



STORIA DELLA CRITTOGRAFIA - CODICI E TELECOMUNICAZIONI

IL CODICE BAUDOT

IL CIFRARIO DI VERNAM - LA MACCHINA LORENZ - IL CODICE ASCII

| | | ORDINE | | | | | |
|--------|---------|---------|--------|----------|------------|---------|--------|
| | | | | Alfabeto | per codice | | |
| CODICE | BINARIO | LETTERA | NUMERO | CODICE | BINARIO | LETTERA | NUMERO |
| 0 | 0 | | | 1 | 1 | T | 5 |
| 2 | 10 | {cr} | {cr} | 3 | 11 | O | 9 |
| 4 | 100 | {sp} | {sp} | 5 | 101 | H | # |
| 6 | 110 | N | , | 7 | 111 | M | . |
| 8 | 1000 | {lf} | {lf} | 9 | 1001 | L |) |
| 10 | 1010 | R | 4 | 11 | 1011 | G | & |
| 12 | 1100 | I | 8 | 13 | 1101 | P | 0 |
| 14 | 1110 | C | : | 15 | 1111 | V | ; |
| 16 | 10000 | E | 3 | 17 | 10001 | Z | " |
| 18 | 10010 | D | \$ | 19 | 10011 | B | ? |
| 20 | 10100 | S | {bel} | 21 | 10101 | Y | 6 |
| 22 | 10110 | F | ! | 23 | 10111 | X | / |
| 24 | 11000 | A | - | 25 | 11001 | W | 2 |
| 26 | 11010 | J | ' | 27 | 11011 | {cifr} | {cifr} |
| 28 | 11100 | U | 7 | 29 | 11101 | Q | 1 |
| 30 | 11110 | K | (| 31 | 11111 | {lett} | {lett} |

Meno noto del [codice Morse](#), il codice Baudot fu inventato nel 1870 dal francese Emile Baudot e venne usato ampiamente nei decenni

successivi per le comunicazioni telegrafiche e soprattutto per le telescriventi.

Si tratta di un codice di 32 caratteri che in qualche modo precorre gli attuali codici informatici come il codice ASCII. Ogni carattere è infatti codificato con 5 bit (o cifre binarie 0, 1), con un totale di $2^5 = 32$ caratteri possibili; in effetti questo numero viene ad essere quasi raddoppiato con un trucco simile a quello usato dalle tastiere: ogni combinazione di bit può infatti avere due significati, il primo come lettera dell'alfabeto, il secondo come cifra o carattere speciale. Per passare da una serie all'altra vengono usati due caratteri speciali il 27 per passare da lettera a cifra, il 31 per passare da cifra a lettera.

Come si vede nella tabella a lato oltre a lettere e cifra compaiono nel codice Baudot anche alcuni codici di controllo, come {cr} che sta per *carriage return* [ritorno carrello] o {lf} = *line feed* [avanzamento linea].

Diversi cifrari nati tra le due guerre mondiali furono esplicitamente progettati in funzione del codice Baudot; così fu per il [cifrario Vernam](#) e per le macchine cifranti che realizzavano uno pseudo-Vernam come la tedesca [macchina Lorenz](#).

Testi e foto possono essere riprodotti liberamente a condizione che venga citata esplicitamente con un link la fonte e il nome dell'autore, e che la cosa sia fatta senza fini di lucro.

Pagina a cura di [Paolo Bonavoglia \(paolo.bonavoglia@liceofoscarini.it\)](#) del

[Liceo Classico M.Foscarini Venezia](#)

[La Crittografia da Atbash a RSA](#)

[Scriveteci via E-Mail](#)

[Firmate il registro visitatori](#)

[Glossario](#)

[Bibliografia](#)