

AMPL & CPLEX – Esercitazione 5/12/14

Un'azienda possiede 3 impianti in grado di produrre rispettivamente 10, 15, 15 prodotti al giorno. Esistono due reparti per il collaudo dei pezzi prodotti. Il costo di trasporto dagli impianti ai reparti di collaudo è indicato in tabella (in e per unità traspostata):

	Rep.1	Rep.2
Imp. A	2	4
Imp. B	3	2
Imp. C	2	3

Nessun reparto può collaudare più di 25 pezzi al giorno. Il costo di collaudo per ciascun pezzo prodotto è 3€ per il Reparto 1 e di 2€ per il Reparto 2. Al termine del collaudo i pezzi vengono rimandati agli impianti produttivi, ma ripartiti in modo che ciascun impianto riceva tra 8 e 15 pezzi. Il trasporto dai reparti di collaudo agli impianti ha lo stesso costo indicato in tabella.

Formulare un modello che permetta di ottimizzare il costo totale di trasporto e risolverlo con AMPL.