



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 Connessione 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

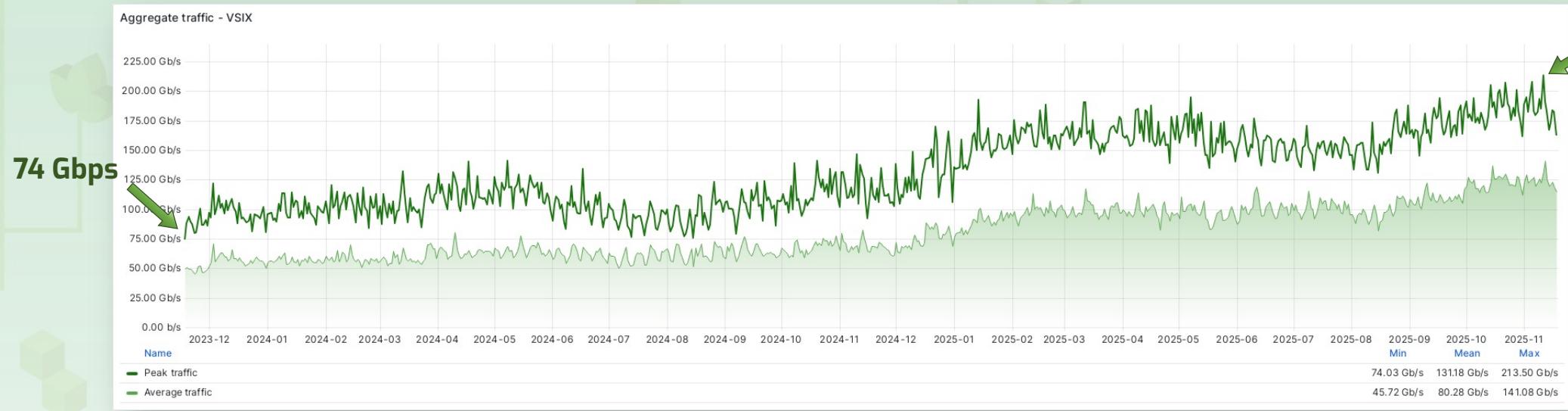
2. Supportare la transizione digitale del Nord-Est considerando i nuovi scenari applicativi

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

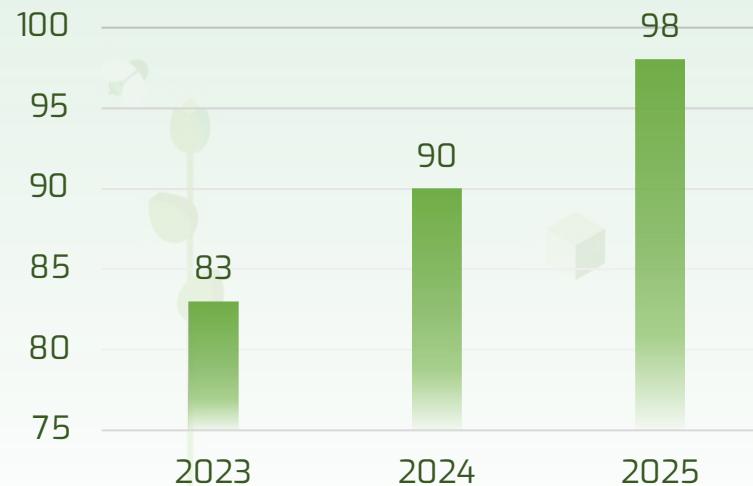
4. Assumere il ruolo di hub tecnologico di rilevanza nazionale

5. Accrescere la sostenibilità ambientale dell'infrastruttura digitale

# I risultati del Centro



## RETI INTERCONNESSE AL VSIX



Peering platform capacity **903G**

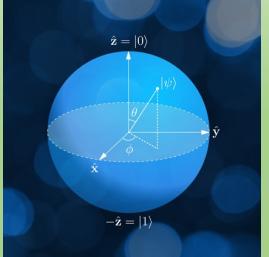
Peerer with IPv6 **55%**

Route Server:

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

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

# 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**



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

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



**VSIX** e la School of Advanced Networking di  
**Namex**, 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.