

# Sistemi con Vincoli

Informazioni Generali

# Docente & Aspetti Tecnici

## Docente: Michele Lombardi (Università di Bologna)

- Supplenza di Sistemi con Vincoli (per quest'anno)
- Ricevimento su appuntamento:
  - email: `michele.lombardi2@unibo.it`
  - telefono: 051 209 3270
- Mini-ricevimento in aula, prima/dopo le lezioni

## Aspetti tecnici

- Sito web: <http://ai.unibo.it/> > Teaching > Sistemi con Vincoli (16/17)
- Orario: Mercoledì e Giovedì, 11:30-13:30, 1BC50
- Orario sempre aggiornato sul [sito web del corso di laurea](#)

# Sistemi con Vincoli

## Cosa: Programmazione a Vincoli

- Fondamenti teorici
- Rassegna delle tecniche più mature
- Applicazioni pratiche

## Come:

- Lezioni frontali
- Sessioni di laboratorio (tendenzialmente ogni Mercoledì)
- Lucidi (in Iglese, formato pdf e web)
- Lezioni registrate (slides + voce)
- Articoli scientifici (indicati di volta in volta)
- Seminari (uno o due)

# Sistemi con Vincoli

## Modalità d'esame:

Scritto:

- Esercizi + domande teoriche
- Preparazione: in aula + temi d'esame (arriveranno)

Progetto **(opzionale)**

- Da concordare
- Presentazione + discussione

Per i frequentanti del corso di Francesca Rossi:

- Contattatemi via email

# Questionario

- Sovrapposizioni: chi segue sistemi in real-time?
- Linguaggi di programmazione?
  - Python: lo useremo in laboratorio
  - C++: eventualmente, per progetti particolarmente complessi
- Complessità: P ed NP?
- Ricerca Operativa/MeMOC?
  - Simplexso? Ford-Fulkerson/Edmonds-Karp? Dijkstra?
  - Branch & Bound?
  - Column generation?
- Strutture dati (l'idea generale)
  - Liste? Stack? Alberi? Bit-vectors?