## Ricerca Operativa e Pianificazione delle Risorse

II esercizio

Dato il seguente problema di PL

Max 
$$z = x_1 - 2 x_2$$
  
 $x_1 - x_2 \ge 1$   
 $x_1 - 2 x_2 \le 6$   
 $2 x_1 - x_2 \le 6$   
 $x_1 \ge 0; x_2 \le 0$ 

- 1. Risolvere il problema primale con l'algoritmo del simplesso
- 2. Risolverlo il problema primale graficamente
- 3. Costriuire il problema duale
- 4. Calcolare la soluzione ottima del duale utilizzando la teoria della dualità.

Per ciscaun punto, spiegare tutti i passi delle procedure di risoluzone.

## LINEE GUIDA PER UN CORRETTO SVOLGIMENTO DELL'ASSIGNMENT

- L'assignment e' una prova individuale.
- L'assignment deve essere consegnato in formato pdf utilizzando un qualsiasi editor di testo (word, latex, ecc.) o da scansione del proprio lavoro svolto a mano.
- Dettagliare i passaggi della risoluzione.
- L'assignment va consegnato esclusivamente tramite piattaforma moodle.
- La consegna deve essere fatta entro e non oltre il giorno 11 Novembre 2022, ore 23:00. Non saranno concesse deroghe.