

Obiettivi

Fondamenti di architettura e programmazione
Corso di laurea in Comunicazione digitale

Obiettivi del corso e del laboratorio

- Sviluppo di software secondo il paradigma orientato agli oggetti (*object-oriented*)
 - concetti *object-oriented*
 - Oggetti, classi, interfacce, ereditarietà, polimorfismo
 - il linguaggio Java
 - disegno e implementazione di programmi
- Principi di funzionamento del computer e sua architettura

2

Struttura del corso

- Il corso si articola negli insegnamenti di:
 - **Fondamenti di architettura e programmazione** (12 crediti)
 - docente: Prof. Maria Alberta Alberti
 - **Laboratorio di programmazione** (6 crediti)
 - docente: Prof. Lorenzo Capra
 - I due corsi danno luogo ad un unico voto finale
- La valutazione:
 - nel corso di **Fondamenti** si faranno **2 compiti** e **1 prova finale**
 - nel corso di **Laboratorio** si faranno **2 verifiche** in laboratorio e **eventuale progetto finale**

3

Testi

- G.Pighizzini e M.Ferrari. **Dai fondamenti agli oggetti**. Addison-Wesley, II ed 2005. € 37.00
- D.Mandrioli, S.Ceri, L.Sbattella **Informatica: arte e mestiere**. McGraw-Hill, III ed. € 34.00
- J. G. Brookshear **Informatica: una panoramica generale**. Pearson Education Italia, 2006 € 42.00
- Progetto A³ **Fondamenti di Informatica**. Zanichelli, 2007. Vol 1 e 2

4

Orari Fondamenti

- **Fondamenti architettura e programmazione**
 - **martedì** 14:30 - 17:30, intervallo di 15 minuti intorno alle 16.
 - **mercoledì** 15:30 - 18:30, intervallo di 15 minuti intorno alle 17.
 - **venerdì** 14:30 - 16:30, intervallo breve intorno alle 15:30.
- In aula **V3** di Via Venezian
- Dato l'alto numero di studenti, **il rispetto dei tempi** è fondamentale per il buon svolgimento della lezione
- Gli ingressi e le uscite fuori orario disturbano e sono da evitare
 - Casi eccezionali vanno documentati

5

Laboratorio Orari turni tutor

- **Laboratorio di programmazione**
 - **lunedì** 10:30 - 12:30. In aula V5 tutti
 - **martedì** 8:30 - 12:30. In aula Sigma **Turno B**
 - Tutor: **Federico Luraschi**
 - **giovedì** 9:30 - 13:30. In aula 309 **Turno A**
 - Tutor: **Rosaria Penza**
- La divisione nei due turni fino al completamento dei 50 posti disponibili su richiesta. Le eccedenze verranno divise d'ufficio. Spostamenti possibili solo se si trova un compagno in direzione opposta.

6

Aule lezioni

- Fondamenti di architettura e programmazione
 - **Martedì, Mercoledì, Venerdì:** aula **V3**, Didatteca Via Venezian
- Laboratorio di programmazione
 - **Lunedì:** aula **V5**, Didatteca Via Venezian
 - **Martedì:** aula **Sigma**, DICO Via Comelico 39, **turno B**
 - **Giovedì:** aula **309**, settore didattico Via Celoria, **turno A**

7

Laboratorio

- Occorre immatricolarsi per avere la login di accesso ai laboratori

8

Le date principali

- **1 ottobre 2008 – 16 gennaio 2009**
- **1** compitino: **12 novembre**
- **1** prova di laboratorio: **25/27 novembre**
- **2** compitino: **12 dicembre**
- **2** prova di laboratorio: **13/15 gennaio**
- **I Appello prova scritta: 27 gennaio 2009**
- **I Appello prova laboratorio: 29 gennaio 2009**
- I e II appello sono in alternativa: la prova risultata insufficiente va ripetuta a giugno. Quindi si consiglia l'iscrizione al I appello a chi ha superato positivamente le prove di verifica durante il semestre
- **II Appello prova scritta: 24 febbraio 2009**
- **II Appello prova laboratorio: 26 febbraio 2008**

9

Calendario

	ma	me	ve	sa	do	gio	ve	sa	do	ma	me	ve	sa	do	gio	ve	sa	do	ma	me	ve	
ott		1	3	7	8		10	14	15	17	21	22			24	28	29	31				
nov	4	5	7	11	12		14	18	19	21	25	26	27	28								
dic	2	3	5	9	10		12	16	17	19												
gen	7	9	13	14	15	16				27	29											
feb										24	26											

compitini
prova lab
scritto
lab
prove finali

10

Frequenza al corso

- Il corso è pensato per studenti che frequentano
- I compitini sono aperti a tutti gli studenti del turno e occorre iscriversi **entro le ore 19 di due giorni precedenti** alla data stabilita
 - Il modulo d'iscrizione sarà alla pagina web del corso
- Il materiale del corso viene reso disponibile alla pagina
<http://homes.dico.unimi.it/~alberti/Fond08>

11

Edizioni

- **I** edizione mattino 9:30-13:30 cognomi da **A-G**
- **II** edizione pomeriggio 14:30-18:30 cognomi da **H-Z**
 - **Laboratorio** lunedì mattina in aula per tutti e martedì mattina o giovedì mattina in laboratorio i due turni
- I trasferimenti tra edizioni sono ammessi solo nei casi di comprovata impossibilità ad assistere alle lezioni ed è soggetta all'approvazione della Segreteria didattica
 - Domande entro metà ottobre
 - Chi assiste a lezioni fuori turno dovrà comunque sostenere l'esame con il docente del proprio turno

12

Esame

- L'esame prevede uno **scritto**, un **prova di laboratorio** e un **orale**
- Si viene ammessi all'orale se si supera lo scritto e la prova di laboratorio.
 - Il calendario dell'orale può essere stilato dopo che sono state corrette le prove scritte e di laboratorio
- Scritto e laboratorio possono essere sostenuti in due appelli diversi ma consecutivi
- Ogni prova positiva vale anche per l'appello successivo: termine entro cui deve essere superata anche la seconda prova
- **Per sostenere l'esame occorre iscriversi via SIFA**

13

Appelli

- Vengono effettuati **6 appelli d'esame**
 - I appello: 27/29 gennaio 2009
 - II appello: 24/26 febbraio 2009
 - III appello: giugno 2009
 - IV appello: luglio 2009
 - V appello: settembre 2009
 - VI appello: gennaio 2010

14

Contatti con i docenti

- Ricevimento Prof. Maria Alberta Alberti
 - giovedì mattina dalle 15 alle 17
 - segnalare la propria presenza al ricevimento per e-mail: alberti@dico.unimi.it
 - per e-mail chiedere un appuntamento in altro giorno
 - non telefonare
- Ricevimento Prof. Lorenzo Capra
 - e-mail: capra@dico.unimi.it

15