



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 3 D – 16 Ottobre 2017**

Tempo: 50 min.

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

246,65
507,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (binario) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

213,09
396,55

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri: [2]

110111101,1011 (binario)
3E7,D6 (esadecimale)
553,33 (ottale)
334,34 (base 5-cinque)

4) Cambiamento di base, col metodo più veloce tra quelli possibili: [1]

da base 16 a base 8 per:	da base 8 a base 16 per:
B83E	4753
A7FC	5263

5) Utilizzando il complemento a 2 calcolare: [1]

112 – 98
-63 – 22

6) Rappresentare i seguenti numeri in base dieci nello standard IEEE 754 a 4 byte (in base 2): [2]

245,675
- 0,0132

7) Data la rappresentazione del seguente numero in base 2 con standard IEEE 754 a 4 byte calcolarne il valore in base 10: [1]

0 0000110 0011011001000000000000