

# Dati & informazioni

---

Come il mondo conosce

# Abbinamento

120 kg

Informazione

Il peso della persona è di 120 kg

Conoscenza

Se la persona pesa più di 120 kg, allora è obesa

Dato



Attività – cercare significato di

---

Dato

---

Informazione

---

Conoscenza

---

Codice

# Cos'è un dato?

---

Dal latino *datum* che significa letteralmente **fatto**

---

È una **descrizione elementare**, spesso codificata

---

Es. 125/70 mmHg

# E l'informazione?

---

Riguarda i dati, si codifica tramite un codice e fornisce conoscenza

---

È costituita da **dati che assumono significato in un certo contesto**

---

Es. la pressione sanguigna è 125/70 mmHg



# La conoscenza

---

Definisce le **relazioni tra diversi tipi di informazioni**

---

Es. se la pressione è superiore a 135/95 mmHg in tre diverse occasioni, allora si ha la pressione alta

# Da dato ad informazione

---

Affinché un dato diventi  
informazione, deve essere  
**interpretato tramite un codice  
secondo il contesto di riferimento**

# Codice

---

**Sistema di simboli** utilizzati per rappresentare gli elementi di un insieme, con un alfabeto ed una semantica

---

Deve sempre risultare non ambiguo



# Distanza tra codice

---

Distanza come **numero di bit che devo cambiare** in una parola per arrivare ad un'altra

---

Es. 1010 e 0101 oppure 1010 e 1011

# Codici famosi?

---

E non quelli di GTA!!



DEC	HEX	CARATTERE	DEC	HEX	CHARACTER	DEC	HEX	CARATTERE
32	0x20	<SPACE>	64	0x40	@	96	0x60	`
33	0x21	!	65	0x41	A	97	0x61	a
34	0x22	"	66	0x42	B	98	0x62	b
35	0x23	#	67	0x43	C	99	0x63	c
36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
37	0x25	%	69	0x45	E	101	0x65	e
38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
39	0x27	'	71	0x47	G	103	0x67	g
40	0x28	(	72	0x48	H	104	0x68	h
41	0x29	)	73	0x49	I	105	0x69	i
42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
43	0x2B	+	75	0x4B	K	107	0x6B	k
44	0x2C	,	76	0x4C	L	108	0x6C	l
45	0x2D	-	77	0x4D	M	109	0x6D	m
46	0x2E	.	78	0x4E	N	110	0x6E	n
47	0x2F	/	79	0x4F	O	111	0x6F	o
48	0x30	0	80	0x50	P	112	0x70	p
49	0x31	1	81	0x51	Q	113	0x71	q
50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	s
52	0x34	4	84	0x54	T	116	0x74	t
53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	u
54	0x36	6	86	0x56	V	118	0x76	v
55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	w
56	0x38	8	88	0x58	X	120	0x78	x
57	0x39	9	89	0x59	Y	121	0x79	y
58	0x3A	:	90	0x5A	Z	122	0x7A	z
59	0x3B	;	91	0x5B	[	123	0x7B	{
60	0x3C	<	92	0x5C	\	124	0x7C	
61	0x3D	=	93	0x5D	]	125	0x7D	}
62	0x3E	>	94	0x5E	^	126	0x7E	~
63	0x3F	?	95	0x5F	_	127	0x7F	<DEL>

## Codice ascii

7 bit → 128  
codici, da 0 a  
127

- Di base







































































Tabelle  
estese per i  
diversi  
alfabeti

- Ne sono  
state fatte 14

Da 0 a 31  
sono  
caratteri non  
stampabili

- Di controllo



Count	Code	Browser	B&W*	Apple	Andr	Twit	Wind	GMail
1	<a href="#">U+1F600</a>							
2	<a href="#">U+1F601</a>							
3	<a href="#">U+1F602</a>							
4	<a href="#">U+1F603</a>							
5	<a href="#">U+1F604</a>							
6	<a href="#">U+1F605</a>							
7	<a href="#">U+1F606</a>							
8	<a href="#">U+1F609</a>							
9	<a href="#">U+1F60A</a>							
10	<a href="#">U+1F60B</a>							

## Codice unicode

Assegna un numero univoco ad ogni carattere usato per la scrittura di testi, indipendentemente dalla lingua

- 16 bit → 65536 caratteri



Di estrema importanza in quanto permette di operare su dati e programmi provenienti da tutto il mondo

# Materiali alternativi

---

- <https://vitolavecchia.altervista.org/definizione-distinzione-dati-e-informazioni/>
- <https://www.tesionline.it/appunto/222/7/Distinzione-tra-dati%2C-informazioni-e-conoscenza>
- <https://www.tesionline.it/appunto/223/6/Differenza-tra-concetti-di%3Adati%2C-informazioni-e-conoscenza---esempi>
- Libro di testo