

**Canale di trasporto dati:**

la digitalizzazione della rete telefonica tradizionale per dare spazio alla tecnologia ISDN è stata risolta con la tecnica PCM dove campionando un segnale continuo analogico (voce) con una banda di 4000 Hz si ottengono 8000 campioni per ogni secondo.

Quantizzando poi ogni campione con 8 bit x 8000 campioni/s = 64000 bit/s da trasmettere sulla linea digitale.

Per canale di trasporto dell'informazione in ISDN è stato definito il canale B (bearer channel) adatto per la trasmissione di voce in modalità numerica (digitale) a 64 Kbit/s.

Oltre al canale B la tecnologia ISDN prevede altri canali di trasporto per l'informazione audio e video definiti come canali H (High Rate) con una capacità superiore a 64 Kbit/s.

Canale B: 64 Kbit/s	} Voce (banda 4 KHz)
Canale H0: 384 Kbit/s	
Canale H11: 1536 Kbit/s Canale H12: 1920 Kbit/s	} Video (banda >>)

**Canale di controllo:**

Il canale di controllo **D** ha una capacità di trasmissione pari a:

- **16 Kbit/s** (4 bit x 4000 frame/s = 16000 bit/s) **nell'accesso base**
- **64 Kbit/s** (8 bit x 8000 frame/s = 64000 bit/s) **nell'accesso primario**

Accanto al canale D è stato definito anche il canale **E** con capacità di 64 Kbit/s e si distinguono per il tipo di protocollo utilizzato:

- **canale D:** protocollo **LAPD** (Link Access Procedure D channel)
- **canale E:** protocollo **SS7** (System Signaling 7)

Canale D: 19 Kbit/s	} LAPD - accesso base
Canale D: 64 Kbit/s	
Canale E: 64 Kbit/s	} SS7