

Le Trasmissioni in RTTY

RTTY è l'acronimo di **Radio Tele Type** che letteralmente significa, trasmissione via radio con telescrivente.

Per ottenere questa condizione, il segnale d'**AF** è modulato in **AFSK**

(
Audio Frequency
Shift Keyng

) con due frequenze denominate, una

Mark

(in genere 2.100 Hz) e l'altra

Space

Le trasmissioni dei dati, avvengono a velocità standard diverse; esse sono: **45,45 Baud** usati dai Radioamatori:

(**BAUD** è l'unità di misura della velocità trasmissiva dell'informazione codificata che è pari ad un **bit/sec.**)

50-56, 88-75 Baud usate da agenzie giornalistiche o commerciali:

110-300 Baud usato prevalentemente per la trasmissione in codice **ASCII**. (ASCII sta per **American Standar**
d **Cod**

e for

I
nformation

I
nterchange.)

Per ottenere la ricetrasmissione di questi codici le nostre

apparecchiature radio sono munite d'apparati ausiliari denominati **decodificatori**.

Il compito del decodificatore in **RTTY** è quello di convertire le frequenze di **Mark e Spac** e in livelli logici di uno o di zero, rispettando le velocità di trasmissione innanzi accennate.

L'ottenimento di questi livelli logici avviene con l'utilizzo dei codici **BAUDOT** o **ASCII**

Il codice **Baudot** utilizza cinque **Bit** per ogni lettera dell'alfabeto ed a questi vanno aggiunti altri due Bit, un Bit di Start e un Bit di Stop, per un totale di sette Bit:

Es: le lettere A, B, C, ... sarebbero così codificate

A = 0 00011 1 B = 0 11001 1 C = 0 01110 1

Il codice **ASCII** utilizza sette Bit per il carattere a questi vanno aggiunti altri tre Bit di controllo, per un totale di 10 Bit.

Il codice **ASCII**, a differenza del codice **Baudot**, è in grado di trasmettere le lettere sia in maiuscolo sia in minuscolo.

Es: le lettere A, a, B, b, ... sarebbero così codificate

A = 1000001
a = 1100001
B = 1000010
b = 1100010

Si può notare che le lettere maiuscole iniziano con 10 e le minuscole con 11, mentre i numeri, a differenza iniziano sempre con 01.

1 = 0110001
2 = 0110010
3 = 0110011

Come accennato, a questi sette Bit bisogna aggiungere altri 3 Bit, cioè quello di Start, quello di parità e quello di Stop. Come nel codice

Baudot

, il Bit di Start è uno 0, seguono i sette Bit del carattere; le lettere vengono chiuse da un Bit di parità e da un Bit di Stop che è

sempre uno. Nei Numeri invece, vengono conteggiati il numero dei Bit che lo compongono, se questi sono in numero Pari, il Bit di parità sarà 0 diversamente sarà sempre uno.

Vi è da menzionare, infine, che esiste un altro codice ASCII chiamato esteso (codice ISO ad otto Bit), prevalentemente usato nei moderni computer's per la decodifica delle Tastiere e dei Video. Chi vuole approfondire la conoscenza di questi codici,

può far riferimento a testi che trattano l'informatica computerizzata in specie, i sistemi operativi di questi. A conclusione ricordo soltanto che le velocità standard

più utilizzate con i codici ASCII sono i 110 Baud ed i 300 Baud.

A cura di: ISØXIA Tony