

## Su due ruote

Livello di difficoltà: intermedio

### Parole chiave

- Produzione
- Programmazione Lineare
- Excel Solver

### Descrizione del problema

L'azienda Passione2ruote di Catania produce tre prodotti: biciclette, ciclomotori, e tricicli per bambini. Per un periodo di produzione, sono disponibili i seguenti dati riguardanti il profitto, il costo di produzione (in euro) e lo spazio occupato in magazzino (storage, in  $m^3$ ) di ogni unità prodotta:

	Biciclette	Ciclomotori	Tricicli
<b>Profitto</b>	100	300	50
<b>Costo di produzione</b>	300	1200	120
<b>Storage</b>	0.5	1	0.5

Table 1: Informazioni disponibili per ogni unità di prodotto.

L'azienda dispone di un capitale massimo di 93.000 euro e possiede uno storage disponibile di  $101 m^3$ . Quante unità di ciascun prodotto dovrebbero essere prodotte per massimizzare il profitto totale?

### Quesiti

1. Formulare il problema attraverso un modello di Programmazione Lineare, Intera, o Mista Intera.
2. Risolvere il problema usando Excel Solver.