

PROVA SCRITTA B - SOLUZIONE

DECISIONI = DETERMINARE IL NUMERO DI CAMPIONI DA ANALIZZARE GIORNALIERAMENTE SU OGNIUNA DELLE 3 LINEE ANALIZZATE

OBBIETTIVO = MAX IL RICAVO TOTALE CHE SI CONSEGUË REALIZZANDO LE ANALISI SUI CAMPIONI

VINCOLI = IL PROCESSO DI LAVORAZIONE DEI CAMPIONI È CARATTERIZZATO DALLA RISORSA: ~~TEMPO~~

- TEMPO DI ACCETTAZIONE π_1
- TEMPO DI ACCETTAZIONE π_2
- TEMPO DI ACCETTAZIONE π_3

INOLTRE OCCORRE IMPORRE DUE CONDIZIONI SUL NUMERO DI CAMPIONI DA ANALIZZARE SULLA LINEA C E SULLA LINEA A.

FORMULAZIONE

Max z
 s.v. $z = 22X_A + 15X_B + 25X_C$

$$\begin{aligned} 12X_A + 8X_B + 16X_C &\leq 480 \text{ minuti } \pi_1 \\ 5X_A + 14X_B + 9X_C &\leq 480 \text{ " } \pi_2 \\ 18X_A + 7X_B + 13X_C &\leq 300 \text{ " } \pi_3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X_C &\leq 0.20(X_A + X_B + X_C) \\ X_A &\geq 0.40(X_A + X_B + X_C) \end{aligned}$$

$X_A, X_B, X_C \geq 0$, INTERI