

# **Constraint Systems**

General Information

# Il Docente

Docente: Michele Lombardi

- Supplenza di Sistemi con Vincoli (per quest'anno)
- Affiliazione: Università di Bologna

Ricevimento:

- Su appuntamento:
  - email: [michele.lombardi2@unibo.it](mailto:michele.lombardi2@unibo.it)
  - telefono: 051 209 3270
- In aula, prima/dopo le lezioni?

# Sistemi con Vincoli

Sito web: <http://ai.unibo.it/> > Teaching > Sistemi con Vincoli

Orario:

- Lunedì 11:30-13:30, Aula 1BC50
- Mercoledì 11:30-13:30, Aula 1BC50
- Fate riferimento al sito web del Corso di Laurea:

<http://informatica.math.unipd.it/laureamagistrale/orario.html>

- Questo mercoledì non c'è lezione
- Il 28 Ottobre non ci sarà lezione

# Sistemi con Vincoli

Cosa:

- Programmazione a Vincoli
- Fondamenti teorici
- Introduzione (piuttosto) comprensiva alle tecniche più mature
- Applicazioni pratiche

Come:

- Lezioni frontali
- Sessioni in laboratorio
  - Probabile: Torre Archimede TA (Il piano, scala A)

# Sistemi con Vincoli

- Lucidi
  - Disponibili in pdf sul sito del corso
  - A partire da questo pomeriggio
- Articoli scientifici
  - Indicati di volta in volta

# Sistemi con Vincoli

Modalità d'esame:

- Scritto
  - Esercizi + domande teoriche
  - Preparazione: in aula + temi d'esame (arriveranno)
- Progetto
  - Da concordare
  - Presentazione + discussione

Per i frequentanti del vecchio corso:

- Contattatemi via email

# Questionario

- Lucidi in Inglese?
  - Lezioni comunque in Italiano
- Altri corsi:
  - Sistemi concorrenti e distribuiti?
  - Linguaggi di programmazione?
  - Linguaggi di programmazione avanzati?

# Questionario

- Linguaggi di programmazione?
  - Non strettamente necessari
  - C++?
  - Python?
- Teoria della complessità?
  - Bastano P ed NP



# Questionario

- Ricerca Operativa
  - Algoritmo del simplesso?
  - Ford-Fulkerson/Edmonds-Karp?
  - Dijkstra (cammini minimi)?
  - Ricerca locale?
- Strutture dati (l'idea generale)
  - Bit vector?
  - Liste?
  - Stack?
  - Mappe (hash/albero)?
  - Alberi?

# The End

Ok, possiamo iniziare con il capitolo 1