



Codifica ASCII

(5')

Codificare qualcosa significa associare ad essa un numero (binario) $2^7=128$

Da qui

La codifica ASCII - da American Standard Code for Information Interchange (interscambio) proposta nel 1963 da ANSI (American National Standard Institute), definita nel 1968. Codifica i simboli di una telescrivente con 7 bit e usa l'8° bit come controllo di parità. L'ASCII a 7 bit è detto US-ASCII x non confonderlo con gli ASCII a 8 bit (ASCII esteso)

ISO/IEC 8859-1 => ISO 8859-1 (HTML prot. HTTP MIME Type "text/") e Windows-1252

ISO-8859-1																
	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1-	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2-	SP	!	"	#	\$	%	&	'	(*	+	,	-	.	/	
3-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4-	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5-	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6-	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7-	~	DEL														
8-	PAD	HOP	BPH	NBH	IND	NEL	SSA	ESA	HTS	HTJ	VTS	PLD	PLU	RI	SSE	SBS
9-	DCS	FU1	FU2	ST3	CCH	MW	SFA	EPA	SOS	SGCI	SCI	CSI	ST	ORC	PM	APC
A-	NBSP	±	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	®	¯	°
B-	°	±	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	®	¯	°
C-	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D-	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E-	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F-	ø	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Nord America code page 437

Grecia code page 737

Italia e Francia code page 850

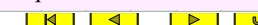
BINARIO	DECIMALE	ESADECIMALE	SIMBOLO	NOTE
0000000	0	0	NUL	Non ha alcuna azione
0000001	1	1	SOH	Start Of Heading (primo carattere di un'intestazione di un messaggio)
0000010	2	2	STX	Start Of Text (chiude l'intestazione e precede il testo)
0000011	3	3	ETX	End Of Text (fine testo)
0000100	4	4	EOT	End Of Transmission (fine trasmissione)
0000101	5	5	ENQ	Enquiry (richiesta identificazione di una stazione)
0000110	6	6	ACK	Acknowledge (conferma, è inviato dal ricevitore)
0000111	7	7	BEL	Bell (segnale sonoro, beep)
0001000	8	8	BS	BackSpace (ritorna indietro di uno spazio)
0001001	9	9	HT	Horizontal Tabulation (tabulazione orizzontale)
0001010	10	0A	LF	Line Feed (avanzamento di una linea)
0001011	11	0B	VT	Vertical Tabulation (tabulazione verticale)
0001100	12	0C	FF	Form Feed (avanzamento di una pagina)
0001101	13	0D	CR	Carriage Return (ritorno carrello)
0001110	14	0E	SO	Shift Out (shift disinserito)
0001111	15	0F	SI	Shift In (shift inserito)
0010000	16	10	DLE	Data Link Escape (modifica del collegamento dati)
0010001	17	11	DC1	Device Control 1 (controllo periferica 1)
0010010	18	12	DC2	Device Control 2 (controllo periferica 2)
0010011	19	13	DC3	Device Control 3 (controllo periferica 3)
0010100	20	14	DC4	Device Control 4 (controllo periferica 4)
0010101	21	15	NAK	Negative Acknowledge (conferma negativa, è inviato dal ricevitore)
0010110	22	16	SYN	Synchronous Idle (mantiene il sincronismo tra i computer)
0010111	23	17	ETB	End of Transmission Block (fine della trasmissione di un blocco del messaggio)
0011000	24	18	CAN	Cancel (annullamento)
0011001	25	19	EM	End of Medium (fine supporto)
0011010	26	1A	SUB	Substitute (sostituzione)
0011011	27	1B	ESC	Escape (uscita dal codice)
0011100	28	1C	FS	File Separator (separatore di file)
0011101	29	1D	GS	Group Separator (separatore di gruppo)
0011110	30	1E	RS	Record Separator (separatore di record)
0011111	31	1F	US	Unit Separator (separatore di unità)

-A	-B	-C	-D	-E	-F
25D9	2642	2640	266A	266B	263C
10	11	12	13	14	15
→	←	L	↔	▲	▼
2192	2190	221F	2194	25B2	25BC
26	27	28	29	30	31

La codifica Unicode fu sviluppata nel 1991 per poter codificare più caratteri in modo standard e permettere di utilizzare più set di caratteri estesi (es. greco e cirillico) in un unico documento ed è oggi largamente diffusa.

Inizialmente prevedeva $2^{16} = 65.536$ caratteri ma poi ne sono stati aggiunti altri $2^{20} = 1.048.576$ portando il totale a 1.114.112 (finora ne sono stati assegnati circa 101.000).

I primi 256 codici ricalcano esattamente quelli dell'ISO 8859-1.



BINARIO	DECIMALE	ESADECIMALE	SIMBOLO	NOTE
0100001	65	41	A	Lettera maiuscola A
0100010	66	42	B	Lettera maiuscola B
0100011	67	43	C	Lettera maiuscola C
0100100	68	44	D	Lettera maiuscola D
0100101	69	45	E	Lettera maiuscola E
0100110	70	46	F	Lettera maiuscola F
0100111	71	47	G	Lettera maiuscola G
0101000	72	48	H	Lettera maiuscola H
0101001	73	49	I	Lettera maiuscola I
0101010	74	4A	J	Lettera maiuscola J
0101011	75	4B	K	Lettera maiuscola K

01001100	76	4C	L	Lettera maiuscola L
01001101	77	4D	M	Lettera maiuscola M
01001110	78	4E	N	Lettera maiuscola N
01001111	79	4F	O	Lettera maiuscola O
01010000	80	50	P	Lettera maiuscola P
01010001	81	51	Q	Lettera maiuscola Q
01010010	82	52	R	Lettera maiuscola R
01010011	83	53	S	Lettera maiuscola S
01010100	84	54	T	Lettera maiuscola T
01010101	85	55	U	Lettera maiuscola U
01010110	86	56	V	Lettera maiuscola V
01010111	87	57	W	Lettera maiuscola W
01011000	88	58	X	Lettera maiuscola X
01011001	89	59	Y	Lettera maiuscola Y
01011010	90	5A	Z	Lettera maiuscola Z
01011011	91	5B	[Parentesi quadra aperta
01011100	92	5C	\	Backslash
01011101	93	5D]	Parentesi quadra chiusa
01011110	94	5E	^	Esponente
01011111	95	5F	_	Undercore
01100000	96	60	`	Accento grave
01100001	97	61	a	Lettera minuscola a
01100010	98	62	b	Lettera minuscola b
01100011	99	63	c	Lettera minuscola c
01100100	100	64	d	Lettera minuscola d

01100101	101	65	e	Lettera minuscola e
01100110	102	66	f	Lettera minuscola f
01100111	103	67	g	Lettera minuscola g
01101000	104	68	h	Lettera minuscola h
01101001	105	69	i	Lettera minuscola i
01101010	106	6A	j	Lettera minuscola j
01101011	107	6B	k	Lettera minuscola k
01101100	108	6C	l	Lettera minuscola l
01101101	109	6D	m	Lettera minuscola m
01101110	110	6E	n	Lettera minuscola n
01101111	111	6F	o	Lettera minuscola o
01110000	112	70	p	Lettera minuscola p
01110001	113	71	q	Lettera minuscola q
01110010	114	72	r	Lettera minuscola r
01110011	115	73	s	Lettera minuscola s
01110100	116	74	t	Lettera minuscola t
01110101	117	75	u	Lettera minuscola u
01110110	118	76	v	Lettera minuscola v
01110111	119	77	w	Lettera minuscola w
01111000	120	78	x	Lettera minuscola x
01111001	121	79	y	Lettera minuscola y
01111010	122	7A	z	Lettera minuscola z
01111011	123	7B	{	Parentesi graffa aperta
01111100	124	7C		Barra verticale
01111101	125	7D	}	Parentesi graffa chiusa
01111110	126	7E	~	Tilde
01111111	127	7F	DEL	Delete (cancellazione)

ALT-126 sulla tastiera numerica con Num Lock on