



WE DO CONNECTIONS

Consorzio TOP-IX

Price list

DATA 01.03.2024

REV. 1.0

INTERNET EXCHANGE	5
Descrizione	5
Elenco dei servizi	5
Componenti di prezzo	7
Applicabilità	8
Fatturazione, pagamenti e durata	8
Porte fisiche di livello 2 di "Peering" – Contributo Attivazione	8
Porte fisiche di livello 2 di "Marketplace" – Contributo Attivazione	9
Porte fisiche di livello 2 di "Trasporto" – Contributo Attivazione	9
Porte fisiche di livello 2 di "Peering" – Canone Annuale	10
Bande massime per "Peering" – Canone Annuale	10
Porte fisiche di livello 2 di "Marketplace" – Canone Annuale	11
Porte fisiche di livello 2 di "Trasporto" – Canone Annuale	11
Porte fisiche di livello 2 di "Peering", "Marketplace" e "Trasporto" – Politica di sconti	12
VLAN – Contributo Attivazione	12
VLAN – Canone Annuale	12
VLAN – Politica di sconti	13
Servizi di Trasporto punto-punto	14
Descrizione	14
Porte fisiche di livello 2 – Canone Annuale, contributo attivazione	14
Banda massima di collegamento punto-punto	14
HOUSING	15
Descrizione	15
Componenti di prezzo	16
Applicabilità	17
Fatturazione, pagamenti e durata	17
Contributo di Attivazione	17
Apparati radio di rete – Canone annuale	17
Apparati radio di rete – Politica sconti	19
Raccordo in fibra ottica – Canone annuale	19
Apparati di rete in armadi rack – Canone annuale	20
VAL DI SUSA (VdS): INTERCONNESSIONE E APPARATI RADIO	21
Descrizione del servizio	21
Porta logica di consegna e interfacce fisiche di raccolta	21
Interventi Tecnici	22

Componenti di prezzo	22
Applicabilità	23
Fatturazione, pagamenti e durata	23
Porte logica di consegna a livello 2 VdS – Contributo Attivazione	24
Porte logica di consegna a livello 2 VdS – Canone Annuale	24
Interfaccia fisica di raccolta in nodi VdS – Contributo attivazione	25
Interfaccia fisica di raccolta in nodi VdS – Canone Annuale	25
VLAN – Contributo Attivazione VdS	25
VLAN – Canone Annuale VdS	26
Apparato radio di rete VdS – Canone Annuale	26
Interventi tecnici – Costo a chiamata	27
Interventi tecnici – Canone orario	27

INTERNET EXCHANGE

Descrizione

I servizi di interconnessione (Internet Exchange) offerti dal Consorzio TOP-IX ai suoi Consorziati sono destinati a permettere l'implementazione di accordi per l'interscambio di traffico, mettendo a disposizione una porta fisica di livello 2 sui nodi della infrastruttura di rete. Si rimanda al documento Service Description per la descrizione approfondita di tutti gli aspetti rilevanti.

Elenco dei servizi

Il Consorzio TOP-IX offre i seguenti servizi di interconnessione:

- Porte fisiche a livello 2 di "*Peering*": si tratta delle porte sulle quali è possibile propagare la sola VLAN di peering pubblico (TAG 4) ed associare un unico MAC address. Sono previste le seguenti bande massime:
 - o 1 Gbps (su porta a 10 Gbps)
 - o 5 Gbps (su porta a 10 Gbps)^{1°}
 - o 10 Gbps (su porta a 10 Gbps o 100 Gbps)[°]
 - o 20 Gbps (su porta a 100 Gbps)[°]
 - o 40 Gbps (su porta a 100 Gbps)[°]
 - o 100 Gbps (su porta a 100 Gbps)

- Porte fisiche di livello 2 di "*Marketplace*": si tratta delle porte sulle quali è possibile propagare un numero qualsiasi di VLAN per realizzare interconnessioni private tra

^{1°} Disponibili anche per non Consorziati

due Consorziati su nodi di rete diversi della infrastruttura TOP-IX. Sono previste due tipologie di porte:

- Sell: dedicate ai soli fornitori di servizi certificati del Marketplace. Su tali porte non è possibile propagare la VLAN4 di Peering Pubblico. Le VLAN per la vendita dei servizi possono essere terminate su Porte Marketplace Buy o su porte di Trasporto.
- Buy: dedicate agli acquirenti di servizi di Marketplace. Su tale tipologia di porta è ammessa anche la VLAN4 di Peering Pubblico. Ciascun acquirente può attivare le porte di Marketplace Buy in un solo nodo dell'Infrastruttura TOP-IX.

Si rimanda alla Service Description per tutti i dettagli tecnici.

Sono previste le seguenti velocità:

- 10 Gbps
 - 100 Gbps (Solo Sell)
- Porte fisiche di livello 2 di "Trasporto": si tratta delle porte sulle quali è possibile propagare un numero qualsiasi di VLAN, dietro pagamento del corrispettivo dovuto, per realizzare interconnessioni tra il medesimo Consorziato o due Consorziati su nodi di rete diversi della infrastruttura TOP-IX. Sono previste le seguenti velocità:
- 1 Gbps
 - 10 Gbps
- VLAN: si tratta di collegamenti punto-punto di livello 2 tra due porte dedicate ad un singolo Consorziato o tra due porte dedicate a due differenti Consorziati ; le VLAN seguono una valorizzazione che dipende dalla loro attestazione e, a tal fine, è stato

introdotto il concetto di area metropolitana, ovvero un aggregato di nodi limitrofi sulla rete di TOP-IX.

Attualmente sono presenti le seguenti aree metropolitane:

- Area metropolitana Torino
 - Torino 1 - CSI
 - Torino 2 - It.Gate
 - Torino 3 – Environment Park
- Area metropolitana Milano
 - Milano1 – Irideos
 - Milano2 – Equinix
 - Milano3 – CDLAN
 - Milano4 – Data 4

Componenti di prezzo

Per i servizi di interconnessione sono previste le seguenti componenti:

- Porte fisiche a livello 2 "Peering", "Marketplace" e "Trasporto";
 - Contributo attivazione;
 - Canone annuale di servizio;
 - Canone annuale per banda di picco solo per Peering
- VLAN;
 - Contributo attivazione;

- Canone annuale di servizio.

Applicabilità

L'applicabilità del seguente listino decorre a partire dal 01/01/2023. Gli importi dei canoni annuali sono stabiliti annualmente dall'Assemblea dei Consorziati su proposta del Consiglio Direttivo.

Fatturazione, pagamenti e durata

Porte fisiche a livello 2. Fatturazione anticipata della porzione del canone annuale al 31/12 dell'anno in corso. Pagamento R.D.R.F.

VLAN. Fatturazione annuale anticipata. Pagamento R.D.R.F.

I servizi hanno durata annuale con tacito rinnovo di anno in anno a meno di disdetta da far pervenire almeno 60 gg prima della scadenza.

Porte fisiche di livello 2 di "Peering" – Contributo Attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 10 Gbps	Porta 10 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale
Porta 100 Gbps	Porta 100 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale

Il contributo di attivazione deve essere corrisposto in caso di upgrade di una porta esistente.

Porte fisiche di livello 2 di "Marketplace" – Contributo Attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 10 Gbps	Porta 10 Gbps di "Marketplace" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale
Porta 100 Gbps	Porta 100 Gbps di "Marketplace" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale

Il contributo di attivazione deve essere corrisposto in caso di upgrade di una porta esistente.

Porte fisiche di livello 2 di "Trasporto" – Contributo Attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 1 Gbps	Porta 1 Gbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale
Porta 10 Gbps	Porta 10 Gbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 0,00 incluso nel canone annuale

Il contributo di attivazione deve essere corrisposto in caso di upgrade di una porta esistente.

Porte fisiche di livello 2 di "Peering" – Canone Annuale

Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 10 Gbps	Porta 10 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 1.000,00
Porta 100 Gbps	Porta 100 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 3.000,00
Porta 10 Gbps – per soggetti non consorziati	Porta 10 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 2.000,00
Porta 100 Gbps – per soggetti non consorziati	Porta 100 Gbps di "Peering" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 4.800,00

Bande massime per "Peering" – Canone Annuale

Servizio	Descrizione	Prezzo
Banda 1 Gbps	Banda 1 Gbps su porta di Peering	€ 1.400,00
Banda 5 Gbps	Banda 5 Gbps su porta di Peering	€ 4.400,00
Banda 10 Gbps	Banda 10 Gbps su porta di Peering	€ 5.400,00
Banda 20 Gbps	Banda 20 Gbps su porta di Peering	€ 8.300,00
Banda 40 Gbps	Banda 40 Gbps su porta di Peering	€ 14.700,00
Banda 100 Gbps	Banda 100 Gbps su porta di Peering	€ 26.300,00
Banda 5 Gbps	Banda 5 Gbps su porta di Peering (NON Consorziati)	€ 6.400,00
Banda 10 Gbps	Banda 10 Gbps su porta di Peering (NON Consorziati)	€ 7.300,00

Banda 20 Gbps	Banda 20 Gbps su porta di Peering (NON Consorziati)	€ 11.500,00
Banda 40 Gbps	Banda 40 Gbps su porta di Peering (NON Consorziati)	€ 19.600,00
Banda 100 Gbps	Banda 100 Gbps su porta di Peering (NON Consorziati)	€ 33.000,00

Porte fisiche di livello 2 di "Marketplace" – Canone Annuale

Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 10 Gbps Buy	Porta 10 Gbps di "Marketplace" Buy nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX. Solo in un nodo	€ 9.400,00
Porta 10 Gbps Sell	Porta 10 Gbps di "Marketplace" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 3.000,00
Porta 100 Gbps Sell	Porta 100 Gbps di "Marketplace" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 25.000,00

Porte fisiche di livello 2 di "Trasporto" – Canone Annuale

Servizio	Descrizione	Prezzo
Porta 100 Mbps	Porta 100 Mbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 2.500,00
Porta 1 Gbps	Porta 1 Gbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 6.000,00
Porta 10 Gbps	Porta 10 Gbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	€ 11.600,00

Porta 100 Gbps	Porta 10 Gbps di "Trasporto" nei nodi core, backbone e edge dell'infrastruttura TOP-IX	A progetto
----------------	--	------------

Porte fisiche di livello 2 di "Peering", "Marketplace" e "Trasporto" – Politica di sconti

Applicazione	Condizioni	Sconto
A partire dalla seconda porta sul nodo. Gli sconti saranno effettuati sulle porte a minor prezzo	Due o più porte fisiche della medesima tipologia (entrambe di "Peering", "Marketplace" o "Trasporto") sul medesimo nodo	10% sulle porte a partire dalla seconda.

VLAN – Contributo Attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
VLAN metro	VLAN tra porte attive su due nodi all'interno della stessa area metropolitana o sul medesimo nodo a prescindere dalla localizzazione	€ 0,00 incluso nel canone annuale
VLAN geo	VLAN tra porte attive su due nodi non appartenenti alla stessa area metropolitana	€ 0,00 incluso nel canone annuale

VLAN – Canone Annuale

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
VLAN metro	VLAN tra porte attive su due nodi all'interno della stessa area metropolitana o sul medesimo nodo a prescindere dalla localizzazione	€ 300,00
VLAN geo	VLAN tra porte attive su due nodi non appartenenti alla stessa area metropolitana	€ 900,00

VLAN – Politica di sconti

Applicazione	Condizioni	Sconto
VLAN su medesimo nodo	VLAN tra porte attive sul medesimo nodo.	100% del canone annuo.

SERVIZI DI TRASPORTO PUNTO-PUNTO

DESCRIZIONE

Sono servizi di connettività Ethernet punto a punto tra due nodi (core o backbone) dell'infrastruttura di rete del Consorzio TOP-IX. Il servizio è composto da due porte fisiche di livello 2 su cui è disponibile una banda massima di collegamento. Il rilascio del servizio è subordinato a verifica di fattibilità tecnica. Non è possibile propagare altri servizi sulle porte del collegamento. Il servizio è disponibile per le sole nuove attivazioni. I termini saranno specificati nel documento di offerta.

Porte fisiche di livello 2 – Canone Annuale, contributo attivazione

Si vedano gli importi per le porte di "Peering"

Banda massima di collegamento punto-punto

Servizio	Descrizione	Attivazione	Canone annuale
Banda 10 Gbps	Banda 10 Gbps tra nodi di core o backbone della rete TOP-IX	€ 0,00	€ 9.000,00
Banda 10 Gbps TO-MI	Banda 10 Gbps tra nodi di Torino e Milano della rete TOP-IX. (Singola via)	€ 0,00	€ 5.000,00
Banda 100 Gbps TO-MI	Banda 100 Gbps tra nodi di Torino e Milano della rete TOP-IX (Singola via).	€ 0,00	€ 15.000,00
Banda 10 Gbps metro	Banda 10 Gbps tra nodi all'interno di un'area metropolitana della rete TOP-IX	€ 0,00	€ 4.000,00

HOUSING

Descrizione

Il Consorzio TOP-IX eroga servizi di housing nei nodi della propria infrastruttura, fornendo la possibilità di ospitare apparati di rete e apparati radio di rete, ove possibile, ai soli Operatori di comunicazione elettronica Consorziati che acquistano servizi di interconnessione. L'elenco dei nodi, per i quali la presente Price List ha validità, è riportato alla successiva tabella; negli altri nodi di rete della infrastruttura TOP-IX, è possibile acquisire servizi di housing per apparati di rete, previa negoziazione economica.

Nodo	Indirizzo
ALESSANDRIA 1	Lungo Tanaro Magenta 7/a
ASTI 1	Comune di Asti - Viale Pilone 111
ASTI 2	Comune di Asti - Piazza Catena 3
BIELLA 2	IIS "Sella" - Via Fratelli Rosselli 2
FOSSANO 1	Strada Torino 164/166
FROSSASCO 1	Via Rinaldo Asvisio presso Scuole
IVREA 1	Provincia di Torino Strada Torino 50
NOVARA 2	IIS "Nervi" Via San Bernardino da Siena 10
OMEGNA 1	Presso COQ, Lungo Lago Buoizzi 25
PINASCA 1	Municipio Via Nazionale 19
RIVA PRESSO CHERI 1	Area industriale Via Andriano 12

SAN SECONDO DI PINEROLO 1	Scuola "F. Brignone" Via Repubblica 1
SETTIMO TORINESE 4	Piazza Freidano
VERBANIA 2	Tecnoparco Via dell'Industria, 29/1
VERCELLI 2	CCIAA Vercelli Piazza Risorgimento 12

Componenti di prezzo

A seconda del nodo di riferimento, per i servizi di Housing, sono previste le seguenti componenti di prezzo che rispecchiano la specifica catena impiantistica:

- Nodi di Asti2 – Biella2 – Frossasco1 – Novara2 – Omegna1 – Pinasca1 – SanSecondoPinerolo1 – SettimoTorinese4 – Verbania2 – Vercelli2
 - o Contributo di attivazione
 - o Apparatî radio di rete
 - Canone annuale
 - o Raccordo in fibra ottica
 - Canone annuale
 - o Apparatî di rete in armadi rack
 - Canone annuale

- Nodi di Alessandria1 – Asti1 – Fossano 1– Ivrea1 – Riva Presso Chieri1
 - o Contributo di attivazione
 - o Apparatî radio di rete

- Canone annuale
- Apparatı di rete in armadi rack
 - Canone annuale

Applicabilit 

L'applicabilit  del seguente listino decorre a partire dal 01/01/2023.

Fatturazione, pagamenti e durata

Fatturazione annuale anticipata per tutte le tipologie di servizio. Pagamento R.D.R.F.

I servizi hanno durata annuale con tacito rinnovo di anno in anno a meno di disdetta da far pervenire almeno 60 gg prima della scadenza.

Contributo di Attivazione

I contributi una tantum sono corrisposti solo all'attivazione del primo servizio sul nodo. Il contributo   identico per tutti i siti ed   pari ad   1.000,00.

Apparati radio di rete – Canone annuale

Per i nodi di Alessandria1 – Asti1 – Asti2 – Biella2 – Cuneo2 – Frossasco1 – Ivrea1 – Novara2 – Omegna1 – Pinasca1 – Riva Presso Chieri1 – San Secondo Pinerolo1 – Verbania2 – Vercelli2 vale la seguente tabella.

Tipologia di apparato	Canone Annuale
Posizione per parabola <= 180 cm	€1.000,00
Posizione per parabola <= 120 cm	€700,00
Posizione per parabola <= 90 cm	€550,00
Posizione per parabola <= 60 cm	€500,00
Posizione per parabola <= 30 cm o pannello	€450,00

Per i nodi di Fossano1 – Settimo Torinese 4 vale la seguente tabella.

Tipologia di apparato	Altezza 0-29 m	Altezza 30-34	Altezza 35-40
Posizione per parabola <= 180 cm	€1.000,00	€1.200,00	€1.400,00
Posizione per parabola <= 120 cm	€600,00	€700,00	€850,00
Posizione per parabola <= 90 cm	€550,00	€650,00	€750,00
Posizione per parabola <= 60 cm	€450,00	€550,00	€650,00
Posizione per parabola <= 30 cm o pannello	€450,00	€550,00	€650,00

Apparati radio di rete – Politica sconti

Non sono previsti sconti per gli apparati radio di rete.

Raccordo in fibra ottica – Canone annuale

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo
Raccordo in fibra ottica Asti2	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Asti2	€ 600,00
Raccordo in fibra ottica Biella2	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Biella2	€ 600,00
Raccordo in fibra ottica Cuneo2	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Cuneo2	€ 3.000,00
Raccordo in fibra ottica Frossasco1	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di core di Torino CSI e il nodo radio di Frossasco1	€ 1.200,00
Raccordo in fibra ottica Novara2	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Novara2	€ 600,00
Raccordo in fibra ottica Omegna1	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Omegna1	€ 3.000,00
Raccordo in fibra ottica Pinasca1	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di core di Torino CSI e il nodo di Pinasca1	€ 1.200,00
Raccordo in fibra ottica San Secondo di Pinerolo1	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di core di Torino CSI e il nodo radio di San Secondo di Pinerolo1	€ 1.200,00
Raccordo in fibra ottica Settimo Torinese4	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di core di Torino ItGate e il nodo radio di Settimo Torinese4	€ 1.200,00
Raccordo in fibra ottica Verbania2	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Verbania2	€ 600,00

Raccordo in fibra ottica Vercelliz	Raccordo in fibra ottica tra il nodo di backbone e il nodo radio di Vercelliz	€ 600,00
------------------------------------	---	----------

Apparati di rete in armadi rack – Canone annuale

Gli importi saranno stabiliti sulla base del progetto.

VAL DI SUSÀ (VdS): INTERCONNESSIONE E APPARATI RADIO

Descrizione del servizio

Il Consorzio TOP-IX offre ai propri consorziati i servizi di interconnessione e Housing di apparati radio di rete nella Valle di Susa (VdS) secondo una logica di contrasto al digital divide. Le porte fisiche di Livello 2 sono fatturate aggregando il traffico effettuato in tutti i nodi della Valle di Susa e non singolarmente come su tutto il resto della infrastruttura di backbone di rete TOP-IX. Le VLAN seguono allo stesso modo una valorizzazione specifica, come l'Housing degli apparati radio di rete.

In considerazione della localizzazione dei siti costituenti i nodi della VdS, nonché degli accordi con il proprietario dell'infrastruttura (SITAF S.p.A.), qualunque intervento in loco dovrà essere effettuato con l'accompagnamento di personale TOP-IX.

I nodi del Consorzio TOP-IX afferenti la VdS sono i seguenti:

- RIVOLI
- AVIGLIANA
- BUSSOLENO
- SUSÀ
- OULX
- BARDONECCHIA

Porta logica di consegna e interfacce fisiche di raccolta

Dal punto di vista amministrativo la VdS ha una porta di consegna logica a Livello 2 sull'infrastruttura di backbone TOP-IX che aggrega il traffico generato da tutte le interfacce fisiche di raccolta in cui è presente il Consorzio. Ciascun nodo della VdS può avere un'interfaccia fisica di raccolta che contribuisce al traffico complessivo della porta logica di consegna.

Interventi Tecnici

Gli interventi di accompagnamento da parte di personale TOP-IX, richiesti dai Consorziati per effettuare manutenzione ordinaria o straordinaria su apparati di loro proprietà, saranno fatturati.

Per manutenzione ordinaria si intendono tutti gli interventi effettuati nel normale orario lavorativo e previa prenotazione di almeno 3 (tre) giorni lavorativi. Tutti gli altri interventi, al di fuori del normale orario lavorativo, in giorni festivi oppure nel normale orario lavorativo ma senza prenotazione preventiva, sono da considerarsi come manutenzione straordinaria.

Il normale orario lavorativo di riferimento è: Da Lunedì a Venerdì (giorni festivi esclusi) dalle 09:00 alle 18:00.

Componenti di prezzo

Per i servizi di interconnessione sono previste le seguenti componenti:

- Porta logica di consegna a livello 2
 - o Contributo attivazione
 - o Canone annuale di servizio

- Interfaccia fisica di raccolta
 - o Contributo attivazione
 - o Canone annuale di servizio

- VLAN
 - o Contributo attivazione
 - o Canone annuale di servizio

Per i servizi di Housing sono previste le seguenti componenti di prezzo:

- Appareti radio di rete
 - o Canone annuale

Per gli interventi tecnici sono previste le seguenti componenti di prezzo:

- Interventi tecnici
 - o Costo a chiamata
 - o Canone per ore di intervento

Tutti gli importi riportati sono da considerarsi al netto degli oneri fiscali.

Applicabilità

L'applicabilità del seguente listino decorre a partire dal 01/01/2023.

Fatturazione, pagamenti e durata

Porta logica di consegna a livello 2 – Nuove Attivazioni. Fatturazione annuale anticipata della porzione del canone annuale minimo (equivalente alla porta a 100 Mbps) dalla data di attivazione al 31/12 dell'anno in corso. Pagamento R.D.R.F. Fatturazione annuale posticipata al 31/12 dell'eventuale superamento della soglia di traffico sulla base del 95mo percentile registrato nell'anno in corso.

Porta logica di consegna a livello 2 – Servizi già attivi nell'anno. Fatturazione anticipata del canone annuale minimo. Pagamento R.D.R.F. Fatturazione annuale posticipata al 31/12 dell'eventuale superamento della soglia di traffico sulla base del 95mo percentile registrato nell'ultimo mese.

Interfacce fisiche di raccolta - Fatturazione annuale anticipata. Pagamento R.D.R.F.

VLAN - Fatturazione annuale anticipata. Pagamento R.D.R.F.

Apparati radio di rete. Fatturazione annuale anticipata. Pagamento R.D.R.F.

Interventi tecnici. Fatturazione posticipata per ogni singolo intervento. Pagamento R.D.R.F.

I servizi hanno durata annuale con tacito rinnovo di anno in anno a meno di disdetta da far pervenire almeno 60 gg prima della scadenza.

Porte logica di consegna a livello 2 VdS – Contributo Attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo una tantum
Porta logica	Porta di raccolta dell'aggregato di traffico in Val di Susa.	€ 250,00

Porte logica di consegna a livello 2 VdS – Canone Annuale

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo annuale
Porta 100 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 100 Mbps	€ 2.500,00
Porta 250 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 250 Mbps e superiore ai 100 Mbps	Ulteriori € 1.500,00
Porta 500 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 500 Mbps e superiore ai 250 Mbps	Ulteriori € 2.500,00
Porta 1.000 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 1.000 Mbps e superiore ai 500 Mbps	Ulteriori € 3.500,00
Porta 2.000 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 2.000 Mbps e superiore ai 1.000 Mbps	Ulteriori € 6.000,00
Porta 5.000 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 5.000 Mbps e superiore ai 2.000 Mbps	Ulteriori € 10.000,00

Porta 10.000 Mbps	Aggregato di traffico in Val di Susa pari o inferiore a 10.000 Mbps e superiore ai 5.000 Mbps	Ulteriori € 12.000,00
-------------------	---	-----------------------

Interfaccia fisica di raccolta in nodi VdS – Contributo attivazione

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo una tantum
Interfaccia fisica di raccolta	Ogni interfaccia fisica di raccolta aggiuntiva alla prima in VdS	€ 250,00

Interfaccia fisica di raccolta in nodi VdS – Canone Annuale

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo annuale
Interfaccia fisica di raccolta 1 (prima interfaccia)	Unica interfaccia di raccolta in tutta la VdS	€ 0,00
Interfaccia fisica di raccolta N (interfaccia aggiuntiva alla prima)	N-esima interfaccia di raccolta in VdS	€ 300,00

VLAN – Contributo Attivazione VdS

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo una tantum
VLAN VdS singolo Consorziato	VLAN punto-punto tra interfacce fisiche di consegna dello stesso Consorziato all'interno della VdS	€ 0,00

VLAN VdS tra due Consorziati	VLAN punto-punto tra interfacce fisiche di consegna di due Consorziati all'interno della VdS	€ 0,00
------------------------------	--	--------

Per le VLAN punto-punto tra interfacce di raccolta e nodi dell'Infrastruttura TOP-IX esterni alla Val di Susa si applicano gli importi di una singola VLAN Geo, se non ci sono due o più VLAN sulla stessa interfaccia. In quest'ultimo caso si applicano gli importi della VLAN Geo in un numero pari al massimo delle VLAN terminate su una singola interfaccia.

VLAN – Canone Annuale VdS

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo annuale
VLAN VdS singolo Consorziato	VLAN punto-punto tra interfacce fisiche di consegna dello stesso Consorziato all'interno della VdS	€ 900,00
VLAN VdS tra due Consorziati	VLAN punto-punto tra interfacce fisiche di consegna di due Consorziati all'interno della VdS	€ 900,00

Per le VLAN punto-punto tra interfacce di raccolta e nodi dell'Infrastruttura TOP-IX esterni alla Val di Susa si applicano gli importi di una singola VLAN Geo, se non ci sono due o più VLAN sulla stessa interfaccia. In quest'ultimo caso si applicano gli importi della VLAN Geo in un numero pari al massimo delle VLAN terminate su una singola interfaccia.

Apparato radio di rete VdS – Canone Annuale

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo annuale
Posizione per apparato radio di rete VdS fino a 60 cm di diametro	Apparato radio di rete in un nodo della VdS, con cablaggio sino allo shelter.	€ 200,00

Interventi tecnici – Costo a chiamata

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo una tantum
Intervento di manutenzione ordinaria - chiamata	Intervento di personale TOP-IX in un nodo della VdS per supporto a manutenzione ordinaria di apparati di proprietà del Consorzio. Inclusa 1 (una) ora di permanenza sul posto	€ 400,00
Intervento di manutenzione straordinaria - chiamata	Intervento di personale TOP-IX in un nodo della VdS per supporto a manutenzione straordinaria di apparati di proprietà del Consorzio. Inclusa 1 (una) ora di permanenza sul posto	€ 750,00

Interventi tecnici – Canone orario

Tipologia Servizio	Descrizione	Prezzo ora
Intervento di manutenzione ordinaria - canone orario	Intervento di personale TOP-IX in un nodo della VdS per supporto a manutenzione ordinaria di apparati di proprietà del Consorzio. Ore aggiuntive rispetto alla prima o frazioni di ora. In caso di sfioramento del normale orario lavorativo sarà applicato il canone per interventi straordinari	€ 80,00
Intervento di manutenzione straordinaria - canone orario	Intervento di personale TOP-IX in un nodo della VdS per supporto a manutenzione straordinaria di apparati di proprietà del Consorzio. Ore aggiuntive rispetto alla prima o frazioni di ora	€ 100,00