






Documento integrativo delle Condizioni generali dei contratti di abbonamento privati per il Servizio ADSL e Fibra e di connettività wireless per i sottoscrittori delle offerte Vodafone ADSL e Telefono base, Super Internet, Super Internet +, Internet Unlimited e Internet Unlimited +.

#### INFORMAZIONI RELATIVE ALLE PRESTAZIONI DI BASE (ALLEGATO 5 ALLA DELIBERA AGCOM 244/08/CSP)

Prestazioni fornite con l'offerta base	Note
Denominazione dell'offerta	Vodafone ADSL e Telefono base, Super Internet, Super Internet +, Internet Unlimited e Internet Unlimited
Banda nominale (Internet base ADSL, Internet Unlimited, Internet Unlimited +) 	20 megabit/s in download e 1 Mbps in upload sia su rete fissa Vodafone sia su rete fissa non Vodafone. Per conoscere la copertura ADSL Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Banda nominale Tecnologia Fibra misto Rame (FTTC) con profilo 50 Megabit	50 megabit/s in download e 10 Mbps in upload Per conoscere la copertura Fibra Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Banda nominale Tecnologia Fibra (FTTH) con profilo 300 Megabit	300 megabit/s in download e 20 Mbps in upload Per conoscere la copertura Fibra Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Banda Nominale Tecnologia Fibra misto Rame (FTTC) con profilo 100 Megabit	100 megabit/s in download e 20 Mbps in upload Per conoscere la copertura Fibra Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Banda Nominale Tecnologia Fibra misto Rame (FTTC) con profilo 200 Megabit	200 megabit/s in download e 20 Mbps in upload Per conoscere la copertura Fibra Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Banda nominale (IperFibra + con profilo 1 Gigabit)	1 Gigabit/s in download e 200 Mbps in upload Per conoscere la copertura Fibra Vodafone vai su <a href="http://voda.it/verificacopertura">http://voda.it/verificacopertura</a>
Indirizzi IP pubblici	Sì
Indirizzi IP privati	No
Indirizzi IP assegnati staticamente	No
Indirizzi IP assegnati dinamicamente	Sì
Eventuali limitazioni nelle connessioni con indirizzi IP unicast (anche con specifici sottoinsiemi)	No
Eventuali limitazioni nelle connessioni con indirizzi IP multicast (anche con specifici sottoinsiemi) (per ADSL)	No
Eventuali limitazioni nelle connessioni con indirizzi IP multicast (anche con specifici sottoinsiemi) (per FIBRA)	Le sorgenti multicast sono sempre contattabili. Le modalità variano a seconda della presenza di accordi di peering.
Eventuali limitazioni nell'uso delle porte	Sì: la sola porta TCP/IP 8081 non è utilizzabile per configurazioni di port-forwarding
Eventuali ulteriori limitazioni del servizio d'accesso a Internet	No
Disponibilità di meccanismi di QoS	Verifica sulle pagine del sito internet dedicate alle singole offerte
Antivirus, firewall	Antivirus/Antispam su e-mail
Eventuali limitazioni della disponibilità del servizio nell'arco della giornata ovvero il profilo orario che caratterizza ciascuna offerta e le modalità utilizzate per assicurarlo	No
Numeri e indirizzi di assistenza	In fase di pre-attivazione e di post attivazione dei Servizi il cliente può chiamare gratuitamente il 190. Web su: <a href="http://assistenza.vodafone.it">assistenza.vodafone.it</a> . Per maggiori info sulle tecnologie Vodafone, vai su <a href="http://voda.it/infotecnologie">voda.it/infotecnologie</a>
Tecnologie utilizzate per fornire il Servizio FTTE - ADSL (solo rame) 	Il servizio ADSL può essere fornito tramite la tecnologia ULL (unbundling of the local loop) o la tecnologia Bitstream. Il cliente può verificare la propria tecnologia di accesso consultando il proprio "codice di migrazione" riportato in fattura: se gli ultimi tre numeri del codice sono "001" il cliente accede in ULL, se sono "006", "007" o "008" il cliente accede in bitstream. Per maggiori info sulle tecnologie Vodafone, vai su <a href="http://voda.it/infotecnologie">voda.it/infotecnologie</a> .
Tecnologie utilizzate per fornire il Servizio con tecnologia FTTC (fibra misto rame) 	VDSL2. Per maggiori info sulle tecnologie Vodafone, vai su <a href="http://voda.it/infotecnologie">voda.it/infotecnologie</a>
Tecnologie utilizzate per fornire il servizio in Fibra ottica VF	GPON. Per maggiori info sulle tecnologie Vodafone, vai su <a href="http://voda.it/infotecnologie">voda.it/infotecnologie</a>
Eventuali caratteristiche minime della rete d'utente	Le caratteristiche minime della rete d'utente sono indicate sul sito <a href="http://assistenza.vodafone.it">assistenza.vodafone.it</a>
Idoneità ad utilizzare sistemi VOIP forniti da altri operatori	Sì
Idoneità ad utilizzare giochi interattivi online	Sì
Idoneità a ricevere servizi Video	Sì
Profilo di tariffazione (quali i costi di attivazione, i costi di abbonamento e i costi relativi all'utilizzo del servizio)	Tutte le tariffe relative alle offerte sono disponibili sul sito <a href="http://www.vodafone.it">www.vodafone.it</a> nella Sezione Internet a casa.

#### Note:

\* Il servizio di connettività viene offerto tramite tecnologia ADSL e Fibra servizio presente nella sezione "Internet a casa. Conformemente a quanto indicato nella delibera 348/18/CONS, il servizio ADSL viene offerto su tecnologia solo rame. Il servizio Fibra può essere fornito su tecnologia FTTC - misto Rame e Fibra (collegamento fino a casa del cliente in VDSL) o FTTH, solo fibra (collegamento fino a casa del cliente, in fibra ottica). Maggiori informazioni sulle tecnologie di accesso ad internet da postazione fissa di Vodafone su [voda.it/infotecnologie](http://voda.it/infotecnologie). (collegamento fino a casa del cliente, in fibra ottica). Maggiori informazioni sulle tecnologie di accesso ad internet da postazione fissa di Vodafone su [voda.it/infotecnologie](http://voda.it/infotecnologie).

## Indicatori della qualità del servizio (Articolo 8, comma 6 della delibera AGCOM 244/08/CSP)

In caso di mancato rispetto degli standard minimi di qualità del Servizio di accesso ad Internet e qualora tale mancato rispetto sia riconducibile a problematiche tecniche imputabili alla rete Vodafone, il Cliente potrà presentare un reclamo circostanziato nelle modalità e nei tempi previsti dalla Carta del Cliente. In caso di mancato ripristino dei livelli di qualità del servizio entro 30 (trenta) giorni dalla presentazione del reclamo, il Cliente potrà recedere dal Contratto senza il pagamento di corrispettivi per la parte relativa all'accesso ad Internet con un preavviso minimo di 30 (trenta) giorni da comunicarsi a Vodafone mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

### ADSL

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	2,1 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	200 kbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	100 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,5%

### Servizio Fibra misto rame fino a 50 Megabit al secondo

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	21 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	2 Mbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	75 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,1%

### Servizio Fibra misto rame fino a 100 Megabit al secondo

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	21 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	2 Mbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	70 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,1%

### Servizio Fibra misto rame fino a 200 Megabit al secondo

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	21 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	2 Mbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	70 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,1%

### Servizio Fibra fino a 300 Megabit al secondo

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	100 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	12 Mbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	60 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,1%

### Servizio Fibra fino a 1 Gigabit al secondo

Velocità di connessione <sup>1</sup>	
Banda minima in download <sup>2</sup>	100 Mbit/s
Banda minima in upload <sup>2</sup>	12 Mbit/s

Ulteriori indicatori di qualità	
Ritardo di trasmissione dati (valore massimo) <sup>3</sup>	60 ms
Tasso di perdita dei pacchetti <sup>4</sup>	0,1%

- Velocità di connessione:** si tratta della velocità in download e upload supportata dalla tua linea. Prima di effettuare la misura con Nemesys verifica la tua velocità di connessione seguendo questa procedura:
  - apri il tuo browser
  - inserisci la url <http://192.168.1.1/>
  - verifica che accanto a "Stato del servizio" sia riportato "Connesso" e leggi i valori numerici riportati a fianco della dicitura "Velocità di connessione download (kbps)" e "Velocità di connessione upload (kbps)". I numeri riportati sono rispettivamente la tua velocità di connessione in download e upload. Verifica nelle tabelle qui sopra i valori di banda massima e minima corrispondenti alla tua velocità di connessione; saranno questi i valori con cui dovrai confrontare i valori misurati dal software di Misura Internet Nemesys per presentare eventuale reclamo. Ricorda di allegare al reclamo, insieme al pdf prodotto da Nemesys, anche una stampa della schermata nella quale hai visualizzato la tua velocità di connessione.
- Banda Minima:** valore minimo di velocità in download e upload della tua linea che dipende da vari fattori fuori dal controllo di Vodafone e che è parametrata alla tua velocità di connessione. Nell'ambito della delibera 244 la banda minima è il valore al di sotto del quale rientra il 5% di tutte le misure effettuate dal software di Misura Internet, quindi nel 95% dei casi la velocità di trasferimento dati è superiore a tale valore.
- Ritardo di trasmissione dati:** è il tempo che indica quanto rapidamente la rete è in grado di rispondere alle richieste effettuate dall'utente. Tanto minore è il valore della misura, tanto maggiore è la reattività della rete ad una determinata richiesta dell'utente.
- Tasso di perdita dei pacchetti:** è la percentuale di pacchetti di informazione che vengono persi nella tratta tra proprio PC e la destinazione internet desiderata. Tanto minore è il valore della misura, tanto maggiore è la probabilità che i singoli pacchetti di informazione raggiungano correttamente la destinazione.