

# Guida di riferimento dei codici a barre



## Panoramica

Questa guida di riferimento contiene informazioni sulla stampa dei codici a barre attraverso l'invio diretto di comandi di controllo all'apparecchio di stampa Brother.

### **Apparecchi di stampa Brother compatibili:**

i modelli Brother HL, MFC e DCP provvisti della modalità di emulazione HP LaserJet (PCL).

Se l'apparecchio di stampa Brother supporta la modalità di emulazione HP LaserJet, è possibile stampare codici a barre nelle modalità di emulazione HP LaserJet, Epson FX-850 e IBM proprinter FX.

Le modalità di emulazione disponibili dipendono dal modello dell'apparecchio di stampa. Per conoscere la modalità di emulazione supportata, consultare le specifiche tecniche nella guida per l'utente in dotazione con l'apparecchio di stampa.

## Codici a barre o caratteri espansi

<b>Codice</b>	ESC i
<b>Dec</b>	27 105
<b>Hex</b>	1B 69

**Formato:** ESC i n ... n \

Crea codici a barre o caratteri espansi secondo il segmento di parametri “n ... n”. Per ulteriori informazioni sui parametri, vedere la sezione successiva ‘Definizione di parametri’. Questo comando deve terminare con il codice ‘\’ (5CH).

## Definizione di parametri

Questo comando dei codici a barre può contenere i seguenti parametri nel segmento (n ... n). Poiché i parametri sono operativi nella sintassi di comando ESC i n ... n \, non hanno effetto nei comandi dei codici a barre. Se alcuni parametri non vengono dati, vengono utilizzate le impostazioni preimpostate. L’ultimo parametro deve indicare l’inizio dei dati del codice a barre (“b” o “B”) o l’inizio dei dati del carattere espanso (“l” o “L”). Gli altri parametri possono essere forniti nella sequenza desiderata. Ogni parametro può iniziare con un carattere minuscolo o maiuscolo, ad esempio ‘t0’ o ‘T0’, ‘s3’ o ‘S3’ e così via.

## Modalità codice a barre

n = ‘t0’ o ‘T0’	CODE 39 (predefinito)
n = ‘t1’ o ‘T1’	Interleaved 2 di 5
n = ‘t3’ o ‘T3’	FIM (US-Post Net)
n = ‘t4’ o ‘T4’	Post Net (US-Post Net)
n = ‘t5’ o ‘T5’	EAN 8, EAN 13 o UPC A
n = ‘t6’ o ‘T6’	UPC E
n = ‘t9’ o ‘T9’	Codabar
n = ‘t12’ o ‘T12’	Code 128 set A
n = ‘t13’ o ‘T13’	Code 128 set B
n = ‘t14’ o ‘T14’	Code 128 set C
n = ‘t130’ o ‘T130’	ISBN (EAN)
n = ‘t131’ o ‘T131’	ISBN (UPC-E)
n = ‘t132’ o ‘T132’	EAN 128 set A
n = ‘t133’ o ‘T133’	EAN 128 set B
n = ‘t134’ o ‘T134’	EAN 128 set C

Questo parametro seleziona la modalità codice a barre illustrata di seguito. Quando n corrisponde a ‘t5’ o ‘T5’, la modalità codice a barre (EAN 8, EAN 13 o UPC A) varia a seconda del numero di caratteri nei dati.

## Codice a barre, carattere espanso, disegno a blocco di linee e disegno in riquadro

---

n = 's0' o 'S0'	3: 1 (default)
n = 's1' o 'S1'	2: 1
n = 's3' o 'S3'	2.5: 1

Questo parametro seleziona lo stile del codice a barre. Quando è selezionata la modalità EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 o EAN 128, il parametro relativo allo stile del codice a barre viene ignorato.

Carattere espanso

'S'

0 = Bianco

1 = Nero

2 = Strisce verticali

3 = Strisce orizzontali

4 = Tratteggio

Ad esempio 'S' n1 n2

n1 = Motivo di riempimento sfondo

n2 = Motivo di riempimento primo piano

Se 'S' è seguito da un solo parametro, si tratta di un motivo di riempimento primo piano.

Disegno a blocco di linee e disegno in riquadro

'S'

1 = Nero

2 = Strisce verticali

3 = Strisce orizzontali

4 = Tratteggio

## Codice a barre

---

n = 'mnnn' o 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Questo parametro visualizza la larghezza del codice a barre. L'unità di 'nnn' è una percentuale.

## Riga di interpretazione del codice a barre attivata o disattivata

---

n = 'r0' o 'R0' Riga di interpretazione disattivata

n = 'r1' o 'R1' Riga di interpretazione attivata

Preimpostazione: Riga di interpretazione attivata

(1) 'T5' o 't5'

(2) 'T6' o 't6'

(3) 'T130' o 't130'

(4) 'T131' o 't131'

Preimpostazione: Riga di interpretazione disattivata

Tutti gli altri

Questo parametro indica se la macchina stamperà la relativa riga di interpretazione sotto il codice a barre. I caratteri leggibili sono sempre stampati con font OCR-B, 10 punti e tutte le modifiche apportate allo stile del carattere corrente vengono mascherate. L'impostazione predefinita è determinata dalla modalità codice a barre selezionata da 't' o 'T'.

## Zona inattiva

---

n = 'onnn' o 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Per zona inattiva si intende lo spazio su entrambi i lati dei codici a barre. La relativa larghezza può essere indicata mediante le unità impostate dal parametro 'u' o 'U'. (Per una descrizione del parametro 'u' o 'U', vedere la sezione successiva). L'impostazione predefinita per la larghezza della zona inattiva è 2,54 cm.

## Codice a barre, unità carattere espanso, disegno a blocco di linee e disegno in riquadro

---

n = 'u0' o 'U0' mm (preimpostato)

n = 'u1' o 'U1' 1/10

n = 'u2' o 'U2' 1/100

n = 'u3' o 'U3' 1/12

n = 'u4' o 'U4' 1/120

n = 'u5' o 'U5' 1/10 mm

n = 'u6' o 'U6' 1/300

n = 'u7' o 'U7' 1/720

Questo parametro indica le unità di misura dell'offset dell'asse X, dell'offset dell'asse Y e dell'altezza del codice a barre.

## Codice a barre, carattere espanso, disegno a blocco di linee e disegno in riquadro: offset dell'asse X

---

n = 'xnnn' o 'Xnnn'

Questo parametro indica l'offset dal margine sinistro nell'unità specificata mediante il parametro "u-" o "U-".

2

## Codice a barre carattere espanso: offset dell'asse Y

---

n = 'ynnn' o 'Ynnn'

Questo parametro specifica l'offset verso il basso dalla posizione di stampa corrente nell'unità specificata mediante il parametro "u-" o "U-".

## Codice a barre, carattere espanso, disegno a blocco di linee e altezza del disegno in riquadro

---

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' o 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Altri: 12 mm

Caratteri espansi → 2,2 mm (preimpostato)

Disegno a blocco di linee e disegno in riquadro → 1 punto

Questo parametro indica l'altezza dei codici a barre o dei caratteri espansi come illustrato di seguito. Può iniziare con 'h', 'H', 'd' o 'D'. L'altezza dei codici a barre è espressa nell'unità specificata mediante "u-" o "U-". L'impostazione predefinita dell'altezza del codice a barre (12 mm, 18 mm o 22 mm) dipende dalla modalità codice a barre selezionata mediante "t" o "T".

## Larghezza del carattere espanso, disegno a blocco di linee e disegno in riquadro

---

n = 'wnnn' o 'Wnnn'

Carattere espanso → 1,2 mm

Disegno a blocco di linee e disegno in riquadro → 1 punto

Questo parametro indica la larghezza dei caratteri espansi come illustrato di seguito.

## Rotazione dei caratteri espansi

n = 'a0' o 'A0'	'Verticale (preimpostato)
n = 'a1' o 'A1'	'Ruotato di 90 gradi
n = 'a2' o 'A2'	'Capovolto, ruotato di 180 gradi
n = 'a3' o 'A3'	'Ruotato di 270 gradi

## Inizio dati del codice a barre

n = 'b' o 'B'

I dati che seguono "b" o "B" vengono letti come dati del codice a barre. I dati del codice a barre e il comando devono terminare con il codice "\ " (5CH). I dati del codice a barre accettabili sono determinati dalla modalità codice a barre selezionata da 't' o 'T'.

- Quando è selezionata la modalità CODE 39 mediante il parametro 't0' o 'T0'

Quarantatre caratteri da '0' a '9', dalla 'A' alla 'Z', '-', '.', ' ' (spazio), "\$", "/", "+", e "%" possono essere accettati come dati del codice a barre. Gli altri caratteri causano errori nei dati. Il numero di caratteri per i codici a barre non è limitato. I dati del codice a barre iniziano e finiscono automaticamente con un asterisco "\*" (carattere di inizio e di fine). Se i dati ricevuti presentano un asterisco "\*" all'inizio o alla fine, questo carattere viene considerato come carattere di inizio o di fine.

- Quando è selezionato il modo Interleaved 2 di 5 mediante il parametro 't1' o 'T1':

Dieci caratteri numerici da "0" a "9" possono essere accettati come dati del codice a barre. Gli altri caratteri causano errori nei dati. Il numero di caratteri per i codici a barre non è limitato. Questa modalità dei codici a barre richiede caratteri pari. Se il codice a barre presenta caratteri dispari, viene automaticamente aggiunto '0' alla fine dei dati del codice a barre.

- Quando è selezionata la modalità FIM (US-Post Net) mediante il parametro "t3" o "T3"

I caratteri dalla 'A' alla 'D' sono validi ed è possibile stampare 1 cifra di dati. Sono accettati i caratteri alfabetici maiuscoli o minuscoli.

- Quando è selezionata la modalità Post Net (US-Post Net) mediante il parametro "t4" o "T4"

I numeri da '0' a '9' sono validi e devono terminare con una cifra di controllo. "?" può essere utilizzato come cifra di controllo.

- Quando è selezionata la modalità EAN 8, EAN 13 o UPC A mediante il parametro 't5' o 'T5'

Dieci numeri da "0" a "9" possono essere accettati come dati del codice a barre. Il numero di caratteri dei codici a barre è limitato nel modo seguente:

EAN 8: 8 cifre totali (7 cifre + 1 cifra di controllo)

EAN 13: 13 cifre totali (12 cifre + 1 cifra di controllo)

UPC A: 12 cifre totali (11 cifre + 1 cifra di controllo)

Un numero di caratteri diverso da quello indicato causa errori e i dati del codice a barre vengono stampati come dati normali. Se la cifra di controllo è errata, la macchina calcola automaticamente quella corretta affinché vengano stampati i dati corretti del codice a barre. Quando è selezionata la modalità EAN13, l'aggiunta di un segno più "+" e di un numero a due o cinque cifre dopo i dati può comportare la creazione di un codice aggiuntivo.

- Quando è selezionata la modalità UPC-E con il parametro “t6” o “T6”:

I numeri da “0” a “9” possono essere accettati come dati del codice a barre.

Otto cifre <sup>1 2</sup> (formato standard) Il primo carattere deve essere 0 e i dati devono finire con una cifra di controllo.

Cifre totali otto = ‘0’ più 6 cifre più 1 cifra di controllo.

Sei cifre <sup>2</sup> Il primo carattere e l’ultima cifra di controllo sono rimossi dai dati delle otto cifre.

<sup>1</sup> “?” può essere utilizzato come cifra di controllo.

<sup>2</sup> L’aggiunta di un segno + e di un numero a due o cinque cifre dopo i dati causa la creazione di un codice aggiuntivo.

- Quando è selezionata la modalità del codice a barre mediante il parametro ‘t9’ o ‘T9’

I caratteri da ‘0’ a ‘9’, ‘-’, ‘.’, ‘\$’, ‘/’, ‘+’, ‘:’ possono essere stampati. I caratteri da “A” a “D” possono essere stampati come codice di inizio/fine, maiuscolo o minuscolo. Se non vi è alcun codice di inizio/fine, si verificano degli errori. Non è possibile aggiungere una cifra di controllo e l’utilizzo di ‘?’ causa degli errori.

- Quando è selezionata la modalità Code 128 Set A, Set B o Set C mediante il parametro ‘t12’ o ‘T12’, ‘t13’ o ‘T13’ o ‘t14’ o ‘T14’

I set A, B e C Code 128 sono selezionabili singolarmente. Il set A indica i caratteri esadecimali da 00 a 5F. Il set B include i caratteri esadecimali da 20 a 7F. Set C include le coppie numeriche da 00 a 99. È possibile passare tra i set di codice inviando %A, %B o %C. FNC 1, 2, 3 e 4 sono prodotti con %1, %2, %3 e %4. Il codice SHIFT, %S, consente il passaggio temporaneo (solo per 1 carattere) dal set A al set B e viceversa. Il carattere “%” può essere codificato inviandolo due volte.

- Quando è selezionato il modo ISBN (EAN) mediante il parametro ‘t130’ o ‘T130’

Stesse regole applicabili per ‘t5’ o ‘T5’

- Quando è selezionata la modalità ISBN (UPC-E) mediante il parametro “t131” o “T131”:

Stesse regole applicabili per ‘t6’ o ‘T6’

- Quando è selezionata la modalità EAN 128 set A, set B o set C mediante il parametro ‘t132’ o ‘T132’, ‘t133’ o ‘T133’ o ‘t134’ o ‘T134’

Stesse regole applicabili per ‘t12’ o ‘T12’, ‘t13’ o ‘T13’ o ‘t14’ o ‘T14’.



## Disegno in riquadro

---

ESC i ... E (o e)

'E' o 'e' è finale.

## Disegno a blocco di linee

---

ESC i ... V (o v)

'V' o 'v' è finale.

## Inizio dei dati dei caratteri espansi

---

n = 'I' o 'L'

I dati che seguono il parametro 'I' o 'L' vengono letti come dati di caratteri espansi (o dati di etichetta). I dati dei caratteri espansi devono terminare con il codice '\ ' (5CH), che termina anche questo comando.

## Tabella del codice (EAN) 128 set C

Il codice (EAN) 128 set C descrive un comando originale. La tabella di corrispondenza è come segue.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex	No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00	52	52	4	0x34
1	01	SOH	0x01	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	55	55	7	0x37
4	04	EOT	0x04	56	56	8	0x38
5	05	ENQ	0x05	57	57	9	0x39
6	06	ACK	0x06	58	58	:	0x3a
7	07	BEL	0x07	59	59	;	0x3b
8	08	BS	0x08	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	61	61	=	0x3d
10	10	LF	0x0a	62	62	>	0x3e
11	11	VT	0x0b	63	63	?	0x3f
12	12	NP	0x0c	64	64	@	0x40
13	13	CR	0x0d	65	65	A	0x41
14	14	SO	0x0e	66	66	B	0x42
15	15	SI	0x0f	67	67	C	0x43
16	16	DLE	0x10	68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	72	72	H	0x48
21	21	NAK	0x15	73	73	I	0x49
22	22	SYN	0x16	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17	75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	77	77	M	0x4d
26	26	SUB	0x1a	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	79	79	O	0x4f
28	28	FS	0x1c	80	80	P	0x50
29	29	GS	0x1d	81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	84	84	T	0x54
33	33	!	0x21	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23	87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24	88	88	X	0x58
37	37	%	0x25	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	90	90	Z	0x5a
39	39	'	0x27	91	91	[	0x5b
40	40	(	0x28	92	92	\\	0x5c5c
41	41	)	0x29	93	93	]	0x5d
42	42	*	0x2a	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	95	95	_	0x5f
44	44	,	0x2c	96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	97	97	a	0x61
46	46	.	0x2e	98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f	99	99	c	0x63
48	48	0	0x30	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33				