



COMPLEX VOIP – UN ESEMPIO COMPLESSO DI VOIP

In questo esempio vedremo un' implementazione Voip che **sostituisce completamente il centralino aziendale**

La parte centrale del sistema è un **centralino Voip**. Esso funziona come un normale centralino, ma le telefonate vengono instradate attraverso la connessione internet. Nel caso di una telefonata **VOIP to VOIP** il costo è nullo, nel caso vengano effettuate telefonate normali, il costo è comunque più vantaggioso rispetto a quello dei normali carrier telefonici nazionali. Il **gateway Pstn** è un apparato che permette di instradare verso il centralino le chiamate provenienti dalla rete telefonica normale (PSTN) e di telefonare tramite la stessa nel caso di malfunzionamento della linea ADSL o per nostra scelta.

Per chiamata **VOIP to VOIP** si intende una telefonata che parte da un apparato voip ed attraverso internet arriva ad un altro apparato voip. Il costo è zero e può avvenire tra due persone in **qualsiasi parte del mondo**. Naturalmente anche il nostro interlocutore dovrà dotarsi almeno di una **connessione internet** ed un sistema compatibile voip, con dei costi veramente contenuti se non addirittura **gratis** adottando un software opportuno.

Il **SERVIZIO di TERMINAZIONE** permette di effettuare chiamate verso numeri fissi e cellulari attraverso internet in qualunque parte del mondo. Il numero delle chiamate contemporanee in uscita dipende dalla velocità del nostro collegamento ad internet e dal provider che ci fornisce il Servizio di Terminazione (che il più delle volte non ne limita affatto il numero).

Solitamente **non ci sono canoni o costi fissi**. Questo permette di scegliere sul mercato il fornitore più conveniente per la nostra azienda e cambiarlo velocemente quando vogliamo. Il traffico viene acquistato a pacchetti e scalato ad ogni telefonata.

E' inoltre possibile acquistare uno o più **numeri regionali** (es. 0437-XXXXX) per ricevere le chiamate con il prefisso della nostra zona; esiste anche la possibilità di ricevere più chiamate contemporanee sullo stesso numero geografico.

Nulla vieta naturalmente di acquistare **numeri regionali** con prefissi diversi da quello del distretto dove si trova l'azienda. Ad es. un'azienda con diversi clienti dislocati nell'area di Milano potrebbe acquistare un numero con prefisso 02-XXXXXX in modo da essere chiamata con **tariffazione urbana**.

Adirittura un'azienda con contatti in un paese europeo, potrebbe comprare un numero locale per essere chiamata con **tariffazione ridotta**.

Nel caso di guasti alla linea internet, le chiamate in uscita verranno dirottate verso la normale **LINEA PSTN**, e le chiamate in arrivo sui numeri geografici saranno, deviati verso il numero PSTN dell'azienda.

Nell'esempio abbiamo inserito **diverse postazioni** fisse (INT 101-2-3-6-7) e due postazioni mobili. Una, l'INT 105 è un portatile wireless, la seconda, INT 106, è un telefono ad uso industriale che abbiamo reso wireless in modo da poterlo dislocare dove ci è più comodo all'interno di un capannone. Entrambi si collegano alla rete normale mediante uno o più access point wireless con una modalità simile a quella dei ponti radio utilizzati dai cellulari.