



## Wholesale Market



### ULL, SLU, VULL e Shared Access

Per connettere direttamente i propri clienti alla propria rete



Questi servizi consentono all'Operatore di intrattenere una relazione commerciale diretta con il proprio cliente finale e di fornire i propri servizi senza l'intermediazione di TIM che mette a disposizione solo la risorsa fisica (il doppino in rame). In particolare, una volta che l'Operatore è collocato in centrale TIM, può connettere direttamente (o virtualmente) alla propria rete di telecomunicazione i propri clienti finali; sia quelli già raggiunti da un servizio telefonico/dati, sia quelli raggiungibili con le risorse di rete di TIM esistenti e disponibili per tale scopo.

## Descrizione del servizio

La famiglia dei servizi di Accesso Disaggregato alla rete di distribuzione si compone di:

**ULL o full ULL** (Accesso completamente disaggregato): il servizio consente l'uso esclusivo da parte dell'operatore alternativo del doppino telefonico che collega il cliente finale alla nostra centrale TIM. L'Operatore alternativo, per poter usufruire del servizio ULL, deve aver ottenuto il servizio di collocazione. Nell'offerta al proprio cliente finale l'Operatore alternativo può utilizzare proprie tecnologie trasmissive purché previste dall'offerta ULL.

**Shared Access** (Accesso disaggregato condiviso): il servizio è disponibile per clienti che abbiano già attivo un servizio telefonico in banda fonica con TIM o con altro operatore alternativo. Il servizio shared access permette di utilizzare la porzione di spettro superiore a 32kHz del doppino telefonico che collega il cliente finale alla nostra centrale TIM. In tale porzione di spettro l'Operatore può fornire servizi basati su tecnologia xDSL, mentre la porzione inferiore dello spettro continua ad essere utilizzata per la fornitura di servizi in banda fonica. L'operatore alternativo, per poter usufruire del servizio shared access, deve aver prima richiesto il servizio di collocazione.

**ULL dati** (Accesso completamente disaggregato "dati"): il servizio consente l'uso esclusivo da parte dell'operatore alternativo della porzione di spettro superiore a 32kHz disponibile sulla coppia elicoidale metallica che collega il cliente finale alla centrale TIM. Nell'offerta al proprio cliente finale l'Operatore alternativo può utilizzare proprie tecnologie trasmissive purché previste dall'offerta ULL dati. L'Operatore alternativo, per poter usufruire del servizio ULL dati, deve aver prima richiesto il servizio di collocazione.

**VULL** (Unbundling Virtuale): il servizio, che ha natura temporanea, consente all'operatore alternativo, che ha richiesto l'approntamento di risorse di collocazione presso un sito di centrale di TIM, di acquisire, indipendentemente dal livello di avanzamento delle attività di predisposizione del sito stesso, qualsiasi cliente TIM presso quel sito avvalendosi delle infrastrutture di TIM. L'operatore alternativo, per poter usufruire del servizio VULL, deve aver prima richiesto il servizio di collocazione. Entro 90 giorni dall'approntamento delle risorse di collocazione, l'Operatore è tenuto a trasformare gli accessi virtuali in accessi ULL fisici.



**Canale Numerico:** il servizio consiste nella fornitura all'Operatore di un flusso numerico con velocità di cifra a 2 Mbit/s tra la sede del cliente e la centrale TIM di competenza ove è fruibile il servizio di colocazione, ovvero sino al sito dell'operatore posto nelle immediate vicinanze della centrale TIM.

**Subloop ULL (SLU - Accesso disaggregato alla sottorete di distribuzione in rame di TIM):** il servizio consente l'uso esclusivo da parte dell'operatore alternativo della coppia elicoidale metallica che collega il cliente finale all'armadio di distribuzione (sezionamento tra la rete di distribuzione primaria e quella secondaria). Nell'offerta al proprio cliente finale l'Operatore alternativo può utilizzare proprie tecnologie trasmissive, purché previste dall'offerta subloop ULL. L'operatore alternativo, per poter usufruire del servizio, deve aver prima richiesto il servizio di colocazione nelle immediate vicinanze dell'armadio di distribuzione.

**Prolungamento dell'accesso:** il servizio consiste nella fornitura e nella manutenzione di un portante in Prolungamento dell'accesso: il servizio consiste nella fornitura e nella manutenzione di un portante in ULL, SLU, VULL e Shared Access Per connettere direttamente i propri clienti alla propria rete fibra ottica tra il sito dello Stadio di Linea (SL) ed il sito dello Stadio di Gruppo Urbano (SGU) di competenza o tra due centrali SL tra cui esistono infrastrutture civili dirette (cavidotti e portanti), indipendentemente dal fatto che l'una o l'altra siano connesse all'SGU.

## Servizi propedeutici

Al fine di usufruire dei servizi sopra descritti, l'Operatore deve preventivamente richiedere a TIM il servizio di colocazione (in centrale o in armadio in funzione del servizio).

## 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 dei servizi di accesso disaggregato 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 nell'Offerta di Riferimento (OR), che è pubblica e disponibile sul sito [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com).





**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