Mantissa 4 bit, esponente 5 bit 0.0947 = 0.00011000 $0.0947 \times 2 = 0.11894$ 1.1000 x 2<sup>-4</sup> 0.1894 x 2 : 0.3788 Lsp -4 = 100  $0.3788 \times 2 = 0.7576$  $0.1576 \times 2 = 1.5152$ compl. 2 due 0.5152 × 2 = 1.0304 00100 = > 11100 Segno Mant: 550  $0.0304 \times 2 = 0.0608$ 0 11100 1000  $0.0608 \times 2 = 01216$ 0.1216 × 2 = 0.2432 Esponente

La pricisione dei numeri FP

dipende dalla mandissa.

Es. con mandissa a 4 bit

0.0947 => 1.1000 x 2-4

R: trasformandolo hel decimale si ha

1.2-4 + 1.2-5 + 0.2-6 + 0.2-1 + 0.2-8

\[ \frac{1}{32} = 0.0625 + 0.03125 = 0.09375

\]

Come si vede il risultato offennto e

un'approssi mazione del valore di

partenza