

Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

Sede: ITC – Piazzale Collodi, 1 – 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI)

Classe **3 AP**

Prova di **INFORMATICA**

Lunedì 19 Novembre 2007

Tempo: 2 ore

- 1) Negare le seguenti espressioni, semplificare quando possibile e trovare le rappresentazioni grafiche: Punt
3

$$(A + B) \oplus AB$$

$$(AC + B)(A + B(BC))$$

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

- 2) Semplificare le seguenti espressioni, una volta semplificato rappresentare graficamente e produrre la tavola di verità: Punt
3

$$(AB + BC)B + (C + BC)(AC + ABC)$$

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

$$A\overline{B} \cdot \overline{C} + \overline{A} \cdot \overline{B}C + A\overline{B}C + \overline{A} \cdot B \cdot \overline{C}$$

- 3) Data la tabella di verità determinare l'espressione booleana e la rappresentazione grafica: Punt
1

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

- 4) Date le seguenti rappresentazioni grafiche a porte logiche scrivere l'espressione logica equivalente e produrre le tavole di verità: Punt
2

VEDI ALLA LAVAGNA