

SSS - APPELLO 10/7/15 - Soluzione Scritta

VAR. DECISIONALI

PB ~~22~~

$A_i, B_i, i=1,2,3 = N^{\circ}$ DISPOSITIVI A E B
PRODOTTI NEL QUADRIMESTRE i

31

$IA_i, IB_i, i=1,2,3 =$ LIVELLO MAGAZZINO DI A E B
ALLA FINE DEL QUADRIMESTRE i

FUNZ. OBIETTIVO

min Z

$$Z = 5(IA_1 + IB_1) + 7(IA_2 + IB_2) + 3(IA_3 + IB_3)$$

VINCOLI

1) DISPONIBILITÀ ORE-LAVORO PER QUADRIMESTRE

$$A_1 + 1.5B_1 \leq 5250$$

$$A_2 + 1.5B_2 \leq 5250$$

$$1.5B_3 \leq 5250$$

$$IA_1 = A_1 + 85 - 1500 \geq 100$$

2) BILANCIO

$$A_1 + 85 = IA_1 + 1500$$

$$A_2 + IA_1 = IA_2 + 1000$$

$$IA_2 = IA_3 + 1000$$

$$B_1 + 102 = IB_1 + 1000$$

$$B_2 + IB_1 = IB_2 + 3000$$

$$B_3 + IB_2 = IB_3 + 3000$$

3) SCORTA MINIMA

$$IA_1 \geq 100$$

$$IA_2 \geq 100$$

$$IB_1 \geq 100$$

$$IB_2 \geq 100$$

$$IB_3 \geq 100$$

A_i, B_i
 $IA_i, IB_i \geq 0$, INTERE