

Conversione in virgola mobile

Es. 31.451

Negli esercizi viene definita la lunghezza della mantissa e la rappresentazione dell'esponente

In questo esempio la mantissa avrà 8 bit e l'esponente 4 bit in complemento a due

$$31.451 \Rightarrow 11111.0111$$

Parte inteira

31	
15	1
7	1
3	1
1	1
0	1

Parte decimal

$$0.451 \times 2 = 0.902$$

$$0.902 \times 2 = 1.804$$

$$0.804 \times 2 = 1.608$$

$$0.608 \times 2 = 1.216$$

M: fermo quando ho
un numero d: cifre
sufficiente

31.451



11111.0111

Non si rappresenta nella
mantissa perché implicito

$$= 1.11110111 \times 2^4$$

Esp. 4 \Rightarrow 0100 in compl.
a due

4 posizioni
a sinistra

Segno

Mantissa

0 0100 11110111

Esp. 4