

BINARIO	DECIMALE	ESADECIMALE
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	10	A
1011	11	B
1100	12	C
1101	13	D
1110	14	E
1111	15	F

Ottenere il valore di un numero rappresentato in complemento a 2

Esempio: prendiamo la rappresentazione esadecimale **CA** che in binario è **1100 1010**

- 1) Il bit più significativo è 1 quindi si tratta di un numero negativo
- 2) Necessario effettuare il complemento a 2
 - a. Complemento a 1 \Rightarrow **0011 0101**
 - b. Complemento a 2 (sommo 1) \Rightarrow **0011 0110**
- 3) Valore assoluto $2+4+16+32 = 54$
- 4) Il numero è negativo \Rightarrow **-54**

$$11001010_{(C2, 8bit)} = -54_{(10)}$$

Esempio: prendiamo la rappresentazione esadecimale **78** che in binario è **0111 1000**

- 1) Il bit più significativo è 0 quindi si tratta di un numero positivo
- 2) Il valore è $8+16+32+64 = 120$

$$01111000_{(C2, 8bit)} = +120_{(10)}$$