

PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI SANITARI

Prova Scritta del 21/07/2021 - Soluzione

VAR. DECISIONALI

X_i = QUANTITÀ DI VACCINO IN DOSI PRODOTTA MESE $i=1, 2, 3, 4$

\bar{X}_i = QUANTITÀ DI VACCINO IN DOSI PRODOTTA DA FORNITORI
ESTERNI MESE $i=1, 2, 3, 4$

y_i = QUANTITÀ DI VACCINO IN DOSI IN MAGAZZINO MESE $i=1, 2, 3, 4$

FUNZIONE OBIETTIVO

$$\min z = \sum_{i=1}^4 (6X_i + 8\bar{X}_i + 2y_i)$$

VINCOLI

$$y_i = y_{i-1} + X_i + \bar{X}_i - d_i \quad i=1, 2, 3, 4$$

$$y_0 = 0, \quad \left\{ d = [2.5n, 2.2n, 3.2n, 3.4n] \right\}$$

$$X_i \leq 3n \quad i=1, 2, 3, 4$$

$$\bar{X}_i \leq 1.5n \quad i=1, 2, 3, 4$$

$$X_i, \bar{X}_i, y_i \geq 0 \quad \forall i$$

(INTERE)