



La connessione
senza il limite dei cavi

Internet Wireless

Un'infrastruttura completamente proprietaria
Latenze ridotte
Massima flessibilità

Collegamenti internet Wireless

Timenet fornisce collegamenti Internet con tecnologia Wireless Hiperlan:

Asimmetrici

LINEE ASIMETRICHE	MCR Banda Minima Garantita MCR=PCR
2Mega/512 Kbps	100%
4 Mega/512 Kbps, 4/1 Mega e 4/2 Mega	100%
8 Mega/512 Kbps, 8/1 Mega e 8/2 Mega	100%
12/1 Mega e 12/2 Mega	100%

Simmetrici

LINEE SIMETRICHE	MCR Banda Minima Garantita MCR=PCR
2/2 Mega	100%
4/4 Mega	100%
6/6 Mega	100%
8/8 Mega	100%
10/10 Mega	100%
20/20 Mega	100%
30/30 Mega	100%

I Plus

Affidabilità e performance allo stato dell'arte

Collegamenti Internet con **Banda Minima Garantita pari alla velocità nominale (MCR = PCR)**.

Utilizzo dell'infrastruttura proprietaria non condivisa con altri Operatori, come invece avviene per i normali servizi xDSL, per garantire maggiore performance e minore guastabilità.

Monitor utilizzo banda Internet in tempo reale, attraverso l'area riservata del cliente finale.

Router incluso nel canone del servizio.

Tempi di latenza ridotti.

IP fisso.

Servizio di assistenza affidabile, gestito direttamente da nostro personale tecnico qualificato.

Copertura

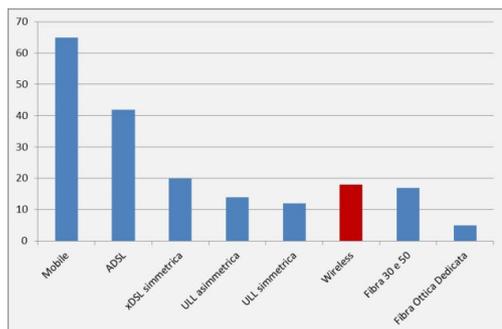
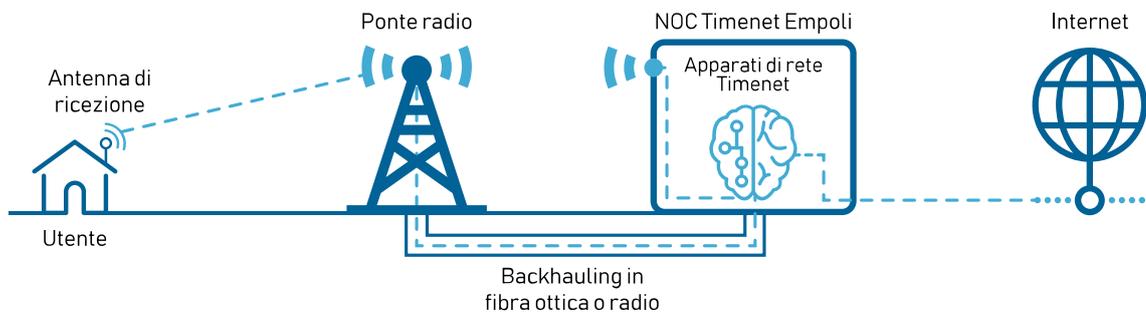
E' sempre necessario effettuare uno studio di fattibilità preventivo al fine di individuare con esattezza l'effettiva copertura del servizio.

Per ogni approfondimento Vi invitiamo a contattarci: sales@timenet.it - 05711738000..

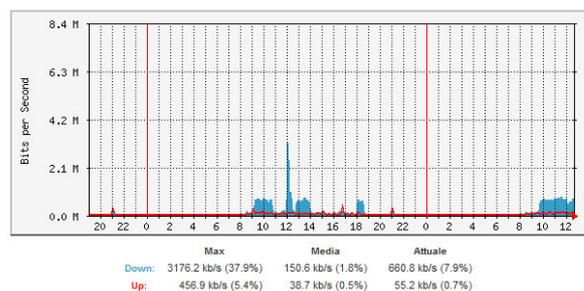
Approfondimenti

Come funziona

L'Utente è collegato mediante un dispositivo (kit completo di antenna, radio e router) al Ponte Radio Timenet più vicino. Il circuito è poi trasportato attraverso la rete di backhauling privato e consegnato al NOC Timenet, da dove accede ad Internet.



Tempi di latenza ridotti



Monitor di utilizzo banda internet

Servizio AlwaysOn

E' il servizio che garantisce al Cliente la continuit  del lavoro grazie all'utilizzo di due connettivit  Internet Timenet, indipendentemente dalla loro tipologia: Fibra, ULL, xDSL, Wireless, Mobile.

E' possibile attivare il servizio AlwaysOn con due diverse opzioni:

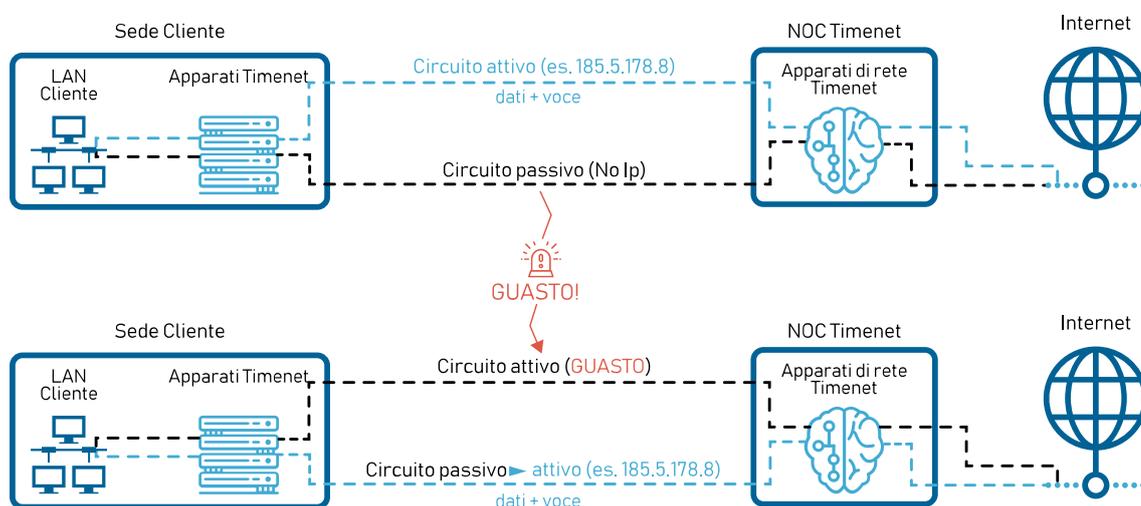
AlwaysOn Attivo – Passivo

Con questa opzione al Cliente saranno consegnati due circuiti:

1. **Attivo** - il circuito principale, caratterizzato da una propria classe IP, sul quale transiter  tutto il traffico Internet del Cliente;
2. **Passivo** - il circuito secondario di backup, senza alcuna classe IP assegnata.

In caso di guasto del circuito Attivo, grazie alla configurazione AlwaysOn, tutto il traffico Internet del Cliente inizier  a transitare sul circuito Passivo a cui sar  immediatamente assegnata la stessa classe IP della linea guasta.

Il NOC Timenet riceverà un Alert, provvedendo di conseguenza ad analizzare l'accaduto e gestire l'eventuale guasto, senza che il Cliente abbia subito disservizi sulla continuità del proprio lavoro.

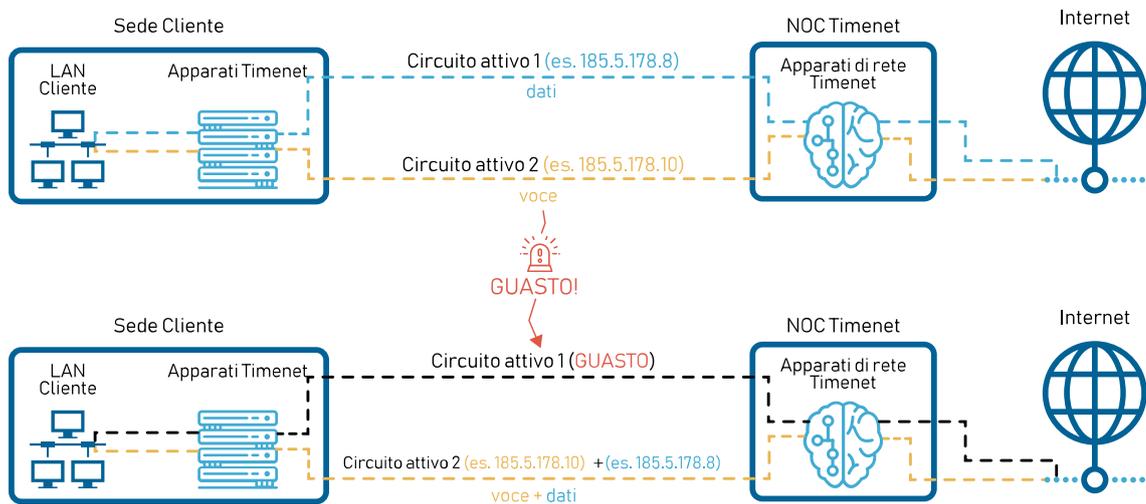


Always On Attivo – Attivo

Con questa opzione al Cliente saranno consegnati due circuiti:

1. **Attivo** - un primo circuito caratterizzato da una propria classe IP, sul quale transiterà una parte del traffico Internet del Cliente (esempio: navigazione e posta elettronica);
2. **Attivo** - un secondo circuito caratterizzato da una propria classe IP diversa da quella del primo, sul quale transiterà una parte diversa del traffico Internet del Cliente (esempio: VoIP e VPN).

In caso di guasto di uno dei due circuiti, grazie alla configurazione AlwaysOn, tutto il traffico Internet del Cliente inizierà a transitare sul circuito rimasto funzionante a cui sarà immediatamente assegnata anche la classe IP della linea guasta. Il NOC Timenet riceverà un Alert, provvedendo di conseguenza ad analizzare l'accaduto e gestire l'eventuale guasto, senza che il Cliente abbia subito disservizi sulla continuità del proprio lavoro.



Esempio: è possibile utilizzare una linea in Fibra Timenet come collegamento dedicato alla navigazione Internet ed alla VPN ed una linea ULL Timenet dedicata alla telefonia VoIP. In caso di guasto del collegamento ULL il Cliente continuerà a telefonare, navigare su Internet e utilizzare la VPN sfruttando la linea in Fibra, automaticamente e senza la necessità di riconfigurare alcun apparato.

Come ottenere la miglior ridondanza possibile

Scegliere circuiti di tecnologie diverse tra loro

In base alla verifica di copertura dei servizi disponibili per la sede dell'Utente, è necessario scegliere sempre tecnologie diverse tra circuito primario e secondario. In particolare si raccomanda di scegliere:

1. Se possibile due mezzi trasmissivi diversi. Esempio: Terra (Rame o Fibra) + Aria (Wireless o LTE).
2. Se possibile due Carrier diversi. Esempio: Wind (Rame o Fibra) + TI (Rame o Fibra).

Dimensionare adeguatamente il circuito secondario

E' indispensabile dimensionare adeguatamente il circuito secondario, al fine di poter garantire una continuità dei servizi qualora il principale si guasti.

La scelta del tipo e della dimensione circuito secondario deve essere fatta sulla base dei servizi da garantire in caso di guasto del principale e della dimensione stessa del circuito principale.

CIRCUITO PRIMARIO	CIRCUITO SECONDARIO Scelta errata	CIRCUITO SECONDARIO Scelta corretta
Fibra Ottica Simmetrica Dedicata 20/20	ULL 12/1 ADSL	ULL 4/4 Wireless 4/4
Fibra VDSL 50	ADSL	ULLtra ADSL ULL 12/1 Mobile Internet
ADSL	ADSL	ULLtra ADSL ULL 12/1 Mobile Internet

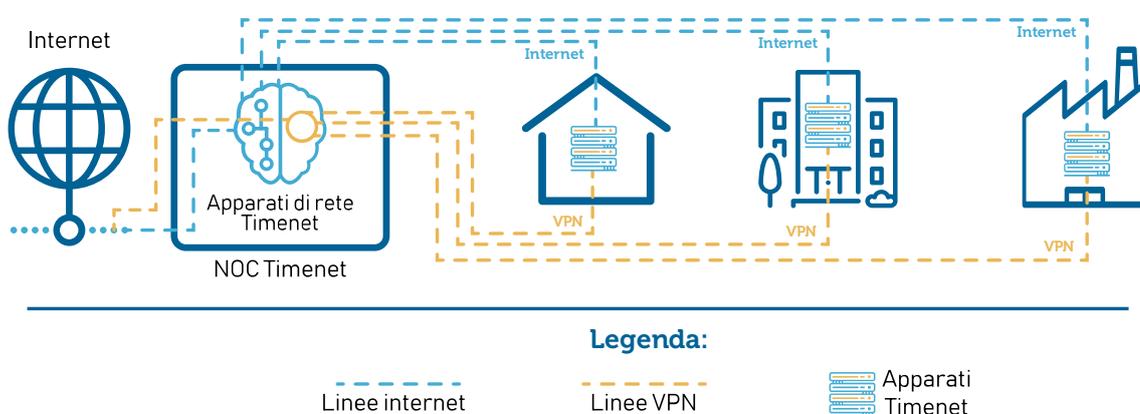
Esempi di scelta del Circuito Secondario per tipologia e dimensionamento

SERVIZIO VPN GESTITA

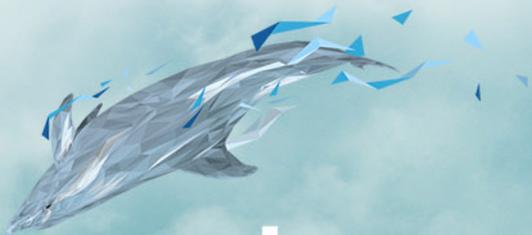
E' il servizio Timenet che consente di realizzare collegamenti sicuri tra le sedi del Cliente, demandandone completamente la gestione a Timenet, ed avendo garanzia di:

- **Sicurezza:** è possibile cifrare tutto il traffico dati scambiato tra le sedi del Cliente, che non sarà quindi accessibile neppure al fornitore stesso dei circuiti.
- **Efficienza:** ogni nodo della rete VPN può accedere ad Internet in modo indipendente. In questo modo sono scongiurati colli di bottiglia e single point of failure caratteristici di sistemi concentrati.

- **Affidabilità:** affiancando il servizio di VPN Gestita con quello AlwaysOn è possibile, per ogni sede del Cliente, garantire un elevato livello di affidabilità, anche in caso di guasto di un circuito.
- **Semplicità:** è possibile aggiungere (o eliminare) un nodo della VPN facilmente, senza dover attendere tempi tipici di altre soluzioni.
- **Economicità:** il servizio di VPN Gestita ha un costo notevolmente inferiore rispetto ad altre soluzioni.



E' possibile attivare il servizio di VPN Gestita su circuiti Timenet di qualsiasi tipologia: Fibra, ULL, xDSL, Wireless, Mobile.



timenet



timenet srl
via Lucchese, 124 Empoli (Fi) tel 0571 1738000 - fax 0571 944800
www.timenet.it - sales@timenet.it