



# Informazioni sul corso

Informatica B

## ❑ Daniele Loiacono (docente)

- ▶ E-mail: [daniele.loiacono@polimi.it](mailto:daniele.loiacono@polimi.it)
- ▶ Ufficio: Dip. di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), stanza n° 150 [1° piano, in fondo a sinistra]
- ▶ Tel: 3615 (dall'esterno: +39 02 2399 3615)
- ▶ Ricevimento: Mercoledì, 14.15 – 16.15. E' comunque preferibile prendere appuntamento via mail.

## ❑ Esercitazioni


- ▶ Ing. Matteo Ferroni



## ❑ Responsabili di laboratorio

- ▶ Ing. Matteo Ferroni
- ▶ Prof. Sadegh Astaneh





**Perchè un aspirante ingegnere  
meccanico o energetico  
dovrebbe studiare informatica?**

<http://www.youtube.com/watch?v=nKIu9yen5nc>

## Cosa avrete imparato alla fine di questo corso?

- ❑ Piccolo dizionario di termini informatici
- ❑ Leggere e scrivere *semplici* programmi
- ❑ Passare da un problema scientifico alla sua soluzione informatica
- ❑ Nozioni basilari sul funzionamento di un calcolatore e del sistema operativo

<http://home.deib.polimi.it/loiacono>

-> Teaching -> InfoB

- Materiale didattico usato a lezione
- Temi d'esame
- Calendario corso
- Avvisi

[piazza.com](http://piazza.com)

- Forum
- Domande/Risposte
- Esercizi extra
- Avvisi

# Orario

Lunedì 15.15 - 19.15, Laboratorio (o Lezione extra)

Mercoledì 08.15 - 11.15, Lezione o Esercitazione

Giovedì 08.15 - 10.15, Lezione o Esercitazione

## ☐ Calendario Laboratori

- ▶ 20/10/2014, 15.15-18.15, L13
- ▶ 03/11/2014, 15.15-19.15, L13
- ▶ 17/11/2014, 15.15-19.15, LM1
- ▶ 15/12/2014, 17.15-19.15, LM1
- ▶ 12/01/2015, 15.15-19.15, L13
- ▶ 19/01/2015, 15.15-19.15, LM1

☐ Lunedì 13/10/2014, 15.15 - 19.15 ci sarà lezione in LM1

# Argomenti del corso

- ❑ Nozioni fondamentali sulla computazione
- ❑ Fondamenti di programmazione in C
  - ▶ I/O e tipi di dato semplice
  - ▶ Strutture di controllo (if, for, while, etc.)
  - ▶ Array e Matrici
  - ▶ Struct
- ❑ Fondamenti di programmazione in MATLAB
  - ▶ I/O e strutture di controllo
  - ▶ Operatori logici
  - ▶ Array di strutture
  - ▶ Funzioni e ricorsione
  - ▶ Diagrammi e I/O su file
- ❑ Nozioni base sull'architettura dei calcolatori, sul sistema operativo e sulle reti di calcolatori
- ❑ Laboratorio di programmazione
  - ▶ 21 ore di laboratorio
  - ▶ L'attività di laboratorio è un'ottima opportunità per consolidare le nozioni apprese in aula e attraverso lo studio personale

## Modalità di verifica

- ❑ 2 prove in itinere scritte
  - ▶ Ciascuna prova copre circa una metà del programma
  - ▶ 17 punti per prova
  - ▶ Soglia: 18 punti totali E almeno 8 in ciascuna prova
- ❑ Appelli regolari
  - ▶ Scritto su tutto il programma e orale
  - ▶ Soglia: 18 punti
- ❑ Laboratorio
  - ▶ Non sarà valutato
- ❑ Quiz
  - ▶ 4-5 per emisemestre (indicativamente)
  - ▶ Durata 5-10 minuti durante l'orario di lezioni
  - ▶ Valutazione: 1 punto bonus in palio per ciascuna prova in itinere



- ❑ Durante il laboratorio saranno utilizzati i seguenti software:
  - ▶ Code::Blocks - ambiente di programmazione per il C
  - ▶ Octave - ambiente di programmazione ed esecuzione per MATLAB
  
- ❑ Gli utenti di Mac OS X e Linux dovranno installare inoltre gli strumenti di sviluppo (in particolare il compilatore GCC) per poter utilizzare Code::Blocks.
  
- ❑ Alternative
  - ▶ Macchina virtuale
  - ▶ Ideone.com
  
- ❑ A breve saranno disponibili ulteriori informazioni sulla pagina del corso

- ❑ Il materiale usato a lezione sarà disponibile sulla pagina del corso, ma sono solo un **supporto** per le lezioni.
- ❑ Bibliografia
  - ▶ S. Ceri, D. Mandrioli e L. Sbattella, "Informatica: arte e mestiere", seconda edizione, McGraw-Hill Libri Italia, 2014.
  - ▶ Campi, Di Nitto, Loiacono, Morzenti, Spoletini, "Introduzione alla programmazione in Matlab"



- ❑ Altri manuali sulla programmazione C
  - ▶ A. Kelley e I. Pohl, "C: didattica e programmazione", Addison/Wesley, 1998.
  - ▶ H. Schildt, "C - Guida completa", McGraw-Hill Libri Italia, 1995.
  - ▶ ...