

ESERCITAZIONE DEL 18/03/2004

1. Sintetizzare come SOP e POS:

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

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

2. Realizzare mediante PLA:

- funzione di maggioranza a tre ingressi
- decoder a due ingressi
- full adder a tre ingressi

3. Eseguire le seguenti moltiplicazioni intere e le seguenti somme in floating point:

$$11011 * 111$$

$$10101 * 110$$

$$2.111 * 10^1 + 1.61 * 10^{-1}$$

$$3.161 * 10^1 + 2.15 * 10^{-1}$$