

MEETING 20 VSIX 25



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

26 Novembre

Un IXP al servizio del Nordest attento all'innovazione e alla sostenibilità

Prof.ssa Eleonora Di Maria
Presidente VSIX

Luca Finotti
Direttore Tecnico



Cosa fa VSIX

Centro di Ateneo per la Connettività e i Servizi al Territorio - VSIX
proprietà dell'Università di Padova con governance aperta
ai rappresentanti degli aderenti e attori istituzionali

Infrastruttura
Connettività
Reti

Progetti di
Innovazione
tecnologica

Finalità
e compiti

Relazioni
Competenze
Sviluppo territoriale

Linee strategiche 2025-2027

1. Facilitare lo sviluppo di un ecosistema digitale nel nord-est

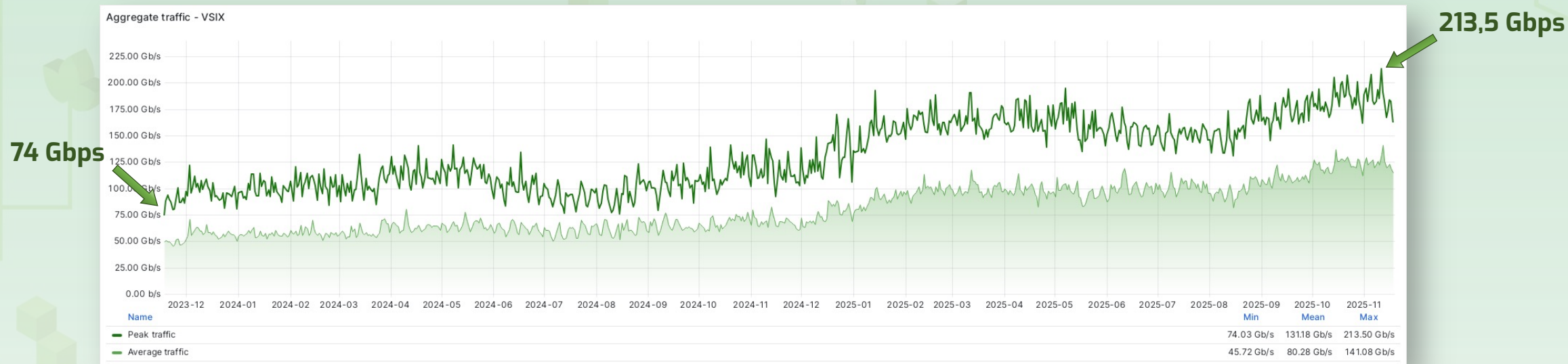
2. Supportare la transizione digitale del Nord-Est considerando i nuovi scenari applicativi

3. Capitalizzare infrastruttura e know-how al servizio della ricerca

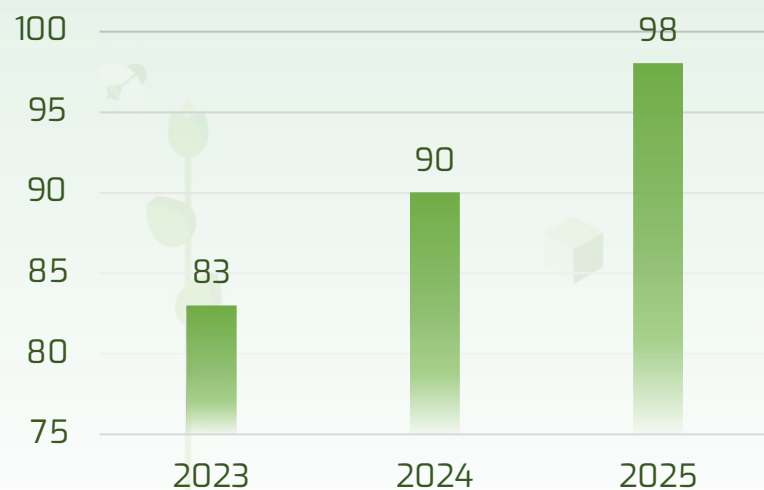
4. Assumere il ruolo di hub tecnologico di rilevanza nazionale

5. Accrescere la sostenibilità ambientale dell'infrastruttura digitale

I risultati del Centro



RETI INTERCONNESSE AL VSIX



Peering platform capacity **903G**

Peerer with IPv6 **55%**

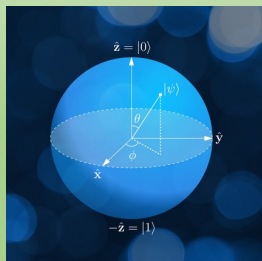
Route Server:

- IPv4 prefixes **93.000**
- IPv6 prefixes **50.000**

DC occupancy level **75%**
PUE **<1,5**

MEETING 20
VSIX 25

Supporto ai progetti di ricerca 2025



VenQCI: regional quantumkey distribution network for cybersecurity applications
(Regione Veneto, Concessioni Autostradali Venete - CAV, ThinkQuantum)

- ✓ Completata la prima fase del Progetto con l'attivazione di 4 nodi
- ✓ Estensione al Comune di Padova come quinto nodo
- ✓ Sviluppi futuri per estendere la rete QDK ad altri soggetti
- ✓ **16:00 workshop dedicato al progetto**



Dipartimento di Biologia (con Comune di Padova) – **Analisi qualità dell'acqua** via LoRaWAN network (**smart city**)



Dipartimento di Statistica – **Espansione dell'infrastruttura bioconductor**, un'analisi accelerata tramite GPU (Graphical Processing Unit) di dati biomedici ad alto rendimento (**performance di rete**)

La comunicazione 2025 di VSIX



MEETING 20
VSIX 25

Formazione, workgroup e associazioni



VSIX entra a far parte della
**Fondazione per la
Sostenibilità Digitale**

Workshop sul **Time as a Service**,
sviluppato da **Top-IX Consortium** in
collaborazione con **INRiM**



VSIX sponsorizza l'ottava
edizione del **VENOG**

VSIX e la School of Advanced Networking di
NomeX, in collaborazione con **Reiss Romoli**
propongono il corso di formazione:
«Networking dei Data Center»



MEETING 20
VSIX 25

Certificazione ISO14001

Certificazione ISO/IEC 14001:2015 "Sistema di Gestione Ambientale" (SGA), implementato con il supporto di **Spinlife** (spinoff dell'Ateneo di Padova).

Ente certificatore EZI Inspections, certificato N.24629A rilasciato il 2 gennaio 2025.



Obiettivi di miglioramento 2025-2026

- Migliorare il monitoraggio dei materiali/beni da disinventariare (RAEE)
- **Rendicontare le emissioni GHG in conformità allo standard ISO 14064**
- Aumentare l'efficienza diminuendo il valore del PUE
- Aumentare la diffusione della cultura ambientale nella community degli aderenti del VSIX
- Condividere le esperienze sul tema della sostenibilità in gruppi di lavoro nazionali.