

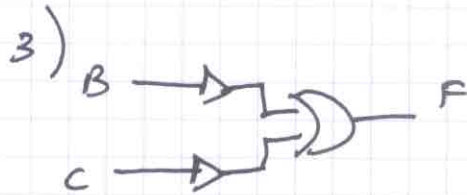
PARTE PRIMA1° ESERCIZIO

1)

		AB			
		00	01	11	10
C	0	1	1	1	1
	1	1	0	0	1

Labels:  $\bar{C}$  (pointing to the top row),  $\bar{B}$  (pointing to the first two columns).

2)  $\bar{B} \vee \bar{C}$

4)  $\downarrow$  complemento

		AB			
		00	01	11	10
C	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	0

5)

$$BC = \bar{F} = \overline{(\bar{B} \vee \bar{C})} = \bar{\bar{B}} \wedge \bar{\bar{C}} = BC$$

$\downarrow$   
regole De Morgan

2° ESERCIZIO

1)  $75 = 2^6 + 2^3 + 2^2$

2) calcola il valore decimale del numero binario rappresentato da A.

3)  $0 \leq N \leq 2^7 - 1 = 127$

PARTE SECONDA

1)  $T(n) = \begin{cases} \Theta(1) & n=1 \\ T(\frac{n}{2}) + \Theta(1) & n>1 \end{cases}$ 
 $\begin{matrix} a=1 & b=2 \\ n^{\log_b a} = n^0 \\ f(n) = n^0 \Rightarrow T(n) = \Theta(\log n) \end{matrix}$

2) A:  $\Theta$  non è corretto nel caso  $p=r$  ~~non funziona~~  
 non funziona niente.

Si consiglia di aggiungere un else.

3) Una soluzione lineare di costo  $O(n)$ .