

Trasmissione nelle Reti di Telecomunicazione

AA 2004-2005 Reti e Sistemi Telematici





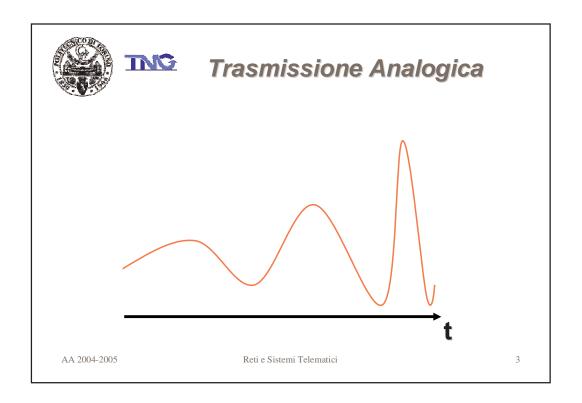
Tipi di trasmissione

ANALOGICA

- L'informazione è trasferita per mezzo di un segnale elettrico
 - Continuo nel tempo
 - Limitato nei valori
 - Con infiniti possibili valori

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici







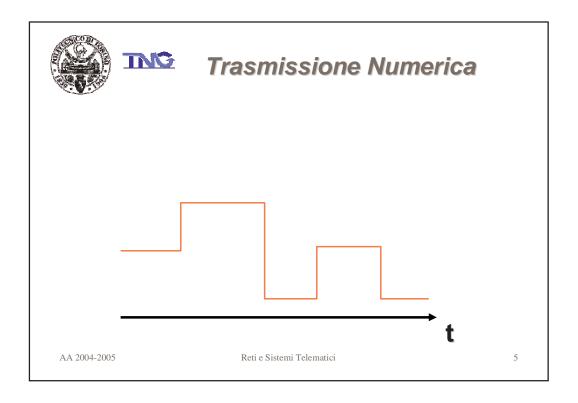
Tipi di trasmissione

NUMERICA

- L'informazione è trasferita per mezzo di un segnale elettrico
 - Discontinuo nel tempo
 - Limitato nei valori
 - Con finiti possibili valori

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici





MG

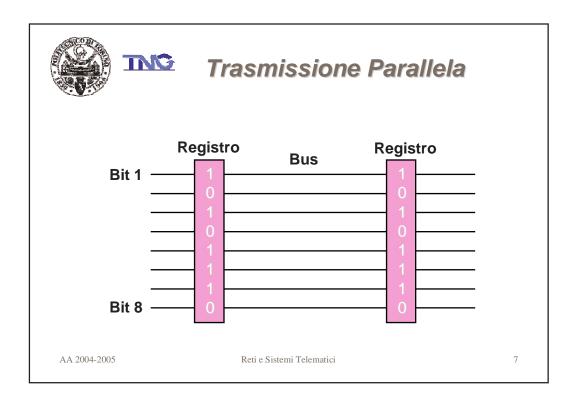
Tipi di trasmissione

PARALLELA

• L'informazione viene trasferita in parallelo (tipicamente *n**8 bit = *n* byte alla volta) su un bus di comunicazione contenente segnali di dato e segnali di temporizzazione (clock).

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici





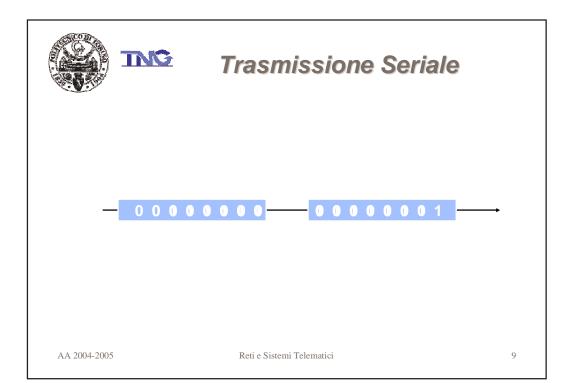
Tipi di trasmissione

SERIALE

• L'informazione viene prima convertita in forma seriale e quindi trasmessa un bit alla volta. Esistono meccanismi di sincronizzazione che evitano l'uso di segnali aggiuntivi di temporizzazione.

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici





MG

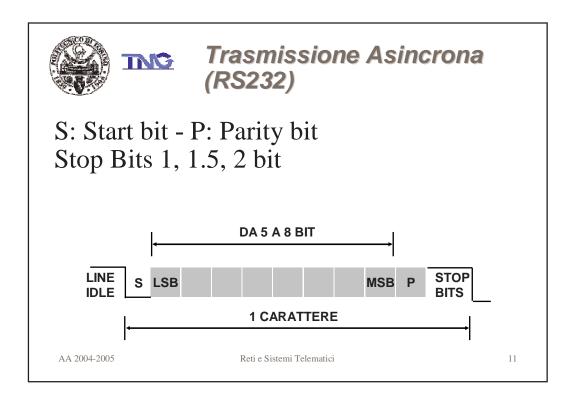
Tipi di trasmissione seriale

ASINCRONA

- Ogni byte di informazione viene trasmesso separatamente dagli altri.
- Il clock di ricezione è solo *nominalmente* uguale a quello di trasmissione.

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici





MG

Tipi di trasmissione seriale

SINCRONA

- Le informazioni da trasmettere sono strutturate in trame.
- Il trasmettitore e il ricevitore sincronizzano i loro clock prima della trasmissione e li mantengono sincronizzati per tutta la durata della trama.

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

