

## IL CODICE ASCII<sup>1</sup>

La sigla “ASCII” sta per American Standard Code for Information Interchange, cioè “Standard americano per lo scambio di informazioni”. Il codice fu inventato da Bob Bemer<sup>2</sup> (1920/2004), ingegnere dell’IBM, nel 1961; fu proposto dall’ANSI (American National Standards Institute) nel 1963 e diventò definitivo nel 1968. Fu inventato per le comunicazioni tra telescriventi (infatti ci sono dei codici di comandi specifici che sono quasi incomprensibili, ma al tempo avevano la loro funzione), poi man mano è diventato uno standard mondiale.

ASCII si pronuncia “askii” consiste di 128 numeri decimali che vanno da 0 a 127 (da 00000000 a 01111111 in codice binario). I numeri che vanno da 128 a 255 costituiscono il set di caratteri estesi che comprendono caratteri speciali, matematici, grafici e di lingue straniere. Nella forma estesa si trovano ripetuti più volte alcuni segni che peraltro sono pure compresi nella tabella standard. Si tratta di Byte non definiti a cui è stato assegnato un simbolo più o meno a caso.

L’estensione si è resa necessaria in quanto l’alfabeto latino, usato nella scrittura di molte lingue del mondo, presenta una grande quantità di varianti grafiche: si va dalle semplici vocali accentate a lettere modificate, lettere speciali usate solo in una lingua (æ e Ç), segni di punteggiatura particolari (¿ e ¡ usati nello spagnolo), simboli di valuta e così via, senza considerare poi che gran parte di questi segni presentano le due forme maiuscola e minuscola.

Le varianti sono talmente numerose che i 128 byte della tabella estesa non sono purtroppo sufficienti a rappresentarle tutte, per questo motivo esistono diverse estensioni della tabella ASCII.

---

<sup>1</sup> L’asteroide 3568 ASCII prende il nome da questa codifica dei caratteri.

<sup>2</sup> Nella targa della sua Ford c’era scritto “YES I AM THE FATHER OF ASCII”.

### Tabella caratteri ASCII

0		32		64	@	96	`	128	Ç	160	á	192	Ⓕ	224	Ó
1	☺	33	!	65	A	97	a	129	ü	161	í	193	Ⓖ	225	ß
2	☹	34	“	66	B	98	b	130	é	162	ó	194	Ⓗ	226	Ô
3	♥	35	#	67	C	99	c	131	â	163	ú	195	Ⓙ	227	Ò
4	♦	36	\$	68	D	100	d	132	ä	164	ñ	196	—	228	õ
5	♣	37	%	69	E	101	e	133	à	165	Ñ	197	Ⓙ	229	Õ
6	♠	38	&	70	F	102	f	134	å	166	ª	198	ã	230	μ
7	•	39	‘	71	G	103	g	135	ç	167	º	199	Ã	231	þ
8	■	40	(	72	H	104	h	136	ê	168	¿	200	Ⓖ	232	Ɔ
9	○	41	)	73	I	105	i	137	ë	169	®	201	Ⓗ	233	Ú
10	◼	42	*	74	J	106	j	138	è	170	¬	202	Ⓙ	234	Û
11	♂	43	+	75	K	107	k	139	ï	171	½	203	Ⓙ	235	Ù
12	♀	44	,	76	L	108	l	140	î	172	¼	204	Ⓗ	236	ý
13	♪	45	-	77	M	109	m	141	ì	173	¡	205	=	237	Ý
14	♫	46	.	78	N	110	n	142	Ë	174	«	206	Ⓙ	238	—
15	☀	47	/	79	O	111	o	143	Å	175	»	207	Ⓕ	239	’
16	▶	48	0	80	P	112	p	144	É	176	⦿	208	ð	240	-
17	◀	49	1	81	Q	113	q	145	æ	177	⦿	209	Đ	241	±
18	↕	50	2	82	R	114	r	146	Æ	178	⦿	210	Ê	242	Ⓙ
19	!!	51	3	83	S	115	s	147	ô	179	Ⓖ	211	Ë	243	¾
20	¶	52	4	84	T	116	t	148	ö	180	Ⓗ	212	È	244	¶
21	§	53	5	85	U	117	u	149	ò	181	Á	213	ı	245	§
22	—	54	6	86	V	118	v	150	û	182	Â	214	Í	246	÷
23	↕	55	7	87	W	119	w	151	ù	183	À	215	Î	247	,
24	↑	56	8	88	X	120	x	152	ÿ	184	©	216	Ï	248	°
25	↓	57	9	89	Y	121	y	153	ÿ	185	Ⓗ	217	Ⓗ	249	..
26	→	58	:	90	Z	122	z	154	Û	186	Ⓗ	218	Ⓗ	250	.
27	←	59	;	91	[	123	{	155	ø	187	Ⓗ	219	■	251	1
28	Ⓕ	60	<	92	\	124		156	£	188	Ⓗ	220	■	252	3
29	↔	61	=	93	]	125	}	157	Ø	189	¢	221		253	2
30	▲	62	>	94	^	126	~	158	×	190	¥	222	Ì	254	■
31	▼	63	?	95	_	127	⌆	159	f	191	Ⓗ	223	■	255	

I caratteri evidenziati nella cornice possono risultare differenti a seconda del software utilizzato.  
 Tabella ricavata digitando Alt + numero decimale (nel tastierino numerico).