



 **TIM**

Wholesale Market

VULA

La banda ultra larga "a Km 0"



Con il servizio VULA puoi raccogliere sulla tua rete gli accessi a banda ultra larga dei tuoi Clienti direttamente dalla centrale TIM, senza nessun costo di trasporto (“la banda non si paga”).

Caratteristiche del servizio

Accessi FTTCab/FTTE	Accessi FTTH	Copertura nazionale
<ul style="list-style-type: none"> • DOWNSTREAM FINO A 200 Mbit/s • UPSTREAM FINO A 20 Mbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • DOWNSTREAM 1 Gbit/s – 2.5 Gbit/s – 10 Gbit/s • UPSTREAM 100 Mbit/s – 300 Mbit/s – 500 Mbit/s – 1 Gbit/s – 2 Gbit/s 	89,4 %

A chi è rivolto

VULA è la soluzione ideale se:

- hai una rete molto estesa sul territorio nazionale
- hai tanti clienti concentrati su poche centrali
- vuoi personalizzare la tua offerta

Puoi usare i servizi VULA, Bitstream NGA ed Easy IP NGA insieme per offrire la banda ultra larga ai tuoi clienti con il massimo della flessibilità

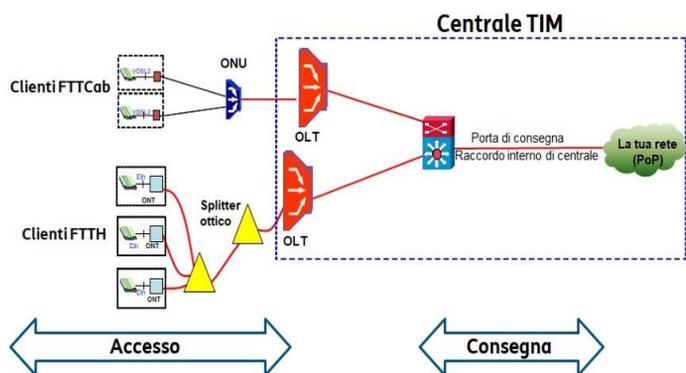
Servizi propedeutici

Colocazione

Descrizione del servizio VULA

Con il servizio regolamentato VULA (Virtual Unbundling Local Access) raccogliamo il traffico a banda ultra larga dei tuoi clienti e lo consegniamo alla tua rete a “livello 2” (Ethernet).

Il servizio ha 2 componenti: consegna, accesso.



Consegna

In ogni centrale (sede OLT) Telecom Italia predisporremo uno specifico nodo locale dedicato all'interconnessione VULA, e ad ogni Operatore che ce lo chiede "dedicheremo" una porta di quel nodo per la consegna del traffico dei clienti della centrale ("Kit di consegna"). Il nodo locale non è collegato ai nodi della rete di trasporto di Telecom Italia.

La consegna del traffico alla tua rete avviene solo a livello di centrale (sede OLT): il servizio VULA, quindi, ti consente di raccogliere il traffico dei clienti "centrale per centrale". Se vuoi raccogliere il traffico di più centrali tramite VULA, avrai bisogno di interconnessioni VULA in ciascuna di esse.

Accesso

E' il collegamento tra la sede del tuo cliente e la centrale Telecom Italia, in tecnologia FTTCab o FTTH.

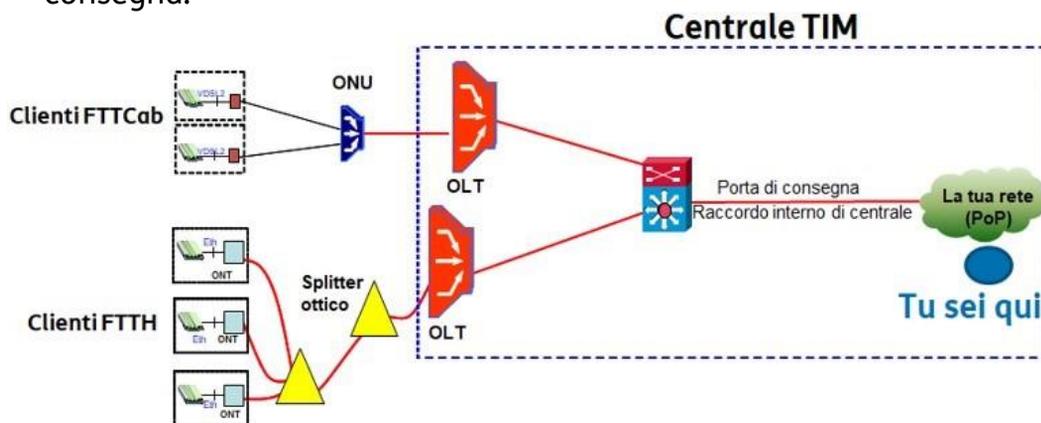
Le Classi di Servizio (CoS: Class Of Service)

Nel servizio VULA 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 ogni accesso ha una propria "capacità di traffico" (banda) per ciascuna CoS...il tutto senza costi aggiuntivi, perché nel servizio VULA "la banda non si paga".

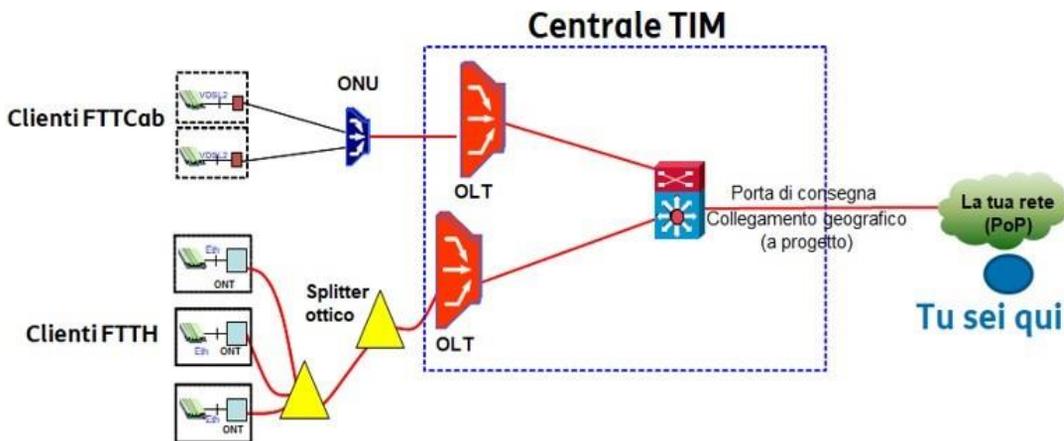
Per iniziare

Dopo aver firmato il contratto dovrai:

1. Chiederci uno o più *Kit di consegna* nelle centrali che ti interessano, e noi ti "riserveremo" delle porte in centrale (disponibili porte da 1 Gbit/s o 10 Gbit/s) per consegnarti il traffico dei tuoi clienti connettendole alla tua rete.
 - o Se sei collocato in centrale -> Per avere il Kit di consegna ti serve un *raccordo interno di centrale*, che serve a collegare la tua rete alla nostra porta di consegna.



- Se non sei collocato -> Puoi chiederci di “prolungare”, a progetto, la porta dalla nostra centrale alla sede che scegli tu



2. Chiederci una o più VLAN di raccolta sul Kit di consegna: le VLAN sono dei “canali virtuali” che servono per separare il traffico dei tuoi clienti da quello dei clienti di altri Operatori sulla stessa centrale, raccoglierlo e consegnarlo alla tua rete sulle porte dedicate a te .
3. Chiederci di fornire gli accessi a banda ultralarga, FTTCab o FTTH, dalle sedi dei tuoi clienti. Puoi chiederci o di realizzare una nuova linea o di realizzare una “migrazione”, cioè un passaggio del cliente da altro Operatore (OAO).

Se vuoi saperne di più, leggi le FAQ.

Altro da sapere

Puoi raccogliere gli accessi dei tuoi clienti in vari modi:

- dalla centrale TIM che li serve -> **Ti serve la Colocazione**
- da un'altra centrale TIM -> **Ti serve la Colocazione e TIM può consegnarti il servizio VULA con la fibra ottica**
- da una tua sede -> **TIM può consegnarti il servizio VULA “a domicilio” con la fibra ottica**

Pricing

Il servizio è regolamentato ed ha 3 elementi:

- Kit di consegna
- VLAN
- 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 **VULA** 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 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: euro 11.677.002.855,10 interamente versato