

TRASMISSIONI IN BANDA BASE SINCRONE

CODICI DI LINEA

CODICE	Caratteristiche (es. B=10MHz)	IMPIEGO
NRZ (Non Return to Zero)	Valor medio non nullo Spettro si annulla per Fck $B=F0=Fck/2$ $C=Fck$ (bps)=20Mbps	5B-6B Trasmissioni su Fibra Ottica 5B-6B LAN IEEE802.12 100VG AnyLAN (metodo d'accesso a priorità di domanda) 100 Mbps su TP e FO
RZ (Return to Zero)	Valor medio non nullo Spettro si annulla per 2Fck $B=F0=Fck$ $C=Fck$ (bps)=10Mbps	Estratto da altre codifiche (per es. AMI) per sincronizzazione ck di RX
NRZI (.. Inverted on one)	Valor medio non nullo Spettro si annulla per Fck $B=F0=Fck/2$ $C=Fck$ (bps)=20Mbps	4B-5B LAN ISO9314 FDDI (Fiber Distributed Data Interface; Metodo d'accesso a token; due anelli) 100Mbps su FO. 4B-5B LAN IEEE802.3 ETHERNET 100BaseF 100Mbps su FO
MANCHESTER o Bifase	Valor medio nullo Spettro si annulla per 2Fck $B=F0=Fck$ $C=Fck$ (bps)=10Mbps	LAN IEEE802.3 ETHERNET 10BaseT 10Mbps su TP LAN IEEE802.5 TOKEN RING (4 o 16 Mbps su cavo in rame STP o UTP)
MANCHESTER differenziale o Bifase differenziale	Valor medio nullo Spettro si annulla per 2Fck $B=F0=Fck$ $C=Fck$ (bps)=10Mbps	TRASMISSIONE DATI CON DCE IN BANDA BASE (fino a 19200bps) SU LINEE DEDICATE
MLT-3 (Multi-Level Transition 3)	Valor medio nullo Spettro si annulla per Fck/2, Fck, 3Fck/2,... $B=F0=Fck/4$ $C=Fck$ (bps)=40Mbps	4B-5B LAN IEEE802.3u FAST ETHERNET 100BaseT 100Mbps su TP 4B-5B LAN ISO9314 FDDI 100Mbps su TP
AMI (Alternate Mark Inversion) (50%) HDB3 (High Density Bipolar)	Valor medio nullo Permette rilevazione errori Spettro si annulla per Fck (raddrizzato in RX a doppia semionda si ottiene RZ da cui si estrae il ck) $B=F0=Fck/2$ $C=Fck$ (bps)=20Mbps	TRASMISSIONE SEGNALI DIGITALI PCM (USA – In Europa HDB-3, simile) TRASMISSIONE DATI CON DCE IN BANDA BASE (fino a 64000bps) SU LINEE DEDICATE AFFITTATE (CDN)
2B-1Q (2Binary-1Quaternary)	$B=F0=Fck/12$ $C=Fck$ (bps)=6Mbaud=120Mbps	TRASMISSIONI SUL COLLEGAMENTO UTENTE-CENTRALE ISDN

Informazioni tratte da:
GAI-MONTESSORO-NICOLETTI "Reti Locali" Ed. SSGRR
BERTAZIOLI "Telecomunicazioni Vol. B" Ed. Zanichelli
MARINO "Telecomunicazioni Vol. 2" Ed. Marietti
BIONDO-SACCHI "Telecomunicazioni Vol. 2" Ed Hoepli
NORTON "Le Reti" Ed. Apogeo