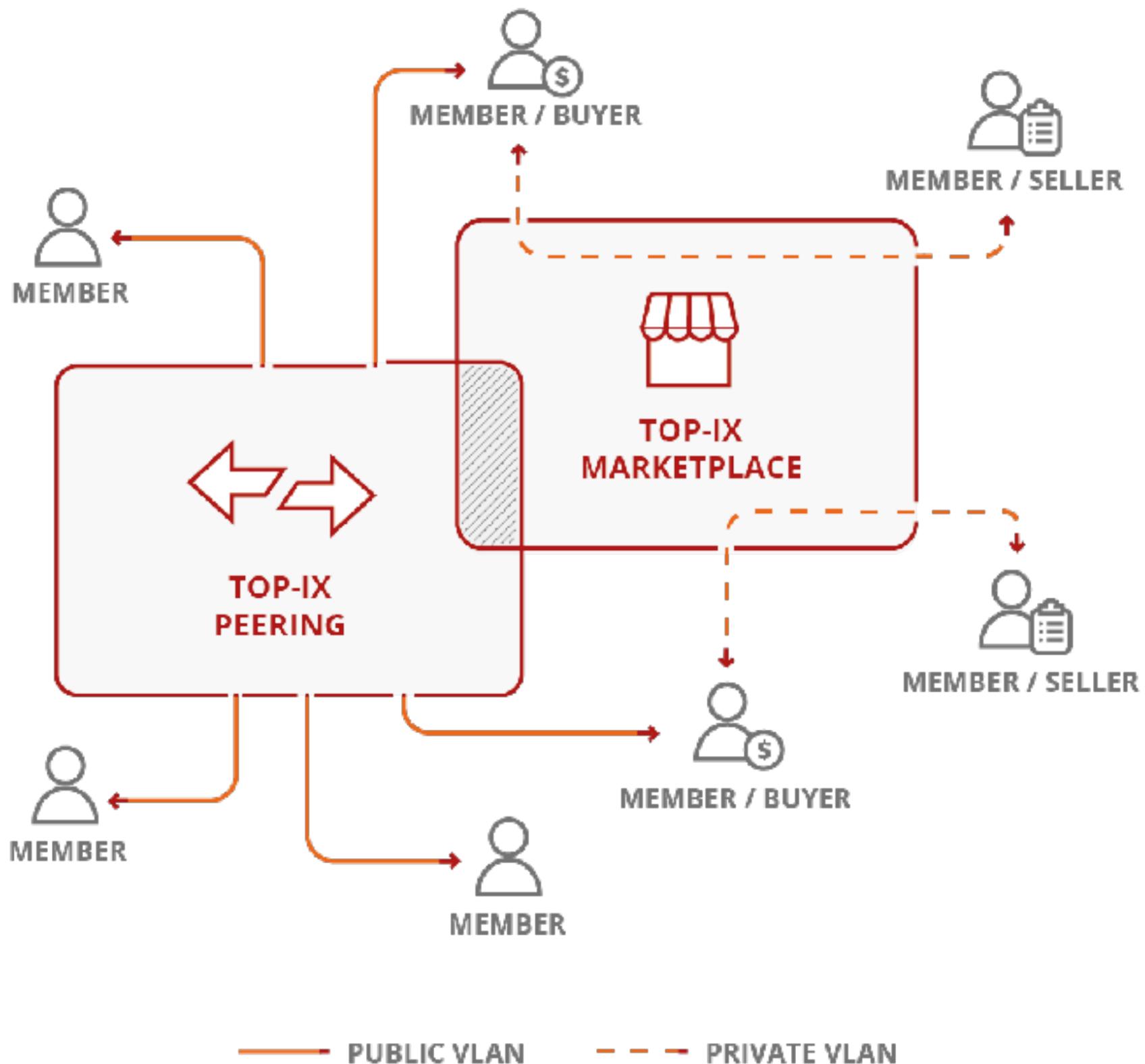
MARKETPLACE

Connettività Ethernet geografica

Connettività dedicata verso le Cloud pubbliche

Peering remoto in altri IXP

Servizi di sicurezza





ACCESSO DA REMOTO





CONTATTI

www.top-ix.org

mail: staff@top-ix.org

twitter: [@top_ix](https://twitter.com/top_ix)

facebook: [topixconsortium](https://www.facebook.com/topixconsortium)

linkedin: [TOP-IX Consortium](https://www.linkedin.com/company/top-ix-consortium)

youtube: [topixtube](https://www.youtube.com/topixtube)



INTERCONNESSIONE

10:30 Geoff Huston (APNIC) - Some Thought on IoT

11:00 Bijal Shangani (Euro-IX) - IXP database and tools

11:30 Luca Sani (IIT-CNR) - Isolario

12:00 Bijal Shangani (PeeringDB) - PeeringDB update

12:30 Davide Bassani (Arista)

12.50 Open Mike



Sicurezza in rete

Moderà Carola Frediani - La Stampa

Marco Mellia - Politecnico di Torino

Paolo Lezzi - InTheCyber

Marco Giusti - Akamai

Marco Marzetti - PCCW

Corrado Giustozzi - AgID

Andrea Casalegno - TOP-IX