



**Wholesale Market**



**BITSTREAM**

La larga banda consegnata dove  
vuoi Tu



**TIM**

# Bitstream

Con il servizio Bitstream puoi raccogliere gli accessi ADSL e simmetrici (SHDSL) dei tuoi clienti da più di 500 punti in Italia: al trasporto ci pensa TIM!

## Accessi ADSL

Downstream fino a:  
**20 Mbit/s**

Upstream fino a:  
**1 Mbit/s**

## Accessi simmetrici (SHDSL)

Downstream fino a:  
**10 Mbit/s**

Upstream fino a:  
**10 Mbit/s**

## A chi è rivolto

Bitstream è la soluzione ideale se:

- vuoi fare investimenti limitati sulla tua rete;
- vuoi personalizzare la tua offerta a larga banda;
- i tuoi Clienti sono “sparsi” sul territorio nazionale

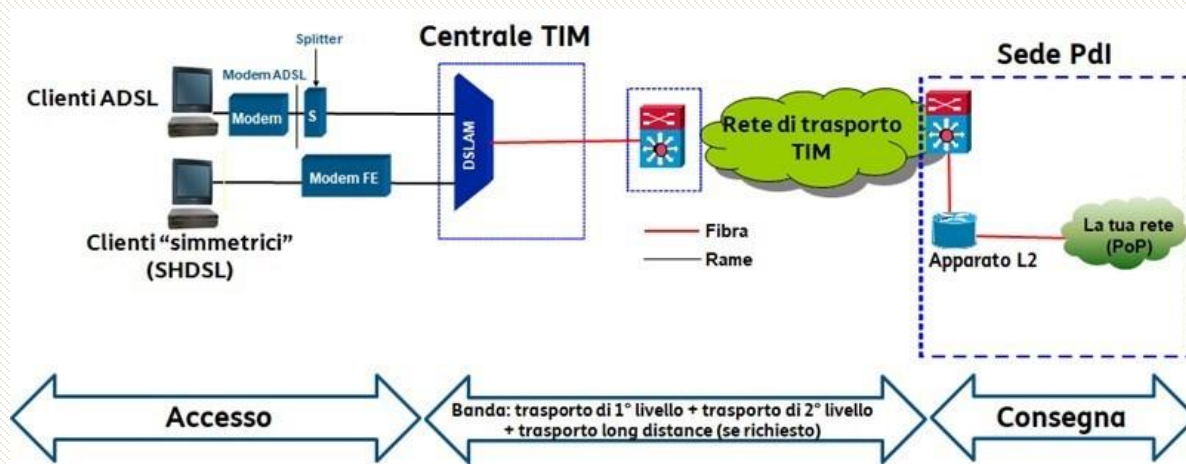
## Servizi propedeutici

Colocazione

## Descrizione del servizio

Con il servizio regolamentato Bitstream raccogliamo il traffico a larga banda dei tuoi clienti, lo trasportiamo con la nostra rete e lo consegniamo alla tua rete a “livello 2” (Ethernet).

Il servizio ha 3 componenti: **consegna, banda, accesso**.



Scopri di più sul sito [www.wholesaletelecomitalia.com](http://www.wholesaletelecomitalia.com)

TIM - Uso Interno - Tutti i diritti riservati.

## Consegna

La consegna del traffico alla tua rete può avvenire a vari livelli di interconnessione, ma in ogni caso prevede che la tua rete si colleghi ad uno dei più di 500 punti della rete TIM abilitati alla consegna del servizio Bitstream (“Punti di Interconnessione” o “PdI”).

Il collegamento tra il PdI e la tua rete avviene tramite appositi apparati (“apparati L2”) che svolgono funzione di “confine” tra la rete TIM e la tua rete: l’apparato L2 e le porte che lo collegano al PdI costituiscono il “Kit di Consegna”.

Per collegare la tua rete alla rete TIM puoi scegliere:

- **Interconnessione a livello di Macroarea:** se sei interconnesso a questo livello di rete puoi raccogliere il traffico di tutte le sedi con DSLAM Ethernet di una Macroarea. La Macroarea è una delle 30 zone in cui, nella rete TIM, è suddiviso il territorio italiano. Il trasporto del traffico verso la tua rete dovrà partire dalla sede DSLAM ed attraversare: la tratta di rete tra sede DSLAM e nodo *Parent* (“banda di trasporto di 1° livello”) e la tratta tra nodo *Parent* e Kit di consegna nella stessa Macroarea (“banda di trasporto di 2° livello”);
- **Interconnessione long distance:** se sei interconnesso a questo livello di rete puoi raccogliere il traffico di tutte le sedi con DSLAM Ethernet da tutte le Macroaree del territorio italiano. Il trasporto del traffico dalla sede DSLAM al PdI è formato da: la tratta di rete tra sede DSLAM e nodo *Parent* (“banda di trasporto di 1° livello”), la tratta tra nodi della stessa Macroarea (“banda di trasporto di 2° livello”) e la tratta tra Macroaree fino al Kit di consegna (“banda di trasporto *long distance*”).

## Banda

Puoi scegliere il tipo di trasporto e la relativa capacità trasmissiva (banda) da utilizzare sulla tratta tra DSLAM e PdI. Nel servizio Bitstream, infatti, sono disponibili più classi di servizio di trasporto (CoS: *Class Of Service*) per offrire servizi a qualità differenziata (*web browsing*, VoIP, video streaming, gaming, ...), e i due modelli di aggregazione della banda:

- **A banda condivisa:** in questo caso scegli la capacità trasmissiva complessiva da assegnare ad una pluralità di linee di accesso; la capacità è gestita secondo un modello a contesa, che la ripartisce tra tali linee in funzione del traffico generato da ciascuna di esse;
- **A banda dedicata:** in questo caso, a ciascuna linea puoi assegnare una capacità trasmissiva propria.

Puoi variare nel tempo il dimensionamento della banda secondo le tue esigenze tecniche e commerciali, senza interruzione del servizio.

## Accesso

È il collegamento tra la sede del tuo cliente e la centrale TIM, in tecnologia “asimmetrica” ADSL o “simmetrica” SHDSL.

## Altro da sapere

Sono più di 500 le centrali idonee TIM dove puoi raccogliere gli accessi ADSL e simmetrici (SHDSL) dei tuoi clienti

- **Se vuoi farlo direttamente dalla centrale che hai scelto** -> Ti serve la Colocazione
- **Se vuoi farlo da una tua sede** -> TIM può consegnarti il servizio Bitstream “a domicilio” la fibra ottica.

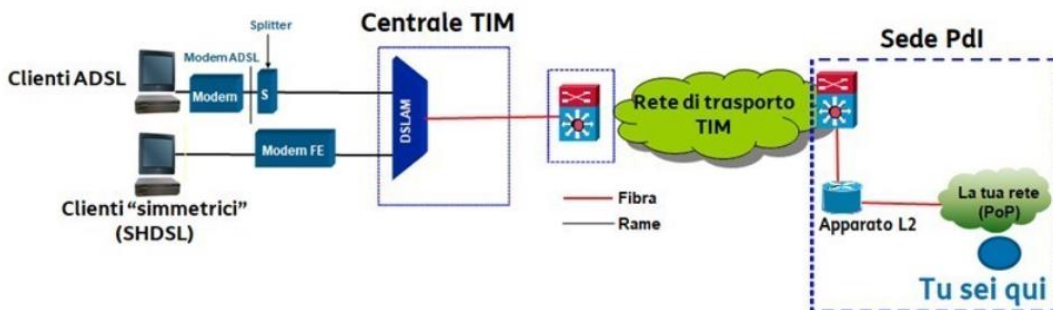


# Bitstream

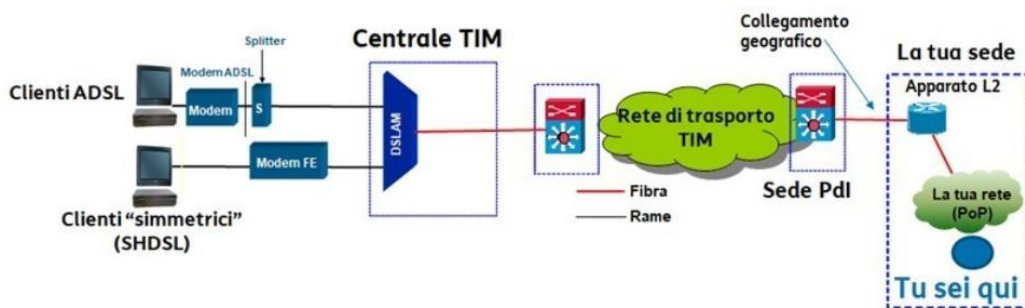
## Per iniziare

Dopo aver firmato il contratto dovrai:

1. Chiederci uno o più *Kit di consegna* nei Pdl che ti interessano. Puoi scegliere il modello di apparato L2 tra quelli disponibili con porte 1 Gbit/s o 10 Gbit/s.
  - o Se sei collocato nel Pdl à Per realizzare il Kit servono:
    - una o due porte sul Pdl
    - l'apparato L2



- un *raccordo interno di centrale* che lo collega alla tua rete



- e non sei collocato nel Pdl -> Puoi chiedere di "portarti a casa", a progetto, l'apparato L2

2. Chiederci una o più *VLAN di raccolta* e le CoS con le quali vuoi trasportare il traffico dei tuoi clienti sulla nostra rete. Le VLAN sono "canali virtuali" tra la sede DSLAM TIM e l'apparato L2, e servono a separare il traffico dei tuoi clienti da quello dei clienti di altri Operatori

3. Chiederci di fornire gli accessi a larga banda, ADSL (asimmetrici) o SHDSL (simmetrici), dalle sedi dei tuoi clienti e fino alla sede DSLAM TIM. Puoi chiederci o di realizzare una nuova linea o di realizzare una migrazione, cioè un passaggio del cliente da altro Operatore.

Se hai già il servizio Bitstream, puoi usare gli stessi kit di consegna anche per la raccolta degli accessi a banda ultra larga Bitstream NGA.



## Prezzi

Il servizio è regolamentato ed ha 3 elementi:

- Kit di consegna
- VLAN e banda
- Accessi.

Ciascun elemento prevede contributi una tantum e canoni mensili.

Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al tuo Account Manager o consultare l'Offerta di Riferimento. Se invece non sei ancora un nostro Cliente puoi accedere alla sezione [Diventa Cliente](#) del portale Wholesale e compila il form, un nostro Riferimento Commerciale ti contatterà al più presto!

## Condizioni Regolamentari

Il servizio è rivolto 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 relativa al 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 e pubblicata in questo sito nella sezione Offerte di riferimento del presente servizio





# 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

TIM - Uso Interno - Tutti i diritti riservati.