

## Fibra ottica: stato della diffusione e costo delle offerte dei principali operatori

### Indice:

• <b>Indice</b>	p. 1
• <b>Introduzione</b>	p. 2
• <b>Le città raggiunte dalla fibra</b>	<b>p. 2</b>
• <b>L'ampliamento delle rete</b>	p. 5
• <b>Le tariffe per internet in Fibra</b>	p. 6
• <b>Conclusioni</b>	p. 7

## Introduzione:

Il nuovo studio di SosTariffe.it ha analizzato la situazione dei collegamenti a **banda ultra-larga in Italia**, sia dal punto di vista della **diffusione attuale** che da quello delle offerte commercializzate. L'analisi ha stimato che quasi il **15% della popolazione italiana potrebbe allacciare un collegamento internet a 30 Mega e oltre** tramite una delle offerte proposte dai **quattro gestori che propongono questo servizio**. **Le tariffe per avere connessioni veloci hanno un costo che oscilla tra i 25 euro e 39 euro al mese**, con promozioni che vanno dallo **sconto di 6 mesi a quello per sempre**. Il sovrapprezzo rispetto all'ADSL tradizionale va **da 0 a 10 euro in più al mese**.

La questione della **fibra ottica** in Italia è uno dei temi più discussi nel nostro Paese, data la scarsa diffusione della banda larga con connessione ultraveloce come può essere quella **garantita dalla tecnologia FttH** e dall'assenza storica di collegamenti via cavo. Fortunatamente **dal 2013** è stata avviata in numerose città italiane la commercializzazione di **offerte che sfruttano la tecnologia VDSL2** tramite architettura Fiber-to-the-Cabinet, offrendo **velocità dai 30 ai 100 Mega teorici in download**.

Sostariffe.it ha elaborato quindi questo **osservatorio, indirizzato ad individuare le città coperte e raggiunte dalla tecnologia VDSL e Fibra ottica**, con le quali si può navigare molto più velocemente che con le ADSL tradizionali.

## Le città raggiunte dalla fibra:

Cambiare connessione internet in Italia è una **consuetudine dovuta sia alla convenienza delle promozioni dei provider**, sempre più agguerrite, sia per la **ricerca di connessioni più veloci**, data la sempre maggior richiesta di velocità da parte di famiglie e imprese.

Grazie ad alcuni dati raccolti tramite i test ADSL effettuati su SosTariffe.it, sappiamo che **la velocità raggiunta dagli utenti che hanno sottoscritto un'offerta a 7 mega è in realtà in media di 3,7 Mbps**, mentre chi ha attivato **una tariffa a 20 mega non ha superato, mediamente, i 6 Mbps**.

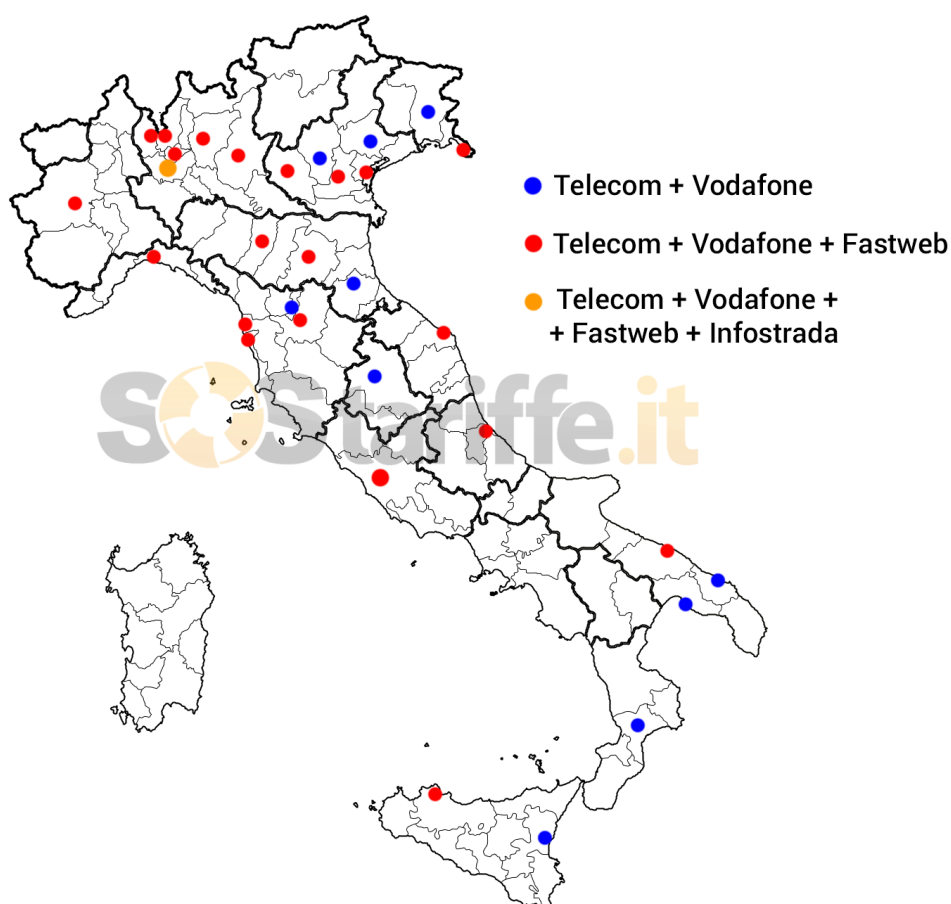
Pertanto saranno molti gli utenti del web che si sono chiesti almeno una volta **come e quanto costa attivare una connessione internet in fibra ottica o VDSL**, scoprendo che la **propria zona di residenza non è ancora raggiunta da questa tecnologia** che permette di scaricare dati ad una velocità, che può arrivare ai **100 Mbps**.

Attualmente non sono molte le città dove è possibile connettersi a velocità superiori ai normali **20 Mbps**, normalmente pubblicizzati dalle offerte per avere internet con la tecnologia ADSL. Inoltre la **situazione della copertura delle città italiane** oggi raggiunte dalla fibra **non è molto chiara**.

Per questo SosTariffe.it ha elaborato una **cartina che illustra quali sono le città coperte dalla fibra**, sia fino all'abitazione (FTTH) che fino all'armadio di strada (FTTCab), grazie ai quattro operatori nazionali che attualmente offrono il servizio di internet in fibra ottica, ovvero **Fastweb, Infostrada, Telecom e Vodafone**.

Di seguito riportiamo il risultato dell'indagine:

**COPERTURA FIBRA OTTICA IN ITALIA**  
aggiornata a febbraio 2014  
include tecnologie FTTH e FTTCab  
[www.sostariffe.it](http://www.sostariffe.it)



Come si può notare dalla cartina **le connessioni ultra-broadband sono concentrate in 33 centri urbani**. La copertura di alcune di queste città è, tuttavia, ancora **parziale**, in **particolare la città di Roma**. La copertura per ora è **maggiore al Nord che al Sud**, dove la crescita e l'ampliamento della rete in fibra fatica ad attuarsi.

Complessivamente SosTariffe.it, dunque, può calcolare **che la popolazione potenzialmente raggiungibile da internet ultraveloce è di poco inferiore al 15%**, percentuale tuttavia destinata ad **aumentare fino al 50% nel 2016** secondo i piani degli operatori.

Anche la seguente tabella riepiloga quali città sono raggiunti dalla fibra di quale operatore:

<b>TELECOM + VODAFONE</b>	Brindisi, Catania, Catanzaro, Forlì, Perugia, Prato, Taranto, Treviso, Udine, Vicenza
<b>TELECOM + VODAFONE + FASTWEB</b>	Ancona, Bari, Bergamo, Bologna, Brescia, Como, Firenze, Genova, Livorno, Monza, Padova, Palermo, Pescara, Pisa, Reggio Emilia, Roma, Torino, Trieste, Varese, Venezia, Verona
<b>TELECOM + VODAFONE + FASTWEB + INFOSTRADA</b>	Milano

Come si può notare **Infostrada copre solo Milano**, mentre **Vodafone si appoggia a Telecom Italia** e quindi la copertura coincide. Sono proprio questi **due operatori ad avere la copertura più capillare**, seguiti a ruota da **Fastweb**, che però offre velocità maggiori.

La città di **Milano** ha da diversi anni una **rete in fibra ottica “vera”** su cui si appoggiano le offerte di tutti gli operatori, che possono offrire **velocità fino a 100 Mega in download e 10/20 in upload**. Nelle altre città le **offerte commercializzate come “Fibra”** sono in realtà basate su una tecnologia ADSL avanzata, chiamata **VDSL**. In questo caso **difficilmente si potranno raggiungere i 100 Mbps**, soprattutto se maggiori sono gli utenti collegati in VDSL, ma comunque **il download dei dati sarà nettamente più rapido** rispetto alla normale ADSL, potendo raggiungere in molti casi i **40-60 Mbit/s**.

Ma che differenza c'è tra **ADSL, VDSL e Fibra ottica**? La **VDSL** si basa sull'approccio denominato “FttC”, che significa **“Fiber to the Cabinet”**. A differenza dell'ADSL tradizionale, dove la fibra arriva fino alla centrale telefonica e da lì partono i cavi in rame che arrivano alle singole utenze, nell'approccio FttC dalla centrale partono **cavi in fibra che raggiungono degli “armadi stradali” vicino alle abitazioni**. Solo un ultimo breve tratto è quindi ancora in rame. Ciò consente **velocità notevolmente superiori all'ADSL**. Con la tecnologia **FttH**, che possiamo definire come “fibra vera”, invece, la fibra ottica arriva direttamente all'abitazione

dell'utente. Va segnalato comunque che a differenza dell'ADSL tradizionale, con la tecnologia VDSL la **velocità effettiva si avvicina molto frequentemente ai massimi teorici**.

**Fastweb** è l'unico operatore che in alcuni casi consente di **avvicinare la velocità di 100 Mbps con la tecnologia VDSL in città diverse da Milano**. Attualmente, grazie a questo provider, i 100 Megabit sono raggiungibili nelle seguenti città: Milano, Ancona, Bari, Brescia, Bologna, Como, Genova, Livorno, Monza, Napoli, Palermo, Padova, Pescara, Pisa, Reggio Emilia, Roma, Torino, Varese, Verona.

**Vodafone** è l'unico operatore che offre un **upload a 20 Mega** a Milano con il profilo a **100 Mega**, mentre gli altri provider offrono una capacità di **10 Mega in up**.

Va sottolineato che **la copertura di alcune città è parziale** e che in ogni caso è necessario verificare con l'operatore la possibilità di usufruire di questo tipo di connessioni.

### **L'ampliamento della rete:**

Come sarà ampliata la fibra ottica in Italia? Ogni operatore ha le proprie strategie e obiettivi.

Per quanto riguarda Telecom, l'ampliamento dei nuovi servizi ultra broadband è il risultato del **forte impulso** che l'azienda sta dando al programma di sviluppo della propria rete **NGAN (Next Generation Access Network)**. I lavori per la realizzazione dell'infrastruttura in fibra ottica sono già stati avviati in **33 città italiane**, per complessive **2 milioni e 800 mila unità immobiliari ad oggi predisposte**, con l'obiettivo di raggiungere **125 città entro il 2015 per una copertura di circa 8 milioni di unità immobiliari**, corrispondenti a circa il **35% della popolazione telefonica di rete fissa**. Entro il **2016**, invece, verranno coperti circa **600 comuni per un totale del 50% della popolazione coperta dalla fibra**. L'investimento complessivo dovrebbe essere di circa **1,8 miliardi di euro**.

In particolare, le **zone interessate dai nuovi lavori** sono quelle di Cagliari, Alessandria, Arezzo, Modena, Siena, Novara, Piacenza, Reggio Calabria, La Spezia, Messina, Parma, Salerno, Pesaro, Cremona, Ferrara, Foggia, Savona, Bolzano, Rimini, Latina, Lucca, Siracusa, Terni, Busto Arsizio (Va), Cinisello Balsamo (Mi), Sesto San Giovanni (Mi), Torre del Greco (Na), San Lazzaro di Savena (Bo), Castel Maggiore (Bo) e Castenaso (Bo).

Vodafone, invece, che è **attiva a Milano grazie all'accordo con Metroweb** da aprile del 2013, al momento ha coperto **oltre 50.000 unità abitative** e prevede di coprire l'intera città di **Milano entro il 2016**.

Dalla scorsa estate l'offerta in VDSL **Vodafone** è presente in **27 delle principali città italiane** e si appoggia su Telecom Italia. L'azienda **punta a mantenere costante il processo di copertura di questa città** e del resto del territorio italiano, compatibilmente con le infrastrutture tecnologiche esistenti sul territorio.

**Fastweb** al 31 giugno 2013 ha raggiunto quota **1,89 milioni di clienti** (fibra + ADSL), in crescita del 12,8% rispetto a 1,67 milioni di un anno prima. L'azienda ha sviluppato **una rete in fibra ottica con tecnologia Fiber to the Home a partire dal 2000**. Ad oggi Fastweb raggiunge circa oltre **2 milioni di famiglie e microimprese con la tecnologia FttH**. Fastweb è con tecnologia FttH a Milano e copre aree di Roma, Torino, Genova, Bologna, Napoli e Bari. In queste città Fastweb ha lanciato il collegamento a 100 Megabit a partire dal 2008 per le aziende e dal 2010 per le famiglie. Inoltre **Fastweb collega in fibra piccole e medie imprese**, grandi aziende e edifici della pubblica amministrazione, università e centri di ricerca.

### Le tariffe per internet in Fibra:

L'analisi di SosTariffe.it continua sulle **principali offerte proposte dal mercato** per attivare la connessione internet ultraveloce. Nella seguente tabella sono riepilogate le **principali tariffe**:

Telecom	Promo	Fuori Promo	Sovrapprezzo vs ADSL	Note
Fibra	29 € x 6 mesi	44,90 €	6,69 € in promo, dopo 10 €	scatto alla risposta 16,13 cent
Tutto Fibra	39 € x 6 mesi	54,90 €	10 €	no scatto alla risposta, chiamate incluse vs fissi e cellulari
Tutto Fibra Plus	39 € x 6 mesi	54,90 €	10 €	come sopra + 100 Mega in download - solo a Milano
<b>Fastweb</b>				
Jet	25 € x 12 mesi	35,29 €	no	scatto alla risposta 18 cent - fino a 100 Mega se disponibile
Superjet	25 € x 12 mesi	45,37 €	no	no scatto, fino a 100 Mega se disponibile
Sky & Fastweb	25 € x 12 mesi	54,28 €	no	compreso SKY base, MySkyHD e Sky Go, fino a 100M se disp.
<i>dopo 12 mesi l'opzione 100 Mega costa 5,04 € / mese; altrimenti si passa a 10 Mega</i>				
<b>Vodafone</b>				
Fibra e Telefono Start	35 € x 6 mesi	42,00 €	7 €	scatto alla risposta 19 cent
Fibra e Telefono Senza Limiti	39 € x 6 mesi	48,00 €	9 €	no scatto, chiamate incluse vs fissi e cellulari Vodafone
Fibra e Telefono 100 Mega	39 € x 6 mesi	48,00 €	9 €	come sopra, 100 Mega, 20 Mega in upload, solo a Milano
<i>in tutte le offerte è inclusa anche una SIM DATI per navigare in mobilità</i>				
<b>Infostada</b>				
Absolute Fibra	26,95 € x SEMPRE		no	scatto alla risposta di 18,15 cent
Absolute Fibra opz. 100	31,95 € x SEMPRE			come sopra + 100 Mega
All Inclusive Fibra	36,95 € x SEMPRE		no	no scatto alla risposta, chiamate incluse vs fissi e cellulari
All Inclusive Fibra opz. 100	41,95 € x SEMPRE			come sopra + 100 Mega
<i>offerta disponibile solo a Milano</i>				

Come si può notare dalla tabella il **costo per avere la fibra ottica varia dai 25 euro ai 39 euro**, in promozione, mentre per **raggiungere i 100 Mbps il costo arriva anche a 41,95 euro**. Scaduta la promozione **la fibra ottica può costare fino 54,90 euro, 59,90 euro** se si sceglie di attivare una fibra a 100 Mbps.

Ma quanto si paga in più rispetto all'ADSL tradizionale? Secondo quest'analisi **la differenza** che intercorre tra chi sottoscrive un'offerta per avere internet tramite una normale connessione ADSL e chi, invece, opta

per la fibra ottica **varia da 0 a 10 euro**, in base alla tipologia di tariffa scelta e al fatto che si abbia già superato il periodo promozionale della tariffa scelta.

Attualmente **le offerte a 100 Mbps** sono commercializzate da **Telecom, Vodafone e Infostrada** allo stesso costo di quelle con velocità massime che arrivano a 30 Mbps in download e 3 in upload, ma sono **disponibili solo a Milano**. **Fastweb**, unico operatore a portare la velocità di **100 Mbps** in altre città, prevede un prezzo aggiuntivo mensile di **5,04 euro**, ma solo dopo 12 mesi di periodo promozionale.

### Conclusioni:

- **L'ADSL tradizionale in Italia stenta a raggiungere mediamente i 6 Mbps di velocità in download**, per questo molti utenti potrebbero essere interessati ad aderire alle offerte che offrono internet tramite una tecnologia diversa, come la fibra ottica o la VDSL.
- Attualmente in Italia solo **Infostrada, Fastweb, Telecom e Vodafone** offrono la possibilità di attivare internet in fibra ottica o tramite VDSL.
- Sono **33 le città raggiunte dalla tecnologia VDSL**, per un totale di quasi il **15% della popolazione italiana** potenzialmente raggiungibile. La **diffusione della VDSL è maggiore al Nord** che al Sud.
- La città di **Milano** è l'unica raggiunta da tutti e quattro gli operatori ed è l'unico centro dove è presente una copertura capillare con la fibra fino alle abitazioni, la cosiddetta **FttH**.
- La volontà dei provider punta a **portare la ultra-broadband tramite VDSL a metà della popolazione italiana entro il 2016**.
- Avere una **connessione di questo tipo ha un costo che va dai 25 ai 39 euro** grazie alle **promozioni che durano dai 6 mesi all'anno**. Il costo della fibra ottica fuori promozione, invece, **arriva a quasi i sessanta euro mensili**, ma per le offerte con chiamate incluse.
- Rispetto all'ADSL tradizionale il **costo aggiuntivo per avere la VDSL è tra 0 e 10 euro mensili**.
- Solo Fastweb propone velocità teoriche fino a **100 Mbps** in città diverse da Milano, ad un prezzo aggiuntivo, fuori promozione, di **5,04 euro**.

Per maggiori informazioni:

Alessandro Voci

[www.sostariffe.it](http://www.sostariffe.it)

Tel+39.340.53.96.208

E-mail: [ufficiostampa@sostariffe.it](mailto:ufficiostampa@sostariffe.it) – [alessandro.voci@sostariffe.it](mailto:alessandro.voci@sostariffe.it)