



Wholesale Market

GIGAWAVE

Altissime velocità e flessibilità per il
tuo Cliente Finale

 **TIM**

E' una soluzione di connettività dedicata in fibra ottica con velocità fino a 10Gbit/sec basata su tecnologia DWDM. Disponibile su tutto il territorio nazionale. Oltre alla banda garantita, gestibile autonomamente da una specifica Console Web ricca di funzionalità, sono disponibili vari profili con diversi gradi di ridondanza, per soddisfare tutte le esigenze. E' possibile avere la gestione con kit di consegna per raccogliere fino a 10 collegamenti a 1 GBE.

Caratteristiche del servizio

Interfacce disponibili	Tempi di ripristino da fault	Copertura
<ul style="list-style-type: none">• 1 GBE (1 gbit/sec)• 10 GBE (velocità da 1 Gbit/sec fino a 10 Gbit/sec, a salti di 1 Giga) <p><i>bit rate nominale, funzione della dimensione dei pacchetti.</i></p>	<p>Per collegamenti protetti 5 h</p> <p>Per collegamenti non protetti 8 h</p>	<p>INFO</p> <p>Possibile fornire il servizio ovunque siano collocati i due endpoint del collegamento, nel territorio nazionale</p>

A chi è rivolto

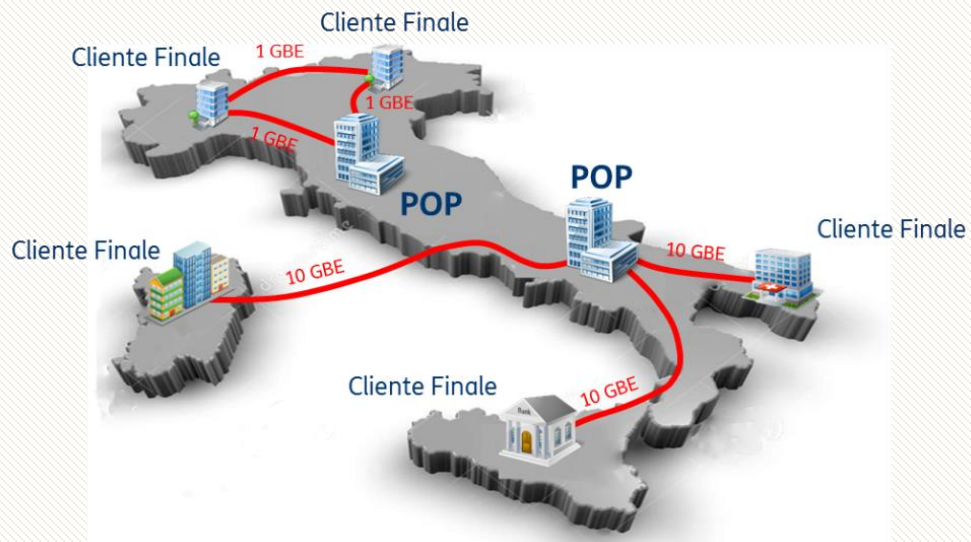
Il servizio è rivolto agli Operatori autorizzati di reti fisse, mobili o wireless che intendono realizzare collegamenti ad altissima capacità per i propri Clienti Finali (per fornire servizi IP, o altri servizi).

Descrizione del servizio GigaWave

GigaWave è una soluzione di **connettività dedicata in fibra ottica** con velocità da **1 Gbit/s** fino a **10Gbit/sec**, basata su tecnologia DWDM ed Ethernet.

Il servizio viene tipicamente utilizzato dagli Operatori per collegare i propri POP alle sedi dei propri Clienti Business oppure per realizzare collegamenti tra le sedi del proprio Cliente.

Il servizio viene tipicamente utilizzato dagli Operatori per collegare i propri POP alle sedi dei propri Clienti Business oppure per realizzare collegamenti tra le sedi del proprio Cliente.



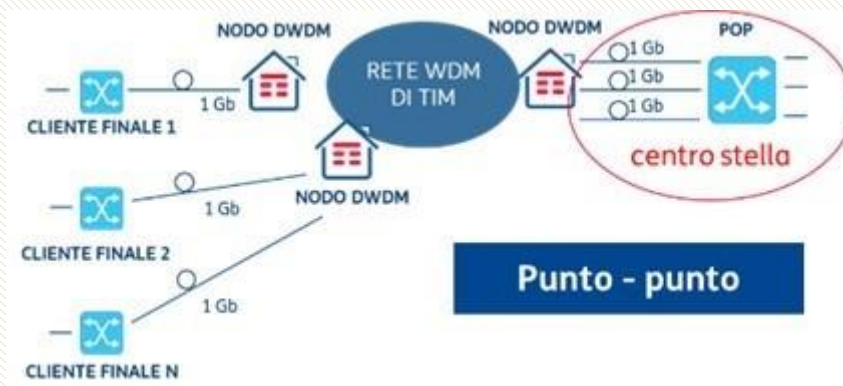
Gli endpoint dei collegamenti possono trovarsi all'interno di una centrale TIM o all'esterno, senza particolari vincoli, purchè la sede degli endpoint sia nella disponibilità degli operatori e rispetti particolari requisiti tecnici (specificati nel contratto).

I collegamenti possono essere in ambito metropolitano o long distance. Una infrastruttura in fibra ottica consente di raggiungere le sedi dell'Operatore (qualora non sia collocato in centrale TIM) e le sedi dei suoi Clienti finali, e la presenza di switch L2 Ethernet ai bordi del collegamento abilita molte funzionalità.

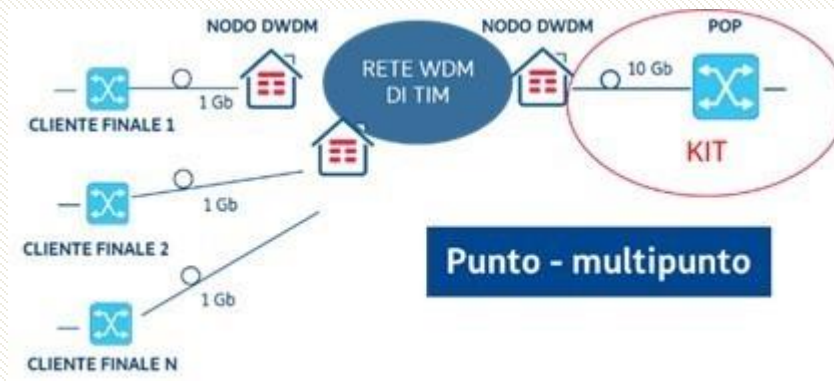


Le architetture dei collegamenti possono essere:

- 1) **Punto Punto** (Un apparato I2 di consegna dedicato in entrambi gli endpoint oppure architettura hub-and-spoke);



- 2) **Punto-Multipunto** (Unico apparato presso sede Operatore, collegato con un'unica coppia di fibra alla rete di trasporto di TIM, che raccoglie fino a 10 collegamenti a 1 GBE, con consegna UNI o NNI; in questo caso serve preventivamente la realizzazione di un Kit di raccolta che esiste nella versione basic e nella versione Plus, ridondato in termini di percorso in fibra):



Sono disponibili tre profili di servizio:

- **Basic** singolo collegamento con unica interfaccia che viene esposta al cliente (esiste la variante con restoration o protezione nella sola componente di rete di trasporto nazionale):



- **Plus** singolo collegamento in cui viene realizzata una protezione del solo accesso:



- **Top** Singolo collegamento dove viene realizzata una protezione E2E, con due vie distinte lungo tutto il percorso del collegamento:



Le interfacce e le velocità disponibili per i collegamenti sono le seguenti:

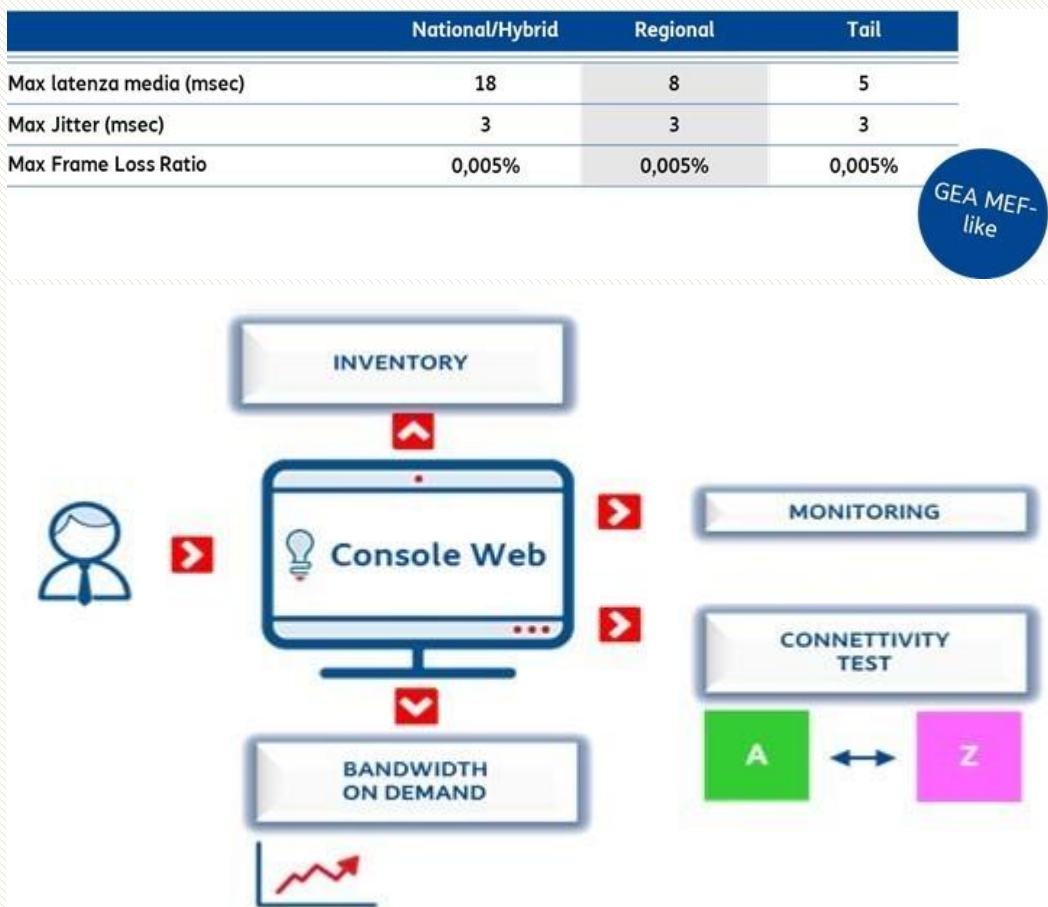
INTERFACCE	VELOCITA'
1 GBE	1 Gbit/s
10 GBE	1 Gbit/s
10 GBE	2 Gbit/s
10 GBE	3 Gbit/s
10 GBE	4 Gbit/s
10 GBE	5 Gbit/s
10 GBE	6 Gbit/s
10 GBE	7 Gbit/s
10 GBE	8 Gbit/s
10 GBE	9 Gbit/s
10 GBE	10 Gbit/s

Grazie agli switch L2 e ad una console web, con l'interfaccia a 10GBE è possibile effettuare variazioni temporanee (1 settimana, un mese, tre mesi) dei profili di velocità in autonomia. Sono comunque possibili anche variazioni permanenti di banda, che vengono realizzate agendo via SW sugli switch L2.



La console web offre anche altre funzionalità che riguardano il collegamento E2E:

- Monitoraggio dei parametri di qualità
- Inventory
- Test di connettività



Normalmente per la formulazione dell'offerta è necessario passare per uno studio di fattibilità (sdf) preventivo, tranne le casistiche di collegamenti in singola via a 1 GBE e 10 GBE, salvo situazioni in cui, essendo entrambi gli endpoint on net, è possibile formulare un'offerta senza uno SdF preventivo (vendita diretta).

La durata tipica dei collegamenti è **3 anni**, ma è possibile avere anche durate inferiori (1 o 2 anni) o superiori (5 anni).

La struttura dei prezzi prevede per ciascun collegamento un **contributo una tantum (UT)** e un **canone mensile**.

Le tempistiche di realizzazione sono diverse in funzione della particolare catena impiantistica.

Gli SLA di ripristino sono differenziati in funzione della tipologia del collegamento.



Prezzi

I prezzi variano caso per caso in funzione della distanza dei collegamenti, della collocazione degli endpoint, e della complessità delle architetture di rete attraversate.

Per ciascun collegamento il prezzo è rappresentato da un contributo e da un canone mensile

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