

# Entità e Rappresentazioni

leo

March 2, 2023

Una rappresentazione è un modo per descrivere un'entità. Per i sistemi numerici un'entità è un valore numerico e ci sono diversi modi per rappresentarlo, tra cui:

- Rappresentazione binaria
- Rappresentazione esadecimale
- Rappresentazione ottale
- Rappresentazione decimale

La rappresentabilità dei valori è legata al numero **invariabile** di cifre disponibili. Quando è impossibile rappresentare un valore con il numero di cifre disponibili si ha un **overflow**.

$n$ numero di bit	$2^n$ numero di valori	$2^n - 1$ max valore rappresentabile
1	2	1
2	4	3
3	8	7
4	16	15
5	32	31
6	64	63
• • • •	• • • •	• • • •