

# Sicurezza Documentale

## a.a. 2017/2018

---

DOCENTI: DOTT.SSA VALERIA FIONDA

DOTT. GIUSEPPE PIRRÒ



# Rappresentazione delle informazioni nel computer

---

# Da binario ad esadecimale

---

- Binario: base 2 (simboli: 0, 1)
- Esadecimale: base 16 (simboli: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F)

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

# Da binario ad esadecimale

---

- Si raggruppano le cifre del numero binario a gruppi di quattro a partire da destra, e si trasformano le cifre di ciascun gruppo nel corrispondente numero esadecimale, secondo la tabella di conversione.

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

1011110111  
10    1111    0111  
2    F        7

# Da esadecimale a binario

---

- Si fa corrispondere a ciascuna delle cifre esadecimali che compongono il numero un gruppo di quattro bit secondo la tabella di conversione.

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

C3B  
C      3      B  
**1100**    **0011**    **1011**