

# VOIP

Che cosa e' il Voip ? La telefonia tramite Internet a costi molto bassi quasi vicino lo zero.

**V**oice **O**ver **I**nternet **P**rotocol

5 anni fa mentre navigavo sulle notizie di una nota testata giornalistica Italiana vidi che il mio ISP partiva con una sperimentazione sul Voip, una dei primi in Italia.

Chiesi di partecipare al programma di sperimentazione e da allora sono completamente passato alla telefonia Voip.

Come funziona ? cosa e ?

Ci sono molti modi per far usare la telefonia Voip, o tramite un software che si installa nel proprio computer , oppure tramite un adattatore esterno che puo' essere Usb che si attacca al pc oppure con un adattatore di rete che consente di utilizzare una volta programmato qualsiasi normale telefono di casa e utilizzarlo proprio come un vero e normale telefono.

Per prima cosa dopo essere partito con la sperimentazione offerta dal mio ISP ho provato a capire come funzionava tecnicamente la cosa addentrandomi nel settore.

Dividiamo la telefonia Voip in 2 grandi rami, la prima e a tecnologia proprietaria (facciamo un esempio pratico, Skype) e una tecnologia aperta con un protocollo chiamato SIP.

Quale e la differenza dei 2 ? la tecnologia proprietaria per utilizzare un certo gestore dobbiamo acquistare un apparecchio (es un telefonino Usb) da collegare al proprio pc e utilizzeremo molto semplicemente usandolo come un vero telefono, e molto semplice da installare e configurare tanto da portare l'utente direttamente sul Voip, lo svantaggio e' che questa semplicità si traduce in costi troppo elevati quando si puo ancora spendere di meno e chiamare su internet a costi ancora piu bassi quasi rendendoli nulli.

Come fare ? eccolo qui che si utilizza il protocollo SIP.

Il protocollo Sip e' un protocollo "aperto" e soprattutto e' possibile usare una montagna di gestori a costi veramente bassi, pertanto si puo' passare da un gestore all'altro con una velocità supersonica basta riempire una form scegliere nome utente e la password e già abbiamo cambiato fornitore, non aspettando le solite pratiche burocratiche di settimane e forse mesi.

Di cosa abbiamo bisogno ?

Per iniziare abbiamo bisogno di una connessione a Internet a banda larga, di una Adsl molto veloce, ma puo funzionare anche su Adsl non esageratamente veloci dopo vedremo come, di un adattatore voip, di un router comune e di un normale telefono di casa (qualsiasi telefono va bene basta che sia a toni non quelli a disco di una volta).

Per prima cosa colleghiamo il tutto che dovra essere messo in questo scenario

Il cavo dell'ADSL finira sul router dal router uscirà un cavo di rete che andra collegato ad uno Switch oppure se il router ha piu porte potremmo evitare di usare uno switch esterno, un cavo di rete andra al nostro pc e un altro cavo di rete andra connesso al nostro "scatolotto Voip" che sara una sorta di mini centralino.

Nelle prove che ho fatto ho utilizzato adattatore Voip della Linksys il PAP2 molto diffuso anche se non ha una grossa diffusione in Italia, girando molto non l'HO MAI trovato presso i negozi o presso la grande distribuzione ma lo si puo trovare su Internet, il costo e di circa 50-60 Euro ma ne vale veramente la pena.

Una volta connesso al cavo di rete possiamo attaccare l'alimentatore in dotazione e collegare a questo dispositivo il nostro telefono nel connettore LINE1 , tale adattatore consente di gestire 2 linee Voip come una normale borchia ISDN ma utilizzando 2 gestori diversi. (vedremo piu avanti come)

A questo punto siamo pronti per poter procedere al successivo passo.

La Scelta dei nostri gestori telefonici.

Da anni su Internet ci sono dei gestori stranieri che forniscono a costo molto ridotto quasi come una Flat.

Vi consiglio di dare una occhiatina a siti del tipo [www.Voipbuster.com](http://www.Voipbuster.com) o a [www.internetcalls.com](http://www.internetcalls.com) sono dei siti che permettono di fare telefonate in Italia in poche parole gratis, si crea un account gratuitamente tramite il sito (seguire le istruzioni) ci verrà fornito un nome utente e un password. Consente immediatamente di fare chiamate a numeri fissi della durata di 1 minuto.

Se è tutto ok, possiamo già fare la prova a settare il nostro Voip.

Dal nostro browser dobbiamo trovare l'Ip del nostro "scatolino" a quel punto tramite una pagina web inseriremo nome utente, la password e lo Stun server che è il "gateway" del nostro gestore.

A quel punto alziamo la cornetta del tel e sentiamo il tono di centrale (che in successiva sede si può gestire facendolo diventare identico a quello di un normale telefono italiano) e proviamo a fare un numero a quel punto il tel dall'altra parte suona e possiamo parlare.

Il nostro scatolino è settato con un protocollo vocale che è di default il G711a, tale protocollo è quello che più occupa banda della nostra Adsl ma quella che consente una qualità vocale identica a quella del telefono normale, è possibile scegliere tra vari protocolli (attraverso la pagina web dove abbiamo inserito i nostri dati nello "scatolino") e sceglierne altri, un protocollo che va bene è il G729, molto compresso, occupa poca banda e si sente qualità di un cellulare.

Se siamo soddisfatti del nostro gestore possiamo pagare anche tramite paypal una sorta di "credito" di 12 euro circa che ci consentiranno di fare telefonate senza scatto alla risposta per 1-3 mesi gratuiti, sono inoltre incluse telefonate internazionali per alcuni stati, per gli Usa anche verso i cellulari.

Nota BENE: tutte le tel verso i cellulari italiani sono a pagamento il credito verrà detratto da quello che abbiamo pagato.

Ovviamente ora noi abbiamo programmato un telefono ma il nostro scatolino ne gestisce 2 di linee così possiamo eventualmente inserire un secondo gestore e un secondo telefono.

By ufone

[www.ufone.net](http://www.ufone.net)