

# Lezione 6-03

lunedì 6 marzo 2023

14:05

## Altri metodi di conversione

Per convertire un numero in base 2 in base 8 si creano delle triple. Per ottenere le triple possiamo aggiungere degli zeri a sinistra della sequenza, nella parte intera, a destra, nella parte decimale (poiché il risultato non cambia)

Esempio:

011	010.	100	(26.5) in base 2
↓	↓	↓	
3	2.	4	(26.5) in base 8

L'operazione inversa invece?

2	5	3.	2	(171.25) in base 8
↓	↓	↓	↓	
010	101	011.	010	(171.25) in base 2

Lo stesso metodo lo si può fare nella conversione tra sistema binario ed esadecimale solo che si raggruppa in cifre di 4.

Per passare da sistema ottale a sistema esadecimale bisogna seguire questi passi:

- Conversione da ottale a binario
- Espansione della cifra binaria in terne a quaterne
- Conversione da binario "espansa" a esadecimale