



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
CENTRO DI CALCOLO DI ATENEIO



Elenco degli Internet Service Provider accreditati ad OVER network

MODULO DI ISCRIZIONE



Il sottoscritto legale rappresentante dell'organizzazione, che opera come fornitore di servizi di accesso alla rete Internet e già aderisce al NAP VSIX

CHIEDE

di essere inserito nello "Elenco degli Internet Service Provider accreditati ad OVER network"

DICHIARA

1. Di soddisfare i seguenti requisiti (cfr. DGR 3274/08):

- a. il rispetto delle disposizioni del Codice dell'amministrazione digitale (D.lgs. n. 82 del 07/03/2005 e s.m.) e delle regole tecniche definite dal CNIPA in ambito SPC (DPCM 1 aprile 2008)¹;
- b. la presenza e la connessione al NAP VSIX, quale punto di raccordo fra le diverse reti degli operatori e collettore per il traffico generato dagli enti aderenti ad OVER network;
- c. la disponibilità ad accettare, senza alcuna preclusione, accordi di peering BGP² richiesti dagli altri ISP connessi al NAP VSIX;
- d. la realizzazione a titolo gratuito di peering BGP, all'interno del NAP VSIX, con la rete telematica della Regione del Veneto.

2. Di essere in grado di:

- a. garantire che il traffico sviluppato dai propri utenti in ambito OVER network sia ruotato verso la rete della Regione del Veneto solo attraverso il NAP VSIX e non attraverso eventuali altri operatori con cui si hanno accordi di peering;
- b. garantire che le reti di "OVER Network" vengano annunciate solo, nell'AS (Autonomous System) / AS-Set (Autonomous System - Set) di propria gestione e che non vengano annunciate ad altri operatori;

¹ Limitatamente alle disposizioni inerenti le competenze della community network.

² Si precisa che per peering BGP si intende il peering pubblico del VSIX, che non prevede il transit, e solo fra gli operatori accreditati ad OVER network.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

CENTRO DI CALCOLO DI ATENEIO



- c. garantire che almeno il 50% della banda di accesso Internet al NAP VSIX sia utilizzata per accordi di peering pubblici;
 - d. garantire un'alta disponibilità del servizio di trasporto³.
3. Di fornire, in ambito OVER network, servizi di trasporto in modalità "always on":⁴
- a. basati sul protocollo IP e conformi alle normative di riferimento IETF applicabili;
 - b. applicati all'ambito Internet: nell'unica connessione ad Internet verrà veicolato traffico Internet e traffico OVER network di tipo best effort e real time;
 - c. che consentano il trasporto di tutti i protocolli veicolabili su IP;
 - d. in cui dovrà essere garantito l'accesso in lettura alla Management Information Base (MIB) dell'apparato di terminazione di rete (per es. router).
4. Di rispettare, per ogni servizio di trasporto offerto in ambito OVER network, i parametri sinteticamente indicati nella tabella che segue.

<i>Finestra temporale di erogazione</i>	08.00 – 20.00 giorni feriali 08.00 – 14.00 sabato
<i>Banda massima in accesso</i>	Almeno 1 Mbps
<i>Ritardo di trasferimento</i>	Servizi <i>standard best effort</i> : Round-Trip-Delay < 500 ms Servizi <i>real time</i> : One-way-Delay < 40 ms
<i>Tasso di perdita di pacchetti</i>	Servizi <i>standard best effort</i> : < 5% Servizi <i>real time</i> : < 0,1%
<i>Jitter</i>	Servizi <i>standard best effort</i> : n.d. Servizi <i>real time</i> : < 10 ms
<i>Disponibilità</i>	Deve essere garantita la disponibilità del servizio di trasporto dalla sede dell'ente aderente ad OVER network fino al VSIX per almeno il 99.5% del tempo, calcolato su base annua per ogni ente aderente a "OVER network".
<i>Tempo di ripristino del servizio</i>	Nel 95% dei casi entro le ore 20.00 del primo giorno lavorativo successivo alla data di ricezione del reclamo

³ È consigliata la ridondanza di apparati presso il NAP VSIX.

⁴ Termine mutuato dal capitolato tecnico della gara a licitazione privata per l'appalto dei servizi di connettività e sicurezza nell'ambito del SPC elaborato dal CNIPA.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
CENTRO DI CALCOLO DI ATENEO



5. Di essere consapevole che il mancato rispetto dei requisiti sopra indicati comporterà la cancellazione dallo “Elenco degli Internet Service Provider accreditati ad OVER network” dei servizi non conformi.
6. Di acconsentire la pubblicazione nei siti web Internet www.overnetwork.it e www.vsix.it dei propri servizi accreditati ad OVER network ed inseriti nello “Elenco degli Internet Service Provider accreditati ad OVER network”.
7. Di comunicare tempestivamente le variazioni dei servizi offerti in ambito OVER network per l'aggiornamento dello “Elenco degli Internet Service Provider accreditati ad OVER network” e dei dati pubblicati sui siti web Internet sopra indicati. Tutte le comunicazioni verranno inviate a:

Centro di Calcolo

Università degli studi di Padova
Galleria Spagna, 28
35127 Padova
e-mail: staff@vsix.it

ALLEGA

1. Progetto tecnico, che esponga le modalità utilizzate per l'interconnessione al NAP VSIX, comprensivo dell'indicazione della banda nominale garantita;
In questo allegato si dovrà fornire uno schema esplicativo che descriva le tecnologie e la capacità dei collegamenti tra il border router dell'operatore presso VSIX ed il core della propria rete.
2. Progetto tecnico, che esponga l'architettura di rete utilizzata per il trasporto del traffico generato in ambito OVER network;
In questo allegato si dovrà fornire uno schema esplicativo della modalità di collegamento degli enti aderenti ad OVER network alla rete dell'operatore evidenziando il flusso di traffico verso il VSIX.
3. Tabella con l'offerta di servizi di connettività Internet compatibili con i requisiti di accreditamento, suddivisi per servizi standard best-effort e per servizi real-time nel formato di seguito riportato.

Denominazione ISP	Riferimenti tecnico/commerciali	Denominazione del Servizio	Profilo del servizio	Accreditato per servizi standard best-effort	Accreditato per servizi real-time
-------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------	--	-----------------------------------

Luogo e Data

Firma