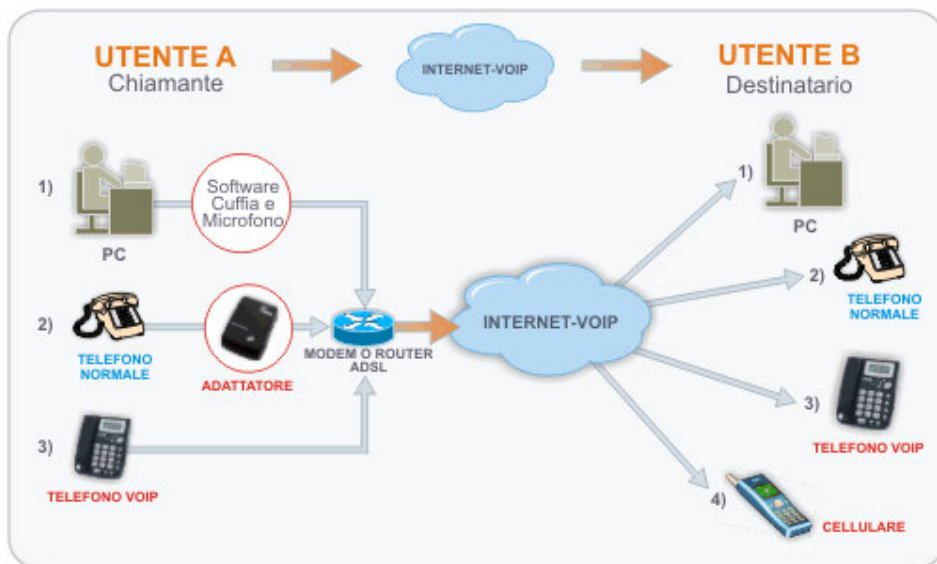


TUTTA LA VERITA' SUL ADSL DI CASA !



Per far capire il problema riporto le varie esperienze domestiche. Molti provider invitano a **sottoscrivere contratti con velocità ADSL FINO a 7 Mb/s**. Quello che la gente **non legge e proprio quel fino**.

A norma di legge la banda garantita è di circa 1Mb/s: 7 Mb/s rappresenta la banda ideale raggiungibile solo in certe condizioni. (vedi vicinanza alla cabina, vetustà dei cavi DSL ecc)

Si infatti... la velocità di connessione è garantita fino ad un certo limite (molto basso) di solito rispetto a quello reale raggiunto...

C'è anche da aggiungere che i valori espressi non sono gli stessi delle velocità raggiunte. Ti faccio un esempio... partendo dal concetto di una linea cui valore è 7 mega in download...

Il valore reale corrisponde a circa 500/600 kb/s nel migliore dei casi arrivi anche a 700 kb/s

Allo stesso modo una linea da 1 mega in upload per fare un esempio arriva **massimo** a 100kb/s in uscita....

Insomma i valori relativi sono molto approssimativi ... **senza contare che gli speed test che trovi in rete non sono propriamente realistici** 😊

Il modo migliore per fare i test è utilizzare un tool apposito che si chiama **"hping"** per sistemi *nix ma credo sia troppo complicato da utilizzare per te

Perché se parliamo di rete fissa potrei spiegarvi come funziona qui in Italia, ed in particolar modo dalle mie parti.

E' verissimo quello che dite voi circa il "FINO A". Ma è anche vero che a livello di centrale possono garantirti anche 7MBit/s in qualunque condizione. Ora vi spiego anche come.

Prima volevo precisare che quelli che pagate non sono **Megabyte/s** ma **Megabit/s**. Ad esempio la velocità della scheda ethernet del vostro pc. E' indicata come 1000 Mbit/s, ma in realtà riesce ad arrivare solo a 125MB/s.

(MB = MegaBytes che corrispondono a Mb Megabit x 8) **1 Bytes = 8 Bit**

Chiarito questo è normale che molte cose incidono sulla bontà della connessione.

Innanzitutto la distanza dalla centrale, la condizione dei cavi telefonici, il filtro adsl, la presenza di altri apparecchi telefonici e la **condizione stessa della centrale**. Questo fattore, benché io l'ho scritto per ultimo, è il fattore più importante.

Perché nelle centrali ogni linea è "attaccata" ad un "**mobiletto**" (una sorta di server, ora non ricordo il nome preciso). Questi mobiletti possono erogare il servizio a diverse velocità: ci sono quelli **veloci e quelli lenti**. La velocità o la lentezza dipendono da quanti utenti sono collegati a quel mobiletto e dalla bontà dello stesso.

Quindi se l'adsl ti va lenta probabilmente è questione di centrale.

Ora io avevo una **linea lenta**, ma grazie ad un amico in centrale **sono stato spostato in un mobiletto di ultima generazione**. Ora la telecom mi eroga costantemente i miei 7MBit/s in download e 400Kbit/s in upload. Vi faccio notare che un'altra cosa molto importante è il ping.

Il **ping** è il tempo che occorre al nostro pc (inteso sempre come linea adsl) a contattare un server.

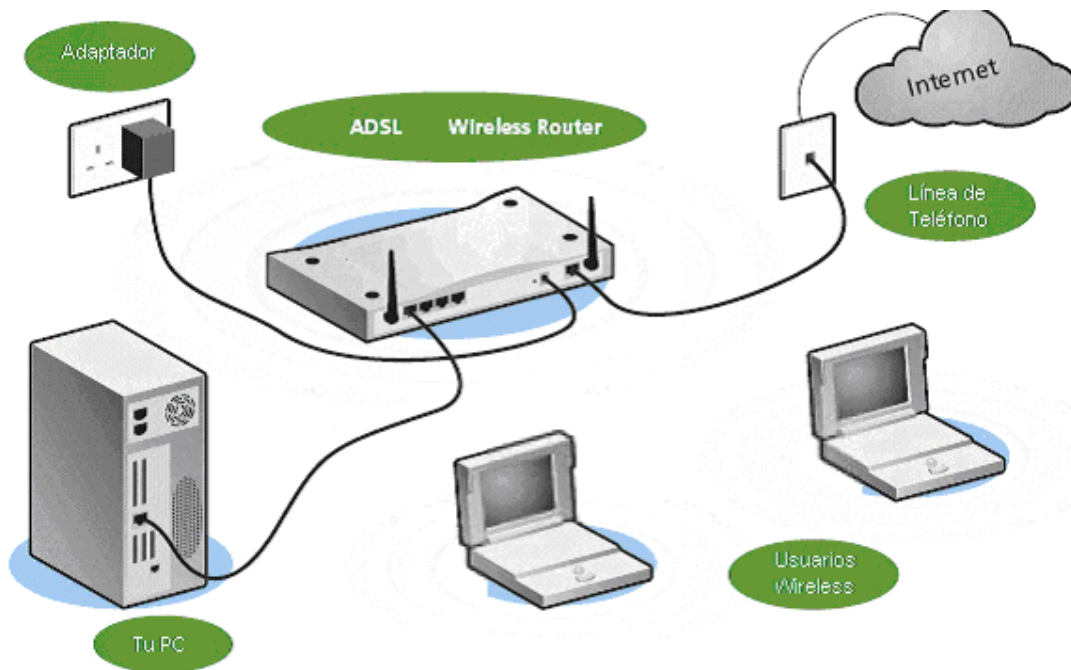
Viene anche chiamata **latenza**, e qui in Italia sono molto più alte rispetto al resto del mondo. Colpa dei cavi. Ora con un'abbonamento normale la telecom vi fa pingare in 70-75 ms. Questo con i server italiani, perchè se si provasse con server esteri queste latenze aumenterebbero in maniera esponenziale.

Però la **fascia business gode di latenze minori 30-36 ms**. Verrebbe da dire giusto. No. Tutti dovrebbero avere ping bassi, soprattutto quelli che come me giocano online.

Comunque io non potevo darmi pace, ed ho scoperto che la **telecom eroga il servizio in due modi :**

Interleaved e Fast.

Fast vi garantisce ping bassi. Perciò se volete un ping basso non vi resta che chiedere di essere messi in modalità Fast



Mentre per le connessioni wi-fi?

Purtroppo abito in un piccolo centro dove fino all'anno scorso si navigava con la 56kbps, ora hanno messo un **access point** al quale mi collego(dopo aver installato antenna, router ecc. ecc. nella mia abitazione), il "problema" e' che la velocita' massima di questa linea wifi e' di **1.280 kbps**(per 23€), senno' c'e' la 2mb per 36€(a me pare cara), e'un problema dei paesini dove l'adsl fisica non arrivera' MAI.

Usando i vari tool in rete in effetti la velocita' e' sempre sui 1100-1200kbps, mentre scarico a 120-140kbps, meglio di niente.

Per le connessioni UMTS con chiavette o modem dei cellulari?

Con Vodafone mi dice 1.45 Mb .E' vero da quello che navighi a circa 1.45 Mb/s.

E' anche vero che dovresti poter navigare a velocità fino a 3.6 o superiori (dipende dal modem interno o dalla tecnologia della Chiavetta Dongle USB se 3.6 o 7 o 14.4).

Nota bene ho detto "fino a"; questo dipende direttamente dai vari provider (nel caso di

Fatti specie Vodafone) **che promettono delle "bande ideali" difficili da erogare** in ogni condizione di traffico.