



Wholesale Market



Flussi di Interconnessione

Una connessione sicura per
accedere alla nostra rete



TIM

Flussi di Interconnessione

Il servizio consiste nella realizzazione di una rete di interconnessione fisica tra gli apparati di rete dell'Operatore ed i nodi di rete di TIM preposti alla fornitura di servizi wholesale regolamentati.

Descrizione del servizio

Il Flusso di Interconnessione è un circuito tra un Punto di Consegna (PdC) di servizi wholesale regolamentati di TIM ed un nodo dell'Operatore (POP).

In particolare il flusso di interconnessione è usato nel caso in cui il nodo dell'Operatore e quello di TIM sono ubicati in sedi diverse e l'Operatore richiede a TIM la realizzazione del collegamento tra i due nodi.

Tale circuito può essere utilizzato per la consegna verso la rete dell'Operatore di uno o più servizi wholesale regolamentati di TIM.

I nodi PdC sono specifici per ciascun servizio ed in particolare sono previste le seguenti tipologie:

- **nodi di commutazione telefonica** (SGU, SGT, BBN, ...), per la fornitura dei servizi di fonia all'ingrosso;
- **nodi Parent/Distant** per la raccolta Bitstream da accesso xDSL e/o NGA e nodi locali per interconnessione al DSLAM e/o per il servizio VULA;
- **nodi trasmissivi** NTR/NTN per la raccolta dei Circuiti Terminating;
- **nodi locali** aperti ai servizi di accesso disaggregato (ULL/Shared Access) all'ingrosso.

I Flussi di Interconnessione sono quindi servizi accessori ai servizi wholesale e costituiscono pertanto, un'infrastruttura che deve essere predisposta preventivamente alla richiesta dei servizi all'ingrosso che l'Operatore intende raccogliere nel PdC in oggetto.

I Flussi di Interconnessione si distinguono, in funzione del livello di rete a cui appartiene il Punto di Consegna (PdC), in:

- **Regionali:** quando l'interconnessione viene richiesta verso un PdC regionale di TIM ed il nodo dell'Operatore ed il PdC di TIM appartengono allo stesso Bacino Trasmissivo Regionale (BTR). I Flussi Regionali sono disponibili sia in tecnologia PDH/SDH, alle velocità 2 Mbit/s, 34 Mbit/s, 155 Mbit/s, 622 Mbit/s e 2,5 Gbit/s, sia in tecnologia Ethernet over SDH, alle velocità 10 Mbit/s, 20 Mbit/s, 30 Mbit/s, 48 Mbit/s, 96 Mbit/s e 150 Mbit/s.
- **Locali:** quando l'interconnessione viene richiesta verso un PdC locale di TIM, ed il nodo dell'Operatore ed il PdC di TIM appartengono alla stessa rete locale. I Flussi di Interconnessione Locali sono disponibili sia in tecnologia PDH/SDH, alle velocità 2 Mbit/s, 34 Mbit/s, e 155 Mbit/s, sia in tecnologia Ethernet over SDH, alle velocità 10 Mbit/s, 20 Mbit/s, 30 Mbit/s, 48 Mbit/s, 96 Mbit/s e 150 Mbit/s.



Flussi di Interconnessione

La catena impiantistica si compone di:

- ✓ **servizio di accesso**, che comprende gli apparati terminali presso il PoP dell'Operatore e la rete di distribuzione fino alla sede dello stadio di linea di TIM (non presente se il PoP dell'Operatore è collocato in una centrale TIM);
- ✓ **servizio di trasporto** su rete trasmissiva di giunzione di TIM fino alla centrale del PdC (non presente se il PoP dell'Operatore è collocato nella centrale PdC di TIM);
- ✓ **consegna** su Ripartitore fisico o elettronico.

La lunghezza di un Flusso di Interconnessione è pari alla distanza, in linea d'aria, tra lo stadio di linea di TIM competente per la sede del PoP Operatore ed il PdC del servizio all'ingrosso, arrotondata al valore intero più prossimo.

Modalità di Fornitura e Richiesta

I flussi di interconnessione devono essere richiesti in modo congiunto ad almeno un'interfaccia relativa ad un servizio regolamentato (es. funzionalità di commutazione, porta ATM, Terminating, ecc).

Esistono due modalità di utilizzo dei flussi di interconnessione.

1. **Mono servizio:** Flusso di interconnessione asservito ad un'unica interfaccia di pari velocità;
2. **Multiservizio:** Flusso di interconnessione con prestazione di multiplazione per affasciare più interfacce di capacità inferiore, utilizzate per raccogliere sullo stesso flusso servizi eventualmente diversi.

Pricing

Le condizioni economiche dell'Offerta, comprensive delle attività di provisioning e manutenzione, dipendono dalla capacità trasmissiva richiesta, dalla lunghezza del collegamento e sono articolate in:

- **un canone mensile di accesso**, indifferenziato in relazione alla distanza;
- **un canone mensile chilometrico** per la tratta di trasporto.

Condizioni regolamentari

L'offerta è rivolta agli Operatori titolari di licenza individuale o di autorizzazione generale in materia di reti e servizi di telecomunicazioni ad uso pubblico preesistenti all'entrata in vigore del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, recante "Codice delle comunicazioni elettroniche" (di cui all'art. 38 del Codice), come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70 e alle imprese titolari di autorizzazione generale per le reti e i servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell'art. 25 del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70.

L'offerta del servizio "Flussi di Interconnessione" è "regolamentata", cioè soggetta ad approvazione da parte dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCom) e viene aggiornata ogni anno nella specifica Offerta di Riferimento, che è pubblica e disponibile sul sito www.wholesale.telecomitalia.com nella sezione "Offerte" del presente servizio.





TIM
Wholesale

TIM S.P.A

Direzione e coordinamento Vivendi SA Sede legale: Via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano
Sede secondaria e Direzione Generale: Corso d'Italia, 41 - 00198 Roma Casella PEC:
telecomitalia@pec.telecomitalia.it

Codice Fiscale/P. IVA e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano:
00488410010 Iscrizione al Registro A.E.E. IT08020000000799 Capitale Sociale €
11.677.002.855,10 interamente versato