

Davide Ciucci
davide.ciucci@unimib.it
Ed. U14/2048

Programmazione I

A.A. 2021/22


Chi sono

- Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione
- Corsi A.A. 2020/21
 - Programmazione 1
 - Sistemi Complessi e Incerti (magistrale)
 - The many facets of uncertainty in computer science (dottorato)
- Ricerca: Incertezza, Rappresentazione Conoscenza, Apprendimento Automatico (Machine Learning)

A proposito di incertezza...

- Anche quest' Anno Accademico ci sono diverse **incognite**...
- Lezioni ed esami in presenza? Al momento:
 - Lezioni in modalità mista presenza/remoto
 - Esami in presenza
- Nuovi strumenti per la didattica
- Streaming e Registrazione delle lezioni (disponibili per un tempo limitato)
- **Collaborazione e pazienza**

Chi siete?

- Sapete già programmare? Java? C?
- Scuola provenienza: ITIS? Liceo? altra università?
- Cosa vi aspettate dall'insegnamento di Programmazione 1?
- Da elearning selezionate  Chi siete?
- o (dovrebbe essere lo stesso) andate alla pagina www.wooclap.com/TPAUJP

Organizzazione Corso

- **Lezioni in aula:** 32 ore, 16 lezioni
 - Lunedì: 10:30 – 12:30 (inizio 10.45)
 - Martedì: 8:30 – 10:30 (inizio 8.45)
 - orario a settimana variabile gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib
 - App Unimib Course
- **Esercitazioni:** 20 ore
 - Giovedì: 11.30 - 13:30
 - A partire dal 7 ottobre

Organizzazione Corso

- Laboratorio: 24 ore,
 - 8 lezioni da 3 ore
 - Gruppo (a): venerdì 15 ottobre, io
 - Gruppo (b): venerdì 15 ottobre, prof. Italo Zoppis
- Suddivisione in gruppi: seguiranno indicazioni

Organizzazione del Corso

- 1 CFU = 25 ore di impegno complessivo (studio, frequenza a lezione, in laboratorio)
- Laurea Triennale = 180 CFU, 60 CFU all'anno
- Programmazione 1 = 8 CFU, 200 ore di impegno
 - 76 ore totali di lezioni
 - 120 in media sono in autonomia, all'incirca 8 ore a settimana per sostenere l'esame a gennaio

Organizzazione del corso

- Ricevimento
 - Su appuntamento: davide.ciucci@unimib.it
 - Edificio U14, secondo piano, stanza 2048
- A lezione ogni dubbio è lecito: fate domande liberamente
 - da casa: webex (voce/chat), altri momenti
- Forum su e-learning

E-learning

- [Programma](#) indicativo
- [Materiale didattico](#) (lucidi, esercizi) relativo a lezioni frontali, esercitazioni e laboratorio
- Modalità d'esame e regole, risultati esame
- [Avvisi e News](#) dai docenti: vi arriva anche una mail, se siete iscritti
- link per scaricare [Java 17 sdk](#) + documentazione
- link per scaricare [editor](#) Notepad++ (Windows) e Atom (Windows, Linux, MacOS)

Libro di Testo

- Walter Savitch. Programmazione di base e avanzata con Java. Pearson, 2018 (seconda edizione), 2014 (prima edizione)
 - Copre anche la parte di Programmazione 2
- Per il solo corso di Programmazione 1, va bene anche: Walter Savitch. Programmazione con Java, Seconda edizione. Pearson, 2013
- Ci sono copie in biblioteca (U2) e al Cidis (U12)

Programma

- Introduzione alla programmazione tramite il linguaggio Java
- L'insegnamento presenterà i concetti alla base dei linguaggi di programmazione ad alto livello focalizzandosi sul paradigma imperativo (*no oggetti*)
- Questi concetti verranno spiegati utilizzando il linguaggio Java e saranno fatti sperimentare con l'implementazione di semplici algoritmi
- **Obiettivo:** essere in grado di scrivere semplici algoritmi e tradurli in programmi in Java

Avvertimenti

- Chi ha già programmato (in Java, C, C++) non sottovaluti lo studio e la preparazione di questo corso
- Chi ha poca esperienza di uso del computer e nessuna esperienza di programmazione non sottovaluti le proprie capacità; il corso non presuppone conoscenze pregresse

Esame

- Scritto + programma in Java + orale
- Regole:
 - Per accedere all'orale è necessaria la sufficienza in entrambe le parti (scritto + programma)
 - lo scritto è composto da domande a risposta multipla + domande a risposta aperta.
 - l'orale può consistere nella discussione dello scritto, dello svolgimento del programma in Java, e può comprendere domande di teoria (argomento delle lezioni frontali)
 - Due compitini (prove parziali, prove in itinere)

Esame

- Ci sono 5 appelli all'anno.
- 1° compitino: settimana di sospensione didattica 8-12 novembre
- 2° compitino: metà gennaio 2022
- Esame completo o recupero di un compitino: febbraio 2022
- Altri appelli: giugno 2022, luglio 2022, settembre 2022

Esame

- Gli scritti degli appelli completi riguardano tutte le parti del programma
- L'orale va sostenuto nello stesso appello dello scritto. Chi non supera l'orale deve rifare lo scritto. Si può accedere all'orale solamente avendo superato lo scritto (o i compitini)
- Iscrizione obbligatoria allo scritto tramite Segreterie on line
 - www.unimib.it/segreterieonline