



Wholesale Market



BITSTREAM

La Banda Larga a portata di mano



TIM

Descrizione del servizio

Il servizio consente agli Operatori e agli ISP di offrire ai propri clienti finali servizi a Larga Banda basati su connettività xDSL, fornendo loro gli strumenti tecnici ed operativi per utilizzare al meglio la rete a larga banda di TIM. L'offerta Bitstream abilita gli Operatori e gli ISP a commercializzare servizi xDSL progettati ed ingegnerizzati secondo le loro specifiche esigenze tecniche e il loro target di mercato.

L'offerta Bitstream offre una gamma di servizi che consistono nella fornitura, da parte di TIM, di capacità trasmissiva a commutazione di pacchetto tra la postazione di un cliente finale ed il PoP dell'Operatore. Tali servizi sono basati su due tecnologie di rete:

1. TM;
2. Ethernet.

In entrambi i casi, la catena impiantistica comprende tre tratte:

3. accesso in rame (local loop), relativo al collegamento tra la sede del cliente finale e la centrale di TIM di competenza, nella quale è presente un apparato, tipicamente un Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM);
4. kit di interconnessione, costituito dagli apparati che collegano l'ultimo elemento di rete di TIM, il nodo di consegna, con la rete dell'Operatore; su richiesta, TIM può fornire anche il collegamento trasmissivo geografico tra il nodo di consegna e il PoP dell'Operatore;
5. backhaul, che copre la tratta intermedia tra il DSLAM ed il nodo di consegna. Questa tratta può avere lunghezza e capacità variabile, in funzione della tipologia di servizio scelto dall'Operatore stesso. A tal fine sono possibili le seguenti principali opzioni:
 - Interconnessione al nodo di consegna Parent;
 - Interconnessione al nodo di consegna Distant;
 - Interconnessione al nodo IP (B-NAS), su base commerciale.

Il servizio Bitstream xDSL offre un'ampia gamma di SLA sia in delivery sia in assurance, unitamente a strumenti di supporto alla commercializzazione (es. vendibilità xDSL) e al troubleshooting (es. Next per OLO).



Configurazione delle linee di accesso

La velocità trasmissiva da associare a ciascuna linea cliente è scelta dall'Operatore tra una vasta gamma di velocità, in funzione della soluzione tecnologica individuata per ciascuna linea e dalle relative caratteristiche tecniche.

Per le linee in rame sono disponibili:

- configurazioni di tipo asimmetrico, basate su tecnologia ADSL, con velocità per la direzione Down che variano da 256 kbit/s a 20 Mbit/s;
- configurazioni di tipo simmetrico, basate su tecnologia SHDSL, con velocità da 1 a 10 Mbit/s (quest'ultima velocità solo su piattaforma Ethernet mediante soluzioni Ethernet First Mile (EFM)).

La massima velocità effettivamente utilizzabile dal cliente finale è condizionata dalla lunghezza (attenuazione) della linea fisica in rame che collega la sede del cliente finale alla centrale TIM di competenza. Nel caso di accessi ADSL, è opzionale la fornitura dello splitter presso la sede del cliente finale.

Il servizio ADSL può essere realizzato su linea condivisa con la fonia, ovvero una linea con abbonamento telefonico RTG/ISDN/WLR già esistente, o nella versione Naked ovvero una linea dedicata al solo servizio ADSL.

Configurazione della banda di backhaul

L'Operatore sceglie il tipo di trasporto sulla tratta tra DSLAM e punto di consegna e la relativa capacità trasmissiva (banda).

Sono disponibili più classi di servizio e due modelli di aggregazione della banda:

- **banda condivisa:** l'Operatore sceglie la capacità trasmissiva complessiva da assegnare ad una pluralità di linee di accesso; questa capacità è gestita secondo un modello a contesa, che la ripartisce tra tali linee in funzione del traffico generato da ciascuna di esse;
- **banda dedicata:** ciascuna linea viene dotata di una capacità trasmissiva propria.



Bitstream

Le caratteristiche di dettaglio delle due configurazioni, nonché le classi di servizio utilizzabili per la banda di backhaul, dipendono dalla piattaforma utilizzata per la realizzazione del servizio, ATM o Ethernet.

In funzione dell'evoluzione delle proprie esigenze tecniche e commerciali, l'Operatore ha la possibilità di variare nel tempo il dimensionamento della banda di backhaul, senza interruzione del servizio.

Copertura geografica

La copertura geografica dei servizi Bitstream si riferisce alla rete di TIM che si intende utilizzare: ATM o Ethernet. Le informazioni sulla copertura geografica sono pubblicate e aggiornate con cadenza settimanale, sul portale www.wholesale.telecomitalia.com.

L'offerta Bitstream si qualifica per l'elevata capillarità della copertura geografica che raggiunge circa il 97% delle linee telefoniche di rete fissa per i servizi ADSL.

Servizi propedeutici

Il servizio Bitstream ha una struttura di prezzo, basata sui seguenti elementi chiave:

- Tipologia accesso ADSL/SHDSL;
- Kit di interconnessione al nodo di Consegna;
- Banda di Backhaul;
- Trasporto long distance (opzionale, su base commerciale).

Pricing

Qualora l'Operatore abbia la necessità di collocare propri apparati presso la sede di TIM, ad esempio per la realizzazione dei raccordi di interconnessione, dovrà aver preventivamente richiesto a TIM il servizio di Colocazione. Qualora l'Operatore intenda richiedere a TIM la fornitura dei collegamenti di interconnessione in ambito geografico, dovrà preventivamente aderire all'offerta Flussi di Interconnessione. Su base progetto ad hoc sono disponibili altre soluzioni di connettività.



Per avere maggiori informazioni tecnico commerciali del servizio è **disponibile** il tuo **Account Manager** di riferimento.

Se invece non sei ancora nostro Cliente vai sul sito **Wholesale.telecomitalia.com - Diventa Cliente di TIM Wholesale** e compila il form. Un nostro Riferimento Commerciale ti contatterà al più presto! **La richiesta non è impegnativa.**

Condizioni Regolamentari

Il servizio è rivolto esclusivamente a:

- 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;
- 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 Bitstream è "regolamentata", cioè soggetta ad approvazione in tutti i suoi aspetti 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 portale 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