

I.P.S.S.C.S.T. “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Sede Sonda - Via Sonda, 23 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **3 F**

Prova di **INFORMATICA**

Sabato 31 Ottobre 2009

Tempo: 1 ora

- 1) Dato il valore 79 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 2) Dato il valore 155 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 3) Dato il valore 247 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 16 (esadecimale). (0,5)
- 4) Calcolare in binario, facendo uso del complemento a due su 8 bit, della seguente sottrazione $98 - 58$. (1)
- 5) Trovare la rappresentazione decimale di: (1,5)
 - 11101101 (binario)
 - 6E3 (esadecimale)
 - 11010011 (binario)
- 6) Produrre la tabella di conversione tra sistema binario e sistema esadecimale. (1)
- 7) Dato il valore ottale 6445, usando la tabella prodotta al punto 6, trovare la rappresentazione esadecimale. (1)
- 8) Dato il valore esadecimale A7E, usando la tabella prodotta al punto 6, trovare la rappresentazione ottale. (1)
- 9) Trovare la rappresentazione binaria di $77,09_{10}$ [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 10) Trovare la rappresentazione in base dieci di $100111,011_2$ [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.