DAL BINARIO AL DECIMALE

Conversioni tra sistemi di numerazione

Fonti:

- Dal BIT all'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- Wikipedia



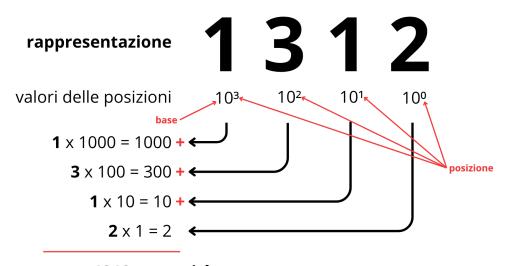
SISTEMA DECIMALE

DEFINIZIONE

Per sistema numerico decimale si intende il sistema di numerazione posizionale a base 10 che, per rappresentare i numeri, utilizza dieci cifre da 0 a 9. **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**.

DEFINIZIONE

Un **sistema di numerazione posizionale** è un sistema di numerazione in cui i simboli (cifre), usati per scrivere i numeri, assumono valori diversi a seconda della posizione che occupano nella notazione.



1312 quantità rappresentata

SISTEMA BINARIO

COVERSIONE BINARIO - DECIMALE

1 0 1 0 0 1 0 0 0 0

COVERSIONE BINARIO - DECIMALE

NUMERO BINARIO	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	×	х	X	Х	х	×	×	Х	х	х	X
PESI	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	27	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
PARZIALI	1024	0	256	0	0	32	0	0	0	0	0
QUANTITÁ (DECIMALE)	1024 + 256 + 32 = 1312										

COVERSIONE BINARIO - DECIMALE

$$(10100100000)_2 = (1312)_{10}$$