

# Storia del telefono

Il telefono è un dispositivo che permette di trasmettere a distanza i suoni, in particolare la voce umana. È stato brevettato nel 1876 dallo statunitense **Alexander Graham Bell**, anche se l'italiano **Antonio Meucci** già in precedenza ne aveva realizzato un prototipo.



Le comunicazioni telefoniche classiche si servono di cavi in rame su cui viaggia la voce, trasformata in un segnale elettrico. Il telefono è forse la più



importante tecnologia di comunicazione introdotta negli ultimi de secoli; la parola telefono deriva dall'unione di due parole greche che significano “*lontano*” e “*suono*”. È infatti un sistema che mette in comunicazione due utenti permettendo a entrambi sia di parlare sia di ascoltare.

L'invenzione del telefono è stata al centro di una lunga controversia, soltanto nel 2002 il congresso degli Stati Uniti ha riconosciuto ufficialmente, anche se molto in ritardo, che è **Meucci l'inventore del telefono**.

## COME FUNZIONA

In un apparecchio telefonico un apposito **microfono**, trasforma le oscillazioni prodotte dal suono in variazioni di corrente elettrica. La debole corrente elettrica così modulata viene trasmessa a grandi

distanze lungo cavi e all'altro estremo viene trasformata nuovamente in suono, emessa poi da un piccolo **altoparlante** posto nella parte alta della cornetta.



I collegamenti telefonici sono effettuati in genere con un filo di rame, detto doppino perché formato da due conduttori.

Oltre alle linee di comunicazione, un sistema telefonico richiede anche un sistema di comunicazione che permetta a chi chiama di raggiungere l'utente con cui desidera parlare. Inizialmente la comunicazione era effettuata manualmente. In seguito è stata sviluppata la comunicazione automatica: a ogni utente viene assegnato un numero, e l'apparecchio telefonico comprende un dispositivo per comporre quel numero. Oggi questi sistemi sono in gran parte digitali e computerizzati.



Negli ultimi anni al tradizionale telefono "fisso", che utilizza e che collega tra loro solo abitazioni o uffici, si è aggiunto il **telefono cellulare**, o **mobile**, che utilizza collegamenti radio assicurati da appositi satelliti e che può essere ovunque.