

# Informatica

(codice 12BHDxx)

**a.a. 2010/2011**

Corso n° 7 (DELS-FEQ)

**Prof. Fulvio Corno**

***Dip. Automatica e Informatica***

# Obiettivi del corso

---

- Introdurre le problematiche legate all'informatica, sia dal punto di vista "culturale", sia dal punto di vista "tecnologico"
    - Basi logico-matematiche e tecnologiche dell'informatica
    - Principi di funzionamento di un elaboratore e dei suoi principali componenti
    - Terminologia informatica
  - Insegnare l'uso della programmazione di un elaboratore quale strumento per la soluzione di problemi reali
    - Acquisire la forma mentis necessaria ad affrontare il «problem solving»
    - Apprendere un linguaggio di programmazione ed applicarlo su semplici problemi
-

# Docenti

---

- Docente:

- Prof. **Fulvio Corno**

- Dip. Automatica e Informatica (3° piano)

- Tel: 011.564-7053

- e-mail: fulvio.corno@polito.it



- Esercitatori:

- Ing. **Stefano Di Carlo**

- Dip. Automatica e Informatica (4° piano)

- Tel: 011.564-7080

- e-mail: stefano.dicarlo@polito.it

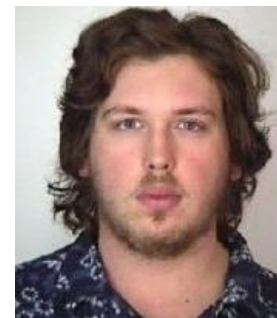


- Ing. **Sandro Cumani**

- Dip. Automatica e Informatica (2° piano)

- Tel: 011.564-7200

- e-mail: sandro.cumani@polito.it



# Organizzazione del corso (I)

---

- **I semestre (4/11/2010 – 28/01/2011)**
    - 2 CFU [1.5 h /settimana]
    - **Programma: “Teoria”**
      - Introduzione ai sistemi di elaborazione
      - Rappresentazione dei dati
      - Architettura degli elaboratori
      - Software
      - Periferiche e trasmissione dati
  - **II semestre (14/03/2011 – 23/06/2011)**
    - 6 CFU [4.5 h/settimana]
    - **Programma: “Programmazione”**
      - Introduzione alla programmazione
      - Programmazione in linguaggio C
      - Esercitazioni in laboratorio
-

# Organizzazione del corso (II)

---

- **Lezione/Esercitazione**

- 3.0 h/settimana
- Martedì 16:00-17:30, Aula 1
- Venerdì 14:30-16:00, Aula 1

- **Laboratorio (dal 31/03/2011)**

- 1.5h/settimana
- Squadra 1 (da DELS a DII) – Giovedì 13:00-14:30 – LAIB 4D
- Squadra 2 (da DIL a DUM) – Giovedì 14:30-16:00 – LAIB 4D
- Squadra 3 (da DUN a FEQ) – Giovedì 16:00-17:30 – LAIB 4D

- **Orari di ricevimento**

- Prof. Fulvio Corno – Venerdì ore 12:00-13:30
  - valido dal 14/03/2011 al 23/06/2011, poi consultare il sito web

# Materiale e testi

---

- **Sito web** del corso sul Portale della Didattica <http://didattica.polito.it> (con login e password):
    - Copia dei lucidi utilizzati a lezione
    - Testi e risoluzioni di esercizi
    - Materiale integrativo
  - **Libri di testo principali:**
    - Deitel Paul J., Deitel Harvey M., C. Corso completo di programmazione (4° edizione), Apogeo, 2010 (teoria)
    - Nocco S., Quer S., Guida alla programmazione in linguaggio C, Clut, 2009 (esercizi)
  - **Libri di testo ausiliari/alternativi:**
    - Demichelis Piero; Piccolo Elio, Introduzione all'informatica e linguaggio C, CLUT, 2009
    - Kernighan Brian W., Ritchie Dennis M., Il linguaggio C. Principi di programmazione e manuale di riferimento, Prentice Hall, 2004
-

# Materiale e testi

---

- Sito web del corso sul server <http://elite.polito.it>
    - Percorso: [Teaching](#) » [Laurea](#) » [12BHD Informatica](#)
    - Link diretto: <http://elite.polito.it/teaching-mainmenu-69/laurea-i-livello-mainmenu-82/94-12bhd>
    - Link breve: <http://bit.ly/informatica-corno>
  - Materiale fornito dai docenti sul sito web del corso
    - Copia integrale dei lucidi utilizzati a lezione
    - Testi e risoluzioni di esercizi
    - Materiale integrativo
-

# Sito del corso

<http://elite.polito.it>

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the 12BHD - Informatica course. The browser's address bar shows the URL <http://elite.polito.it>. The website features a navigation menu on the left with categories like ELITE, TOOLS, and LOGIN FORM. The main content area includes a search bar, a navigation menu with tabs (Avvisi, Introduzione, Materiale, Esercitazioni, Link, Registro, FAQ), and sections for Presentazione, Docenti, and Orario del corso (I Semestre). A table shows the weekly schedule for the course.

**12BHD - Informatica**

Home • Teaching • Laurea (I Livello) • 12BHD - Informatica

Sito ufficiale del corso di *Informatica* (codici 12BHDxx) per s...  
DELS-FEQ).

**Presentazione**

- Lucidi di introduzione al corso
- [Regole d'esame ufficiali](#)

**Docenti**

- Docente:
  - prof. [Fulvio Corno](mailto:fulvio.corno@polito.it) ( [fulvio.corno@polito.it](mailto:fulvio.corno@polito.it) )
- Esercitatrici:
  - ing. [Stefano Di Carlo](mailto:stefano.dicarlo@polito.it) ( [stefano.dicarlo@polito.it](mailto:stefano.dicarlo@polito.it) )
  - ing. [Sandro Cumani](mailto:sandro.cumani@polito.it) ( [sandro.cumani@polito.it](mailto:sandro.cumani@polito.it) )

**Orario del corso (I Semestre)**

Orario settimanale

Giorno e ora	Aula	Tipologia	Note
Mercoledì 08:30-10:00	1	Lezione/Esercitazione	

**Testi consigliati**

- Primo Semestre

[computer](#) [informatica](#) [science](#)  
[programmi](#) [programming](#) [teaching](#)  
[program form](#) [computer science](#) [each](#)

<http://bit.ly/informatica-corno>

# Ambiente di sviluppo

---

- **Adottato:**

- Code::Blocks versione 10.05 (cross-platform):
- <http://www.codeblocks.org/>
- Scaricare la versione completa con compilatore

- **Alternativo:**

- Quincy versione 1.3 (solo per Windows)
  - <http://www.codecutter.net/tools/quincy/>
-

# Formazione a distanza

---

- Per facilitare l'apprendimento, superando eventuali problemi di distanza, di orario, o difficoltà individuali, il Politecnico offre 3 strumenti di formazione “a distanza” attraverso Internet
  - Il **Portale della Didattica** ed i vari siti dei corsi, contenenti materiale didattico, lucidi, dispense, ecc
  - La **videoregistrazione integrale** di tutte le lezioni (del corso n. 4 tenuto dal prof. Mezzalama, il cui programma è identico a tutti i corsi paralleli), che saranno visibili gratuitamente sul Portale della Didattica entro 2 giorni lavorativi
  - Il **servizio Poli@Home** di tutorato on-line (a pagamento, solo per ing. Informatica e ing. Meccanica) per disporre di un tutore raggiungibile via Internet durante l'intero anno accademico, per tutti i corsi frequentati



[http://didattica.polito.it/formazione\\_distanza.html](http://didattica.polito.it/formazione_distanza.html)

---

# Esame

---

- Prova scritta (durata: 2 ore)
    - 3 domande sulla parte del I periodo (Teoria)
    - Scrittura di un programma in linguaggio C
  - Per il superamento dell'esame entrambe le parti devono superare la soglia di sufficienza
-

# Modalità di esame

---

## Estratto del regolamento

- L'esame consiste di una prova scritta della durata di 2 ore
- È obbligatoria la prenotazione all'esame. Chi non si prenota non può sostenere la prova scritta
- **Durante lo svolgimento della prova scritta non è ammesso l'utilizzo di libri, appunti, calcolatrici o altro materiale**
- Chi non è in possesso del documento di identità non può sostenere l'esame.
- Durante lo svolgimento della prova scritta non è ammesso l'utilizzo dei telefoni cellulari.
- Chi fa richiesta, a qualsiasi titolo, di uscire dall'aula prima del termine della prova scritta, non può più rientrare.

**Regolamento completo sul sito del corso**

---

# Note organizzative

---

- Per ragioni di capienza delle aule e dei laboratori si prega di **rispettare tassativamente la suddivisione** in aule e squadre che è stata assegnata
  - Attenzione ad eventuali furti, custodite con attenzione gli oggetti personali di valore
-