

## Codice ASCII

Il codice ASCII (American Standard Code for Information Interexchange) associa i diversi caratteri tipografici ad un numero compreso tra 0 e 127 (cioè un numero binario di 7 bit). I primi 32 caratteri (da 0 a 31) del codice, insieme al carattere 127, sono i cosiddetti "caratteri non stampabili", cioè codici di controllo che non si vedono sul testo ma hanno comunque un significato. Ad esempio: il carattere 13 serve per andare a capo, il carattere 10 fa saltare una riga, il carattere 127 corrisponde al tasto "backspace" (cancella un carattere a sinistra del cursore).

Esistono diverse estensioni del codice, che usano 8 bit e permettono di scrivere ulteriori 128 caratteri (da 128 a 255): con esse si introducono caratteri speciali, come lettere accentate, lettere greche, simboli matematici, simboli grafici, simboli delle valute (ma non c'è il simbolo dell'euro, che è stato introdotto successivamente al codice!).

Oggi si usano codici più moderni (UTF-8, Unicode...) che permettono di gestire un numero di caratteri molto maggiore (pensate alle lingue asiatiche, o alle "faccine"); la codifica di questo primo fondamentale gruppo di caratteri rimane però invariata e universale.

32	100000	[spazio]	48	110000	0	64	1000000	@	80	1010000	P	96	1100000	`	112	1110000	p
33	100001	!	49	110001	1	65	1000001	A	81	1010001	Q	97	1100001	a	113	1110001	q
34	100010	"	50	110010	2	66	1000010	B	82	1010010	R	98	1100010	b	114	1110010	r
35	100011	#	51	110011	3	67	1000011	C	83	1010011	S	99	1100011	c	115	1110011	s
36	100100	\$	52	110100	4	68	1000100	D	84	1010100	T	100	1100100	d	116	1110100	t
37	100101	%	53	110101	5	69	1000101	E	85	1010101	U	101	1100101	e	117	1110101	u
38	100110	&	54	110110	6	70	1000110	F	86	1010110	V	102	1100110	f	118	1110110	v
39	100111	'	55	110111	7	71	1000111	G	87	1010111	W	103	1100111	g	119	1110111	w
40	101000	(	56	111000	8	72	1001000	H	88	1011000	X	104	1101000	h	120	1111000	x
41	101001	)	57	111001	9	73	1001001	I	89	1011001	Y	105	1101001	i	121	1111001	y
42	101010	*	58	111010	:	74	1001010	J	90	1011010	Z	106	1101010	j	122	1111010	z
43	101011	+	59	111011	;	75	1001011	K	91	1011011	[	107	1101011	k	123	1111011	{
44	101100	,	60	111100	<	76	1001100	L	92	1011100	\	108	1101100	l	124	1111100	
45	101101	-	61	111101	=	77	1001101	M	93	1011101	]	109	1101101	m	125	1111101	}
46	101110	.	62	111110	>	78	1001110	N	94	1011110	^	110	1101110	n	126	1111110	~
47	101111	/	63	111111	?	79	1001111	O	95	1011111	_	111	1101111	o	127	1111111	[backspace]