

I.P.S.S.C.S.T “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Sede Centrale - Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **3 D**

Prova di **INFORMATICA**

Martedì 15 Dicembre 2009

Tempo: 1 ora

- 1) Semplificare le seguenti espressioni, dopo la semplificazione determinare la tabella di verità e lo schema logico equivalente. [punti 6]

$$\overline{A}\overline{B}\overline{C} + \overline{A}BC + A\overline{B}\overline{C} + ABC$$

$$\overline{((A+B)(\overline{A+B}))}$$

$$\overline{A}B\overline{C}(A+\overline{B}C) + (A\overline{C}+B)(\overline{A}+\overline{B})$$

$$AB\overline{C} + (AB\overline{C} + \overline{A}C)(B(A+C) + \overline{B}C + A\overline{B}\overline{C})$$

- 2) Dato i seguenti schemi dedurre l'espressione equivalente, se possibile semplificarla, determinare la tabella di verità e lo schema logico semplificato. [punti 3]

