

# Il Codice Braille

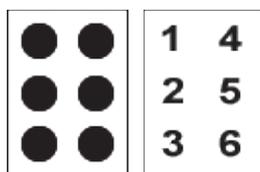
## Che cos'è il Braille

Il Braille è il codice di lettura e scrittura più utilizzato dai ciechi. E' stato inventato dal francese Louis Braille nel 1829.

Si tratta di un sistema di scrittura basato su sei punti in rilievo in cui la maggior parte dei simboli è universalmente riconosciuta e quindi può essere usato in molte lingue diverse. Il Braille infatti non è una lingua di per sé, ma è un mezzo di scrittura internazionale. Con esso si possono rappresentare le lettere dell'alfabeto, la punteggiatura, i numeri, i simboli matematici e quelli musicali.

## La Cella Braille

I caratteri Braille sono basati su una cella formata da sei punti disposti in due colonne e tre righe.



I punti sono numerati dall'1 al 6: partendo dall'alto nella colonna di sinistra si trovano i punti 1 o punto in alto a sinistra, 2 o punto in centro a sinistra e 3 o punto in basso a sinistra, mentre nella colonna di destra ci sono i punti 4 o punto in alto a destra, 5 o punto in centro a destra e 6 o punto in basso a destra. La dimensione di una cella Braille è standard, 7x4 millimetri, ed è una dimensione ottimale perché permette di percepire la sua intera superficie e allo stesso tempo di distinguere bene i singoli punti.

Con i 6 punti si possono ottenere 64 combinazioni diverse che però non sono sufficienti a rappresentare tutti i caratteri. Per ovviare a questo problema si usano dei gruppi di caratteri Braille per rappresentare i simboli grafici che non corrispondono ad un singolo carattere Braille.

Dal momento che la scrittura Braille richiede molto più spazio rispetto alla scrittura normale, in molte lingue si è pensato di introdurre un codice alternativo, chiamato Braille di grado 2 o Braille contratto, che prevede l'uso di un unico simbolo Braille per rappresentare particolari gruppi di lettere o anche intere parole. Il significato di ogni simbolo varia a seconda della lingua in cui è utilizzato perché si riferisce a specifici costrutti ortografici della lingua. In Italia questo tipo di codice esiste ma non è usato a differenza dei paesi anglosassoni e francofoni in cui la maggior parte dei teI CARATERI BRAILLE

## L'Alfabeto

• a	•• b	••• c	•••• d	••••• e	•••••• f	••••••• g	••••••• h	•••••••• i	••••••••• j
•• k	••• l	•••• m	••••• n	•••••• o	••••••• p	•••••••• q	••••••••• r	•••••••••• s	••••••••••• t
••• u	•••• v	••••• w	•••••• x	••••••• y	•••••••• z				

### Le lettere accentate

•••• à	•••• è	•••• ì	•••• ò	•••• ù	•••• é
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Segna maiuscola:



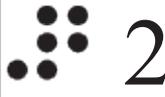
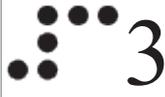
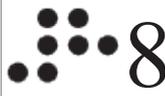
### I segni di punteggiatura

• ,	•• ;	••• :	•••• .	•••• ?	•••• !
•••• <<	•••• *	•••• >>	•••• ' (apostrophe)	•••• -	

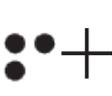
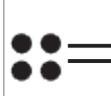
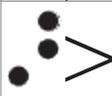
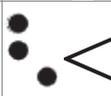
### I numeri

Il segnanumero:



 1	 2	 3	 4	 5
 6	 7	 8	 9	 0

## I simboli matematici

### Prima Serie

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
									

Alfabeto Braille in posizione lettura

### Seconda Serie

k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
									

Uguale alla prima con l'aggiunta di un punto in basso

### Terza Serie

u	v	x	y	z	ç	é	à	è	ù
									

Uguale alla prima con l'aggiunta di due punti in basso

### Quarta Serie

â	ê	î	ô	û	ë	ï	ü	œ	w
⠁	⠅	⠇	⠏	⠑	⠃	⠃	⠑	⠏	⠑

Uguale alla prima con l'aggiunta di un punto in basso a destra

### Quinta Serie

,	;	:	.	?	!	()	«	*	»
⠂	⠆	⠆	⠆	⠆	⠆	⠆	⠆	⠆	⠆

Uguale alla prima spostata in basso

### Sesta Serie

⠠

Segnamaiuscolo

### Settima Serie

'	ì	-	fv	ò	sn
⠂	⠇	⠆	⠆	⠆	⠆

fv = fine verso; sn = segnanumero

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
⠁	⠃	⠉	⠔	⠑	⠆	⠎	⠏	⠇	⠊

Prima serie: lettere minuscole

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠

Prima serie: lettere maiuscole

1	2	3	10	3.500
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠

Tabella dei numeri 1, 2, 3, 10, 3500