

# Fondamenti di Informatica - 082746

## Ingegneria Informatica

### Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Prof.ssa Cristiana Bolchini



POLITECNICO  
DI MILANO

#### Orario

<u>Corso</u>		<u>Laboratorio</u>	<u>Ricevimento</u>
Mar. 08:15 - 11:15	L26.11	Squadra 1 [A - Bo]: aula EG7	Gio. 14:15 - 17:15
Gio. 10:15 - 13:15	L26.11	Squadra 2 [Bq - D]: aula S11	
Ven. 08:15 - 10:15	L26.11	Mer. 09:15 - 12:15  23*/10 - 30/10 - 06/11 - 13/11 - 04/12 - 11/12 - 08/01 - 15/01 - 22/01	

#### Recapiti

- ◇ **Cristiana Bolchini** ◇ tel.: 02 2399 3619 ◇ email: cristiana.bolchini@polimi.it
- ◇ Dr. Fabrizio Pastore ◇ email: pastore@disco.unimib.it
- ◇ Elisa Quintarelli ◇ email: quintarelli@elet.polimi.it
- ◇ Ing. Marcello Bersani ◇ email: bersani@elet.polimi.it
- ◇ Dr. Luca Cassano ◇ email: luca.cassano@polimi.it



#### Contenuti del corso

- ◇ L'architettura del calcolatore: hardware & sistema operativo
- ◇ La rappresentazione dell'informazione
- ◇ Introduzione agli algoritmi: la soluzione del problema
- ◇ Dagli algoritmi al programma (linguaggio C)
- ◇ Programmare in C: aspetti di base, sottoprogrammi, file, allocazione dinamica e liste, ricorsione, programmazione di sistema

#### Testi di riferimento

- ◇ Jeri R. Hanly, Elliot B. Koffman, "Problem solving e programmazione in C" - Apogeo
- ◇ Kim N. King, "Programmazione in C" - Apogeo
- ◇ S. Ceri, D. Mandrioli, L. Sbattella, P. Cremonesi, G. Cugola, "Informatica: arte e mestiere 3/ed" - McGraw-Hill

#### Materiale di supporto

Dalla pagina della corso è possibile accedere ad una dispensa relativa alla rappresentazione dell'informazione e ad una pagina con la raccolta di tutti i temi d'esame degli anni passati. È stata preparata inoltre una **VirtualBox** identica a quella utilizzata per le esercitazioni con il calcolatore, con tutto il software necessario (<http://poseidon.ws.dei.polimi.it/repository/fondinfo2012.ova>).

#### Modalità d'esame

L'esame prevede una verifica scritta con eventuale discussione orale (nel caso di verifica scritta sufficiente) su richiesta del docente. Durante l'anno si terranno due prove in itinere il cui superamento sostituisce la prova scritta: un esito insufficiente nella prima prova in itinere impedisce la partecipazione alla seconda prova (sarà necessario sostenere l'esame in uno degli appelli normali). Le prove in itinere devono essere **singolarmente** sufficienti. L'attività di laboratorio viene svolta solo nel semestre del corso e non prevede recupero: per poter superare il laboratorio è necessario dimostrare di saper risolvere un problema mediante lo sviluppo di un programma e la sua esecuzione. Una valutazione negativa comporta la ripetizione del corso nell'anno accademico successivo e l'annullamento delle eventuali prove scritte sostenute. Durante il semestre verranno proposti degli esercizi da svolgersi in modo **autonomo**, e da consegnarsi entro una scadenza fissata di volta in volta, la cui valutazione contribuirà al voto finale.

La prova d'esame, la valutazione del laboratorio e gli esercizi assegnati nel semestre contribuiscono al voto finale nel seguente modo:

- ◇ 80% verifica scritta (o prove in itinere) - deve essere sufficiente per consentire di superare l'esame
- ◇ 10% esercizi assegnati
- ◇ 10% attività di laboratorio

**Il voto di laboratorio conseguito in anni accademici precedenti a quello in corso non ha alcuna validità.**

#### Consegne

Per la consegna degli esercizi assegnati si utilizzeranno i seguenti siti (verificate con anticipo di riuscire ad accedere):

- <http://poseidon.ws.dei.polimi.it/contests/> [programmi] Accesso tramite autenticazione unica del Politecnico
- <https://beep.metid.polimi.it/web/12465755/> [altro] Accesso tramite autenticazione unica del Politecnico

#### Comunicazioni

È stato attivato un corso su **piazza.com** per le comunicazioni relative al corso e per l'interazione (dubbi, domande, ...).

Qualsiasi richiesta o quesito (anche dubbi relativi alla soluzione di esercizi proposti) va fatto interagendo con questo strumento (c'è anche l'app per smart phone). È necessario essere registrati, utilizzando l'indirizzo email del politecnico (@mail.polimi.it).

- <https://piazza.com/polimi.it/fall2013/082746576302/home>

Qualsiasi messaggio email inviato ai docenti DEVE avere all'inizio del campo subject la sigla "FINFO:" e DEVE essere firmato

