



# Il codice Morse ed il brevetto del telegrafo 1835/1837

Certifico Srl - IT

ID 18403 | 18.12.2022

Il codice Morse, detto anche alfabeto Morse, è un sistema per trasmettere lettere, numeri e segni di punteggiatura per mezzo di un segnale in codice a intermittenza e fu uno dei primi metodi di comunicazione a distanza. Un altro metodo per usare il codice morse è con le dita seguendo questa legenda: per esprimere il punto si può usare l'indice, per il trattino si può usare l'indice e il medio.

Fu oggetto di studio di Samuel Morse dal 1835, ma venne realizzato dal tecnico Alfred Vail, suo collaboratore dal settembre 1837. Fu da entrambi sperimentato per la prima volta l'8 gennaio 1848 allorché, in presenza di una Commissione del Franklin Institute di Filadelfia, venne impiegato il telegrafo scrivente register.

Il codice Morse è una forma ante litteram di comunicazione digitale.

Tuttavia, a differenza dei moderni codici binari che usano solo due simboli (comunemente rappresentati con 0 e 1), il Morse ne usa quattro: punto seguito da un intervallo intersimbolo ( . ), linea seguita da un intervallo intersimbolo ( — ), intervallo corto (tra lettere) e intervallo lungo (tra parole)

Samuel Morse iniziò a interessarsi di telegrafia nel 1832 e nel 1835 aveva già progettato un primitivo sistema di relè. Il sistema fu presentato pubblicamente nel 1837 e migliorato nel 1838 (anno in cui depositò il brevetto del telegrafo), infine brevettato nel 1840. Fu presto costruita la prima linea telegrafica tra Baltimora e Washington in cui il 24 maggio 1844 fu inviato il primo messaggio: "What hath God wrought?" (dall'inglese: Cosa ha fatto Dio?, espressione tratta dai Numeri).

Il codice Morse originale consisteva in combinazioni di punti e linee ognuna corrispondente a un numero. A sua volta ogni numero corrispondeva a una parola ricavabile attraverso la ricerca del numero in un apposito libretto. I numeri venivano trasmessi mediante l'uso del tasto telegrafico.

Sebbene Morse fosse l'inventore del telegrafo, non eccellendo in perizia tecnica chiese la collaborazione di Alfred Vail. Vail sviluppò un sistema nel quale ogni lettera o simbolo veniva inviata singolarmente usando una combinazione di punti, linee e pause. I due convennero che fosse proprio il metodo di Vail il più adatto ad essere inserito nel brevetto che Morse si accingeva a richiedere. Fu proprio questo sistema, conosciuto come American Morse code (detto anche Railroad Morse), che fu usato per trasmettere il primo messaggio telegrafico.

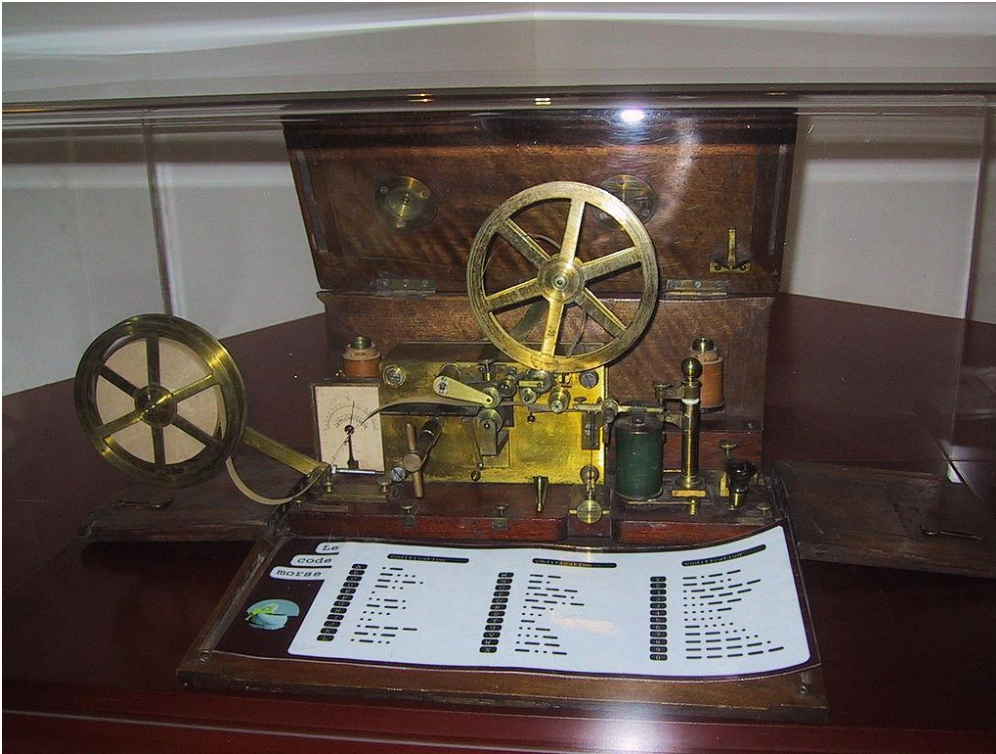
<b>A</b> · -	<b>J</b> · - - -	<b>S</b> · · ·	<b>2</b> · · - - -
<b>B</b> - · · ·	<b>K</b> - · -	<b>T</b> -	<b>3</b> · · · - -
<b>C</b> - · - ·	<b>L</b> · - · ·	<b>U</b> · · -	<b>4</b> · · · · -
<b>D</b> - · ·	<b>M</b> - -	<b>V</b> · · · -	<b>5</b> · · · · ·
<b>E</b> ·	<b>N</b> - ·	<b>W</b> · - -	<b>6</b> - · · · ·
<b>F</b> · · - ·	<b>O</b> - - -	<b>X</b> - · · -	<b>7</b> - - · · ·
<b>G</b> - - ·	<b>P</b> · - - ·	<b>Y</b> - · - -	<b>8</b> - - - · ·
<b>H</b> · · · ·	<b>Q</b> - - · -	<b>Z</b> - - · ·	<b>9</b> - - - - ·
<b>I</b> · ·	<b>R</b> · - ·	<b>1</b> · - - - -	<b>0</b> - - - - -

*Alfabeto Morse*

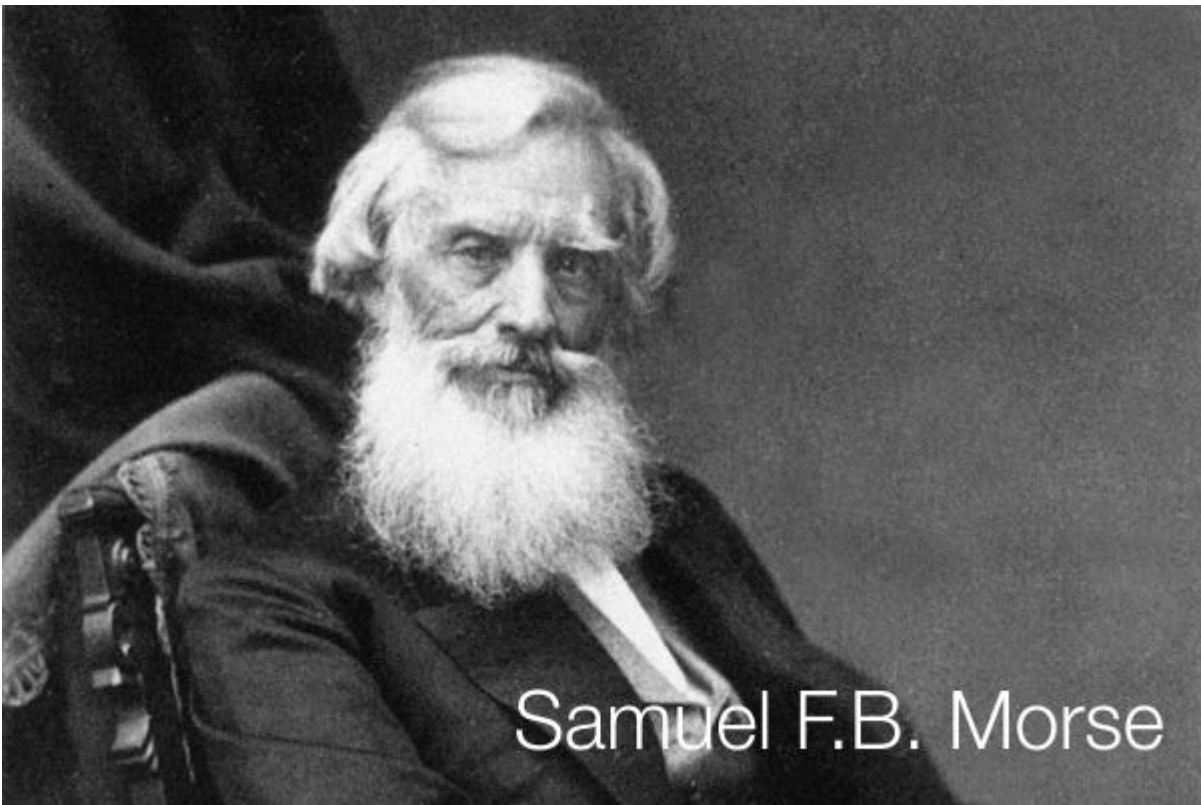
Il codice Morse fu subito considerato lo standard per la codifica delle informazioni ed ebbe un così ampio e incontrastato successo che nessun altro sistema alternativo riuscì a soppiantarlo, rimanendo lo standard internazionale per le comunicazioni marittime fino al 1999.

THE PHONETIC ALPHABET MORSE CODE GUIDE			
A ALPHA	•—	N NOVEMBER	--•
B BRAVO	—•••	O OSCAR	---
C CHARLIE	—•—•	P PAPA	•---•
D DELTA	—••	Q QUEBEC	---•—
E ECHO	•	R ROMEO	•—•
F FOXTROT	••—•	S SIERRA	•••
G GOLF	---•	T TANGO	—
H HOTEL	••••	U UNIFORM	••—
I INDIA	••	V VICTOR	•••—
J JULIET	•---	W WHISKEY	•---
K KILO	—•	X X-RAY	—••—
L LIMA	•—••	Y YANKEE	—•---
M MIKE	--	Z ZULU	---••

*L'alfabeto fonetico del codice Morse*



*Il telegrafo di Morse (1837; esemplare alla Cité des télécoms di Pleumeur-Bodou)*



Samuel F.B. Morse

*Samuel F.B. Morse*

**Fonti:**

Fonte WP/Altri

**Matrice Revisioni**

Rev.	Data	Oggetto
0.0	18.12.2022	---

**Note Documento e legali**

Certifico Srl - IT | Rev. 0.0 2022

©Copia autorizzata Abbonati

ID 18403 | 18.12.2022

Permalink: <https://www.certifico.com/id/18403>

[Policy](#)

