

La rete telefonica è nata come infrastruttura di trasporto per il segnale analogico come la voce all'interno della banda trasmissiva compresa tra 300 e 3400 Hz con la commutazione a circuito; sui vari mezzi di trasporto del segnale si svolgono due metodi di trasmissione:

- segnali tra utenti e la rete: modo in cui un utente finale comunica con la rete PSTN
- segnali tra le reti: modo in cui comunicano tra loro le centrali telefoniche di una rete PSTN

Per il trasporto di segnali digitali propri di apparati di trasmissione dati vengono impiegati opportuni modem con il compito di MOulare e DEModulare il segnale A/D e D/A.

