

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE “G. CHILESOTTI”

Elettronica / Informatica / Logistica
via dei Tigli, 10 – 36016 Thiene (VI)

Classe **2 F**

Prova di **Scienze Applicate**

Thiene, 1 Ottobre 2012

Tempo: 1 ora

Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale e calcolare l'eventuale errore di approssimazione. [1]

646,78

333,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (due) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale e calcolare l'eventuale errore di approssimazione. [1]

553,07

432,54

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

111010101,1001 (binario)

B27,E3 (esadecimale)

443,55 (ottale)

431,32 (base 7-sette)

100110101,1001 (binario)

7C3,67 (esadecimale)

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

da base 16 a base 8 per:

9B3C

CC39

da base 8 a base 16 per:

6635

4532

5) Utilizzando il complemento a 2 calcolare: [3]

98 – 87

-77 – 45