

Relazione Progetto Gurobi - Parte Prima

Gruppo N° 81: Brignoli Muscio

Segue il modello formulato per il problema assegnatoci:

$$\begin{aligned} \min \quad & a \\ & \sum_{j=1}^{\frac{K}{2}} \sum_{i=1}^M P_{ij} x_{ij} - \sum_{j=\frac{K}{2}+1}^K \sum_{i=1}^M P_{ij} x_{ij} \leq a \\ & - \sum_{j=1}^{\frac{K}{2}} \sum_{i=1}^M P_{ij} x_{ij} + \sum_{j=\frac{K}{2}+1}^K \sum_{i=1}^M P_{ij} x_{ij} \leq a \\ & \sum_{i=1}^M C_{ij} x_{ij} \geq \Omega \sum_{i=1}^M \beta_i \\ & \sum_{j=1}^K \sum_{i=1}^M P_{ij} x_{ij} \geq S \\ & \sum_{j=1}^K C_{ij} x_{ij} \leq \beta_i \\ & x_{ij} \leq \tau_{ij} \\ & x_{ij} \geq 0 \end{aligned}$$

$$\forall i, j \in \mathbb{N} : 1 \leq i \leq M \wedge 1 \leq j \leq K$$