

Voice over IP (Voce tramite protocollo Internet), acronimo VoIP, è una tecnologia che rende possibile **effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet** o un'altra rete dedicata che utilizza il protocollo IP, anziché passare attraverso la rete telefonica tradizionale (PSTN). Ciò consente di eliminare le relative centrali di commutazione e di economizzare sulla larghezza di banda occupata. Vengono instradati sulla rete pacchetti di dati contenenti le informazioni vocali, codificati in forma digitale, e ciò solo nel momento in cui è necessario, cioè quando uno degli utenti collegati sta parlando.

La tecnologia VoIP consente di effettuare e ricevere **normali chiamate telefoniche** utilizzando la banda larga (invece della linea telefonica tradizionale) per veicolare la voce. E' importante sottolineare che il VoIP rivoluziona solamente la tecnica di trasporto della voce, senza andare a modificare le abitudini consolidate delle persone. Non è necessario cambiare apparecchio o numero telefonico, installare software sul PC oppure comporre numeri particolari. Tutto quello che serve è un telefono e una connessione Internet a **banda larga**.

In questo modo, oltre a utilizzare **l'xDSL** per navigare, è possibile farci viaggiare anche la voce, semplificando la gestione delle proprie spese telefoniche (un'unica bolletta e un unico canone sia per la voce che per i dati), ma senza cambiare il proprio numero di telefono. Si ottimizza l'uso di telefonia e Internet e **si risparmia sui canoni**.