

# ASCII

## Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

**ASCII** è l'acronimo di **American Standard Code for Information Interchange** (ovvero *Codice Standard Americano per lo Scambio di Informazioni*).

È un sistema di codifica dei caratteri a 7 bit comunemente utilizzato nei calcolatori, inventato da Bob Bemer, un ingegnere dell'IBM.

Come successiva implementazione si è passati ad un sistema ad 8 bit, tale da raddoppiare il numero di caratteri disponibili, includendo quindi vocali accentate e simboli di uso meno comune, ma comunque utilizzabili.

## Tabella dei caratteri

La tabella seguente è relativa al codice US ASCII, ANSI X3.4-1986 (ISO 646 International Reference Version). I codici decimali da 0 a 31 e il 127 sono caratteri non stampabili (*codici di controllo*). Il 32 corrisponde al carattere di "spazio". Dal 32 al 126 sono caratteri stampabili.

Legenda:

- Char La rappresentazione stampabile del carattere, se presente
- Dec Il codice decimale del carattere
- Row/Col La rappresentazione decimale riga/colonna del carattere
- Oct Il codice ottale del carattere
- Hex Il codice esadecimale del carattere

Char	Dec	Col/Row	Oct	Hex	Nome	Descrizione
	0	00/00	0	0	NUL (Ctrl-@)	NULL
	1	00/01	1	1	SOH (Ctrl-A)	START OF HEADING
	2	00/02	2	2	STX (Ctrl-B)	START OF TEXT
	3	00/03	3	3	ETX (Ctrl-C)	END OF TEXT
	4	00/04	4	4	EOT (Ctrl-D)	END OF TRANSMISSION
	5	00/05	5	5	ENQ (Ctrl-E)	ENQUIRY
	6	00/06	6	6	ACK (Ctrl-F)	ACKNOWLEDGE
	7	00/07	7	7	BEL (Ctrl-G)	BELL (Beep)
	8	00/08	10	8	BS (Ctrl-H)	BACKSPACE
	9	00/09	11	9	HT (Ctrl-I)	HORIZONTAL TAB
	10	00/10	12	0A	LF (Ctrl-J)	LINE FEED
	11	00/11	13	0B	VT (Ctrl-K)	VERTICAL TAB
	12	00/12	14	0C	FF (Ctrl-L)	FORM FEED
	13	00/13	15	0D	CR (Ctrl-M)	CARRIAGE RETURN
	14	00/14	16	0E	SO (Ctrl-N)	SHIFT OUT
	15	00/15	17	0F	SI (Ctrl-O)	SHIFT IN
	16	01/00	20	10	DLE (Ctrl-P)	DATA LINK ESCAPE
	17	01/01	21	11	DC1 (Ctrl-Q)	DEVICE CONTROL 1 (XON)
	18	01/02	22	12	DC2 (Ctrl-R)	DEVICE CONTROL 2
	19	01/03	23	13	DC3 (Ctrl-S)	DEVICE CONTROL 3 (XOFF)

	20	01/04	24	14	DC4 (Ctrl-T)	DEVICE CONTROL 4
	21	01/05	25	15	NAK (Ctrl-U)	NEGATIVE ACKNOWLEDGE
	22	01/06	26	16	SYN (Ctrl-V)	SYNCHRONOUS IDLE
	23	01/07	27	17	ETB (Ctrl-W)	END OF TRANSMISSION BLOCK
	24	01/08	30	18	CAN (Ctrl-X)	CANCEL
	25	01/09	31	19	EM (Ctrl-Y)	END OF MEDIUM
	26	01/10	32	1A	SUB (Ctrl-Z)	SUBSTITUTE
	27	01/11	33	1B	ESC (Ctrl-[])	ESCAPE
	28	01/12	34	1C	FS (Ctrl-\)	FILE SEPARATOR
	29	01/13	35	1D	GS (Ctrl-])	GROUP SEPARATOR
	30	01/14	36	1E	RS (Ctrl-^)	RECORD SEPARATOR
	31	01/15	37	1F	US (Ctrl-_)	UNIT SEPARATOR
	32	02/00	40	20		SPACE
!	33	02/01	41	21		EXCLAMATION MARK
"	34	02/01	42	22		QUOTATION MARK
#	35	02/02	43	23		NUMBER SIGN
\$	36	02/03	44	24		DOLLAR SIGN
%	37	02/04	45	25		PERCENT SIGN
&	38	02/05	46	26		AMPERSAND
'	39	02/06	47	27		APOSTROPHE
(	40	02/07	50	28		LEFT PARENTHESIS
)	41	02/08	51	29		RIGHT PARENTHESIS
*	42	02/09	52	2A		ASTERISK
+	43	02/10	53	2B		PLUS SIGN
,	44	02/11	54	2C		COMMA
-	45	02/12	55	2D		HYPHEN, MINUS SIGN
.	46	02/13	56	2E		PERIOD, FULL STOP
/	47	02/14	57	2F		SOLIDUS, SLASH
0	48	02/15	60	30		DIGIT ZERO
1	49	03/00	61	31		DIGIT ONE
2	50	03/01	62	32		DIGIT TWO
3	51	03/02	63	33		DIGIT THREE
4	52	03/03	64	34		DIGIT FOUR
5	53	03/04	65	35		DIGIT FIVE
6	54	03/05	66	36		DIGIT SIX
7	55	03/06	67	37		DIGIT SEVEN
8	56	03/07	70	38		DIGIT EIGHT
9	57	03/08	71	39		DIGIT NINE
:	58	03/09	72	3A		COLON
;	59	03/10	73	3B		SEMICOLON
<	60	03/11	74	3C		LESS-THAN SIGN, LEFT ANGLE BRACKET
=	61	03/12	75	3D		EQUALS SIGN
>	62	03/13	76	3E		GREATER-THAN SIGN, RIGHT ANGLE BRACKET
?	63	03/14	77	3F		QUESTION MARK
@	64	03/15	100	40		COMMERCIAL AT SIGN
A	65	04/00	101	41		CAPITAL LETTER A

B	66	04/01	102	42	CAPITAL LETTER B
C	67	04/02	103	43	CAPITAL LETTER C
D	68	04/03	104	44	CAPITAL LETTER D
E	69	04/04	105	45	CAPITAL LETTER E
F	70	04/05	106	46	CAPITAL LETTER F
G	71	04/06	107	47	CAPITAL LETTER G
H	72	04/07	110	48	CAPITAL LETTER H
I	73	04/08	111	49	CAPITAL LETTER I
J	74	04/09	112	4A	CAPITAL LETTER J
K	75	04/10	113	4B	CAPITAL LETTER K
L	76	04/11	114	4C	CAPITAL LETTER L
M	77	04/12	115	4D	CAPITAL LETTER M
N	78	04/13	116	4E	CAPITAL LETTER N
O	79	04/14	117	4F	CAPITAL LETTER O
P	80	04/15	120	50	CAPITAL LETTER P
Q	81	05/00	121	51	CAPITAL LETTER Q
R	82	05/01	122	52	CAPITAL LETTER R
S	83	05/02	123	53	CAPITAL LETTER S
T	84	05/03	124	54	CAPITAL LETTER T
U	85	05/04	125	55	CAPITAL LETTER U
V	86	05/05	126	56	CAPITAL LETTER V
W	87	05/06	127	57	CAPITAL LETTER W
X	88	05/07	130	58	CAPITAL LETTER X
Y	89	05/08	131	59	CAPITAL LETTER Y
Z	90	05/09	132	5A	CAPITAL LETTER Z
[	91	05/10	133	5B	LEFT SQUARE BRACKET
\	92	05/11	134	5C	REVERSE SOLIDUS (BACKSLASH)
]	93	05/12	135	5D	RIGHT SQUARE BRACKET
^	94	05/13	136	5E	CIRCUMFLEX ACCENT
_	95	05/14	137	5F	LOW LINE, UNDERLINE
`	96	05/15	140	60	GRAVE ACCENT
a	97	06/00	141	61	SMALL LETTER a
b	98	06/01	142	62	SMALL LETTER b
c	99	06/02	143	63	SMALL LETTER c
d	100	06/03	144	64	SMALL LETTER d
e	101	06/04	145	65	SMALL LETTER e
f	102	06/05	146	66	SMALL LETTER f
g	103	06/06	147	67	SMALL LETTER g
h	104	06/07	150	68	SMALL LETTER h
i	105	06/08	151	69	SMALL LETTER i
j	106	06/09	152	6A	SMALL LETTER j
k	107	06/10	153	6B	SMALL LETTER k
l	108	06/11	154	6C	SMALL LETTER l
m	109	06/12	155	6D	SMALL LETTER m
n	110	06/13	156	6E	SMALL LETTER n
o	111	06/14	157	6F	SMALL LETTER o

p	112	06/15	160	70		SMALL LETTER p
q	113	07/00	161	71		SMALL LETTER q
r	114	07/01	162	72		SMALL LETTER r
s	115	07/02	163	73		SMALL LETTER s
t	116	07/03	164	74		SMALL LETTER t
u	117	07/04	165	75		SMALL LETTER u
v	118	07/05	166	76		SMALL LETTER v
w	119	07/06	167	77		SMALL LETTER w
x	120	07/07	170	78		SMALL LETTER x
y	121	07/08	171	79		SMALL LETTER y
z	122	07/09	172	7A		SMALL LETTER z
{	123	07/10	173	7B		LEFT CURLY BRACKET, LEFT BRACE
	124	07/11	174	7C		VERTICAL LINE, VERTICAL BAR
}	125	07/12	175	7D		RIGHT CURLY BRACKET, RIGHT BRACE
~	126	07/13	176	7E		TILDE