

# Programmazione lineare \*

Prof. Giacomo Zambelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Università di Padova  
Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata  
Email: giacomo@math.unipd.it

**Calendario:** 16 ore, Torre Archimede, dal 1<sup>o</sup> ottobre al 16 ottobre, martedì, mercoledì, giovedì, dalle ore 11.30 alle ore 13.15.

**Prerequisiti:** Nessuno.

**Tipologia di esame:** Scritto.

**SSD:** MAT/09

**Programma:**

- Terminologia e preliminari.
- Problemi in forma canonica e forma standard.
- Dualità: teoremi di dualità, teorema degli scarti complementari.
- Metodo del simplesso.
- Terminazione del metodo del simplesso.
- Metodo delle due fasi e lemma di Farkas.
- Performance teorica dell'algorithm del simplesso.

---

\* corso mutuato dal corso di *Programmazione Matematica* della Laurea in Matematica.