## ARCHI - LO1 - 28102123



# RAPPRESENTATIONE DELL'INFORMATIONE (pt. 1)

### Sistema numerieo

Bit unità di misura dell' informazione. Può assumere il valore 0 o 1.

Definitione: una rappresentatione é un modo per descrivere un entità.

+ bit -> + precisione nella rappresentazione dei numeri.

ES "sedici" rappresentatione - 1640 valore - "sedici"

# sistema Posizionale

Il valore che ha una cifra cambia a seconda della sua positione nel numero.

Formula:  $N = \sum_{i=-m}^{N-4} d_i \cdot r^i$ 

d = singola cifra

r = radiee o base del sistema N = numero di cifre p. intera

m = numero oli cifre p. frat.

sistema decimale base = 10

cifre = 0,1,...9  $N = d \cdot 10^{M-1} + ... + d_0 \cdot 10^0 + d \cdot 10^{-4} + ... + d \cdot 10^{-M}$ 

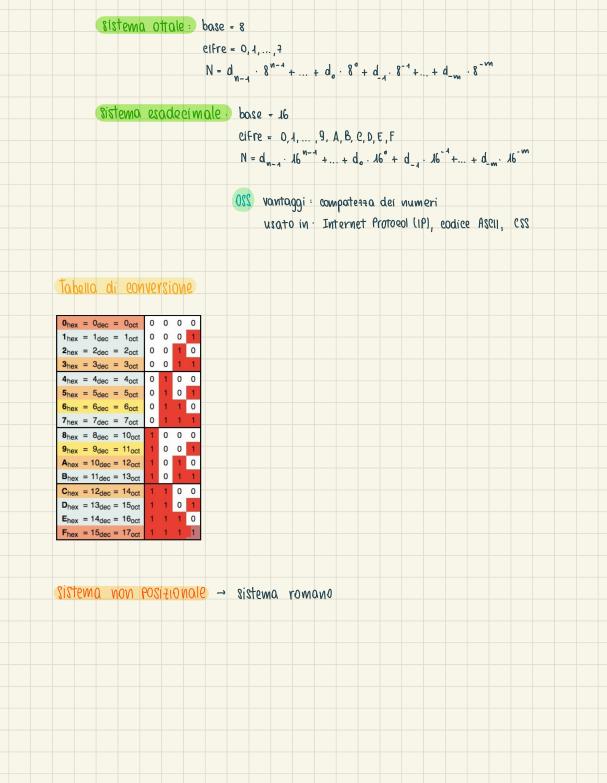
Sistema binario: base = 2

cifre = 0,1  $N = d_{m-1} \cdot 2^{m-4} + ... + d_0 \cdot 2^0 + d_1 \cdot 2^{-4} + ... + d_m \cdot 2^{-m}$ 

intervallo : [0,2"-1] 10

0x00x0FF Byte 🧆 Otto bit eonseeutivi

MSB LSB



ВО	786	10	a	base			livid	i il	ทนง	nero	pe	r la	base	. Nr	nova	6-	trasc	crivi	il r	.esto	).			
											Ļ													
Bo	92	2 0	b	92,0	814	·	rag	grup	ρί	i bi	t iv	gr	иррі	da	3	per	otto	ile ,	٦6	pe	r es	ode	eima	Ne
							QT	eav	/i	la e	.(fra	cor	risp	ovole	ente.									
Ro	92	n (	h	0.50	0	ρ.	OWN	rtiv	ro in	a he	220	10		POVIN	orti	ro i	n h	n (p	Ω					
, O	100			orde	4			,,,,,			5140				C. 11	,		0.40	٦					