

Problema 2 – Assegnazione di incarichi

Una compagnia finanziaria deve decidere chi assumere fra i tre candidati C1, C2 e C3. In base ai loro differenti curriculum, l'azienda sa che in caso di assunzione dovrà assicurare loro uno stipendio mensile fisso rispettivamente di 1450, 1600 e 1300 euro. Inoltre, nel mese corrente, la compagnia ha necessità di portare a termine tre progetti (LAV1, LAV2, LAV3) che richiedono diverse abilità ed esperienza. Al progetto LAV1 dovranno essere assegnate almeno 2 persone, agli altri due progetti almeno 1 persona ciascuno. In base all'assegnazione dei lavori ai candidati, la compagnia finanziaria dovrà retribuire i dipendenti con uno o più bonus in busta paga. La stima di tale bonus (€), riferito a ciascun candidato se fosse assegnato a ciascuno dei tre lavori, è riportata nella tabella seguente:

Costo bonus	LAV1	LAV2	LAV3
C1	150	230	110
C2	100	90	150
C3	350	410	210

Problema 2 – Assegnazione di incarichi

- 2A. Costruire un modello di Programmazione Lineare che decida quali persone assumere e come assegnare gli incarichi, minimizzando i costi che l'azienda dovrà sostenere nel mese corrente.
- 2B. Costruire un nuovo modello (o modificare opportunamente il precedente) che minimizzi sempre i costi di assunzione e assegnazione, ma che ora tenga anche in considerazione che:
- l'azienda non vuole spendere più di 3000 euro in stipendi;
 - l'azienda ha preventivato una spesa massima di 1000 euro per i bonus, dove questi 1000 euro comprendono anche l'eventuale somma non spesa per gli stipendi.