

# Mateuristiche per problemi di Ottimizzazione Combinatoria

## Modulo 1 (Prof. Maurizio Bruglieri)

- **Lezione 1:** mercoledì 17 gennaio 2024 (14.30-17.00)  
Introduzione all'Ottimizzazione Combinatoria e alla Programmazione Matematica.  
Tecniche di rilassamento. Euristiche di rounding e search around.
- **Lezione 2:** venerdì 19 gennaio 2024 (10.30-13.00)  
Euristiche approssimate. Euristiche duali.
- **Lezione 3:** martedì 23 gennaio 2024 (10.30-13.00)  
Euristiche lagrangiane. Euristiche surrogate.
- **Lezione 4:** venerdì 26 gennaio 2024 (10.30-13.00)  
Euristiche basate su decomposizioni.

## Modulo 2 (Prof. Roberto Cordone)

- **Lezione 1:** martedì 30 gennaio 2024 (14.30-17.00)  
Introduzione al branch-and-bound e ai risolutori di Programmazione Lineare Intera.  
Euristiche basate sulla limitazione dell'albero di branching.
- **Lezione 2:** venerdì 2 febbraio 2024 (14.30-17.00)  
Introduzione alla Column Generation. Euristiche di column generation.
- **Lezione 3:** mercoledì 7 febbraio 2024 (10.30-13.00)  
Feasibility pump. Introduzione ai metodi di ricerca locale. Local branching.
- **Lezione 4:** venerdì 9 febbraio 2024 (10.30-13.00)  
Euristiche basate sull'interazione fra risolutori e metodi di ricerca locale.