

Informatica

(codice 12BHDxx)

a.a. 2010/2011

Corso n° 4 (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
-

Organizzazione del corso

- Corso annuale (8 crediti)
 - **I semestre** (4/10/2010 – 28/01/2011)
 - 2 crediti [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 crediti [4.5 h/settimana]
 - Programma: **“Programmazione”**
 - Introduzione alla programmazione
 - Programmazione in linguaggio C
 - Esercitazioni in laboratorio
-

Requisiti

- **Nozioni di base** di fisica e matematica
 - Manualità nell'utilizzo del **personal computer** e dei principali programmi applicativi (non saranno spiegati! Questa non è la “patente informatica”!)
-

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

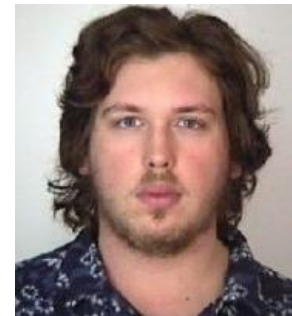


- Ing. **Sandro Cumani**

- Dip. Automatica e Informatica (2° piano)

- Tel: 011.564-7200

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



Lezioni e Ricevimento

- Orario di lezione (primo semestre)
 - Aula 1: Mercoledì 08:30-10:00

 - Orari di ricevimento
 - Su appuntamento (inviare una e-mail per fissare un appuntamento)
-

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>
 - Materiale fornito dai docenti sul sito web del corso
 - Copia integrale dei lucidi utilizzati a lezione
 - Testi e risoluzioni di esercizi
 - Materiale integrativo
 - Libri di testo
 - Teoria
 - A. Lioy, *Quaderno di testo*, disponibile online
 - M. Mezzalama, E. Piccolo, *Capire l'informatica*, De Agostini Scuola
 - Programmazione
 - Verranno fornite indicazioni all'inizio del II Semestre
-

Sito del corso

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the website for the 12BHD - Informatica course. The browser's address bar shows the URL: <http://elite.polito.it/teaching-mainmenu-69/laurea-i-livello-mainmenu-82/94-12bhd>. The website header features the 'e-Lite' logo and a search bar. The main content area is titled '12BHD - Informatica' and includes a navigation menu with tabs for 'Avvisi', 'Introduzione', 'Materiale', 'Esercitazioni', 'Link', 'Registro', and 'FAQ'. The 'Introduzione' tab is selected, showing a 'Presentazione' section with links to 'Lucidi di introduzione al corso' and 'Regole d'esame ufficiali'. Below this is a 'Docenti' section listing 'prof. Fulvio Corno' and 'ing. Stefano Di Carlo' and 'ing. Sandro Cumani'. An 'Orario del corso (I Semestre)' section contains a table with the following data:

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

The 'Testi consigliati' section lists 'Primo Semestre'. On the right side of the page, there are sections for 'ONLINE SURVEYS' (with a link 'Is your home going green?') and 'POPULAR KEYWORDS' (with links for 'computer', 'informatica', 'science', 'programmi', 'programming', 'teaching', 'program form', 'computer science', 'each'). A left sidebar contains a navigation menu with categories like 'ELITE', 'TOOLS', and 'LOGIN FORM'. The login form includes fields for 'Username' (filled with 'fulvio.corno') and 'Password' (masked with dots), and a 'Remember Me' checkbox.

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

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

Un consiglio...

- L'informatica è alla base di molte altre discipline, e pervade qualsiasi attività professionale
 - La parte di Teoria mira a fornire le basi per una comprensione completa e non superficiale
 - Alcune parti possono sembrare semplici e nozionistiche, ma in realtà sottendono aspetti concettuali e quantitativi da non trascurare
 - La parte di Programmazione mira ad affrontare problemi complessi utilizzando lo strumento informatico
 - Richiede un profondo sforzo logico-razionale, di analisi dei problemi e sintesi dei metodi risolutivi
 - Richiede adeguato tempo ed impegno per essere padroneggiata
 - Richiede attività pratica (in laboratorio ed individualmente)
-

Note organizzative

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