**SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**

**PROF. ANTONIO TUFANO**

**ESERCITAZIONE: LA CODIFICA DELL’INFORMAZIONE**

**Esercizio 1:**

Convertire in binario la propria matricola dividendola in tre numeri così

strutturati:

Matricola **070171016**

Convertire in binario:

numero 1: **070**

numero 2: **171**

numero 3: **016**

N10=7010 N2= 70 0 10001102

35 1

17 1

8 0

4 0

2 0

1 1

0

N10=17110 N2= 171 1 101010112

85 1

42 0

21 1

10 0

5 1

2 0

1 1

0

N10=1610  N2= 16 0

8 0 100002

4 0

2 0

1 1

0

**Esercizio 2:**

Riportare in decimale i 3 numeri ottenuti dall’esercizio precedente.

N2= 10001102 N10=1x26 + 0x25 + 0x24 + 0x23 + 1x22 + 1x21 + 0x20

N2= 101010112 N10=1x27 + 0x26 + 1x25 + 0x24 + 1x23 + 0x22 + 1x21 + 1x20

N2= 100002 N10=1x24 + 0x23 + 0x22 + 0x21 + 0x20