



# Wholesale Market

## IP LINK

Il collegamento simmetrico ad Internet



**TIM**

Servizio simmetrico SHDSL con accesso in rame che consente il transito IP e la visibilità della Customer Base di TIM.

## Caratteristiche del servizio

### Velocità

- Minima 2 Mbps
- Massima 8 Mbps

### Modalità di indirizzamento IP

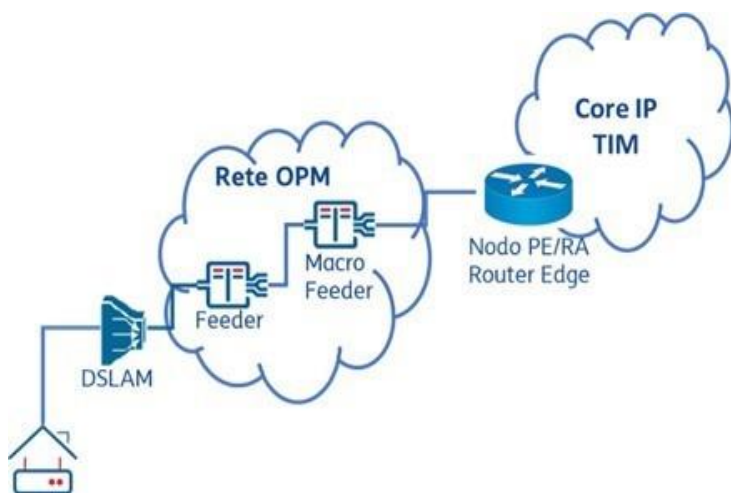
- IPv4
- IPv4 + IPv6

## A chi è rivolto

Agli Operatori che desiderano offrire ai propri Clienti Finali (consumer o aziende) un collegamento ad Internet.

## Descrizione del servizio

IP Link è un servizio SHDSL logicamente schematizzabile in due componenti:



- accesso simmetrico in rame dalla sede Cliente alla prima centrale TIM e piattaforma Ethernet;
- fornitura di banda IP di accesso ad Internet attraverso il backbone nazionale IP TIM.
- Il servizio SHDSL può essere realizzato sulle centrali in copertura per il servizio simmetrico Ethernet – Simmetrici ETHERNET 2Mbit/s, 4 Mbit/s, 6 Mbit/s, 8 Mbit/s, 10 Mbit/s (file attivo e pianificato) – pubblicate sul portale Wholesale.

La soluzione tecnica utilizzata per la realizzazione del servizio di accesso simmetrico Ethernet è basata sullo standard EFM (Ethernet in the First Mile), che descrive la modalità con cui mappare le trame Ethernet sul livello fisico SHDSL. Il processo di incapsulamento delle trame comporta una modesta perdita della banda trasmissiva resa disponibile dal modem. In particolare, la capacità trasmissiva netta è circa pari all'87% della capacità lorda resa disponibile dal modem.

Sono disponibili le velocità riportate nella tabella seguente:

Denominazione Commerciale	Velocità Fisica (lorda)[kbps]	Velocità Netta [kbps]
2 Mbps	2.048	1.781
4 Mbps	4.096	3.563
8 Mbps	8.192	7.127

Nella suddetta tabella, per "Velocità Fisica (lorda)" si intende la capacità trasmissiva resa disponibile dal modem, mentre per "Velocità Netta" si intende la capacità trasmissiva al netto dell'overhead del protocollo di incapsulamento delle trame ethernet.

## Configurazione Indirizzi IP per Clienti non titolari di AS

Cliente assegnatario di un set di indirizzi IP pubblici: annuncio attraverso l'AS di TIM;

Cliente non assegnatario di indirizzi IP pubblici, potrà richiedere:

4 indirizzi IP pubblici IPv4 gratuiti;

8 indirizzi IP pubblici IPv4 non contigui con canone mensile;

ulteriori indirizzi IPv4 pubblici con canone mensile previo Studio di Fattibilità.

## In tutti i casi sono supportati sia IPv4 che IPv6 in modalità dual stack

## Condizioni Regolamentari

I servizi sopra descritti sono rivolti esclusivamente a:

- Operatori titolari di licenza individuale o di autorizzazione generale in materia di reti e servizi telefonici a disposizione del 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) così 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 sopra citato d.lgs. 259/2003 così come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70.



**TIM**  
**Wholesale**  
**Market**

**TIM S.P.A**

Sede Legale: Via Gaetano Negri, n.1 - 20123 Milano  
Sede Secondaria e Direzione Generale: Corso d'Italia, n. 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.