



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Informatica

Programmazione ad Oggetti

a.a. 2023-2024

Introduzione al Corso

Docente: Prof. Massimo Ficco

E-mail: *mficco@unisa.it*

Orario

Durata: 12 settimane

| ORARIO | LUNEDI' | MARTEDI' | MERCOLEDI' | GIOVEDI' | VENERDI' |
|------------|---------|------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|
| 09 – 10 | | | | Prog OO – Labor. Lab P13 | |
| 10 – 11 | | | | Prog OO – Labor. | |
| 11 – 12 | | Prog OO – Teoria P3 | | Prog OO – Labor. | |
| 12 – 13 | | Prog OO - Teoria | | Prog OO – Labor. | |
| 13,30 – 14 | | | | | Prog OO – Teoria F8 |
| 14 – 15,30 | | | | | Prog OO – Teoria |
| 15 – 16 | | | | | |
| 16 – 17 | | | | | |
| 17 – 18 | | | | | |

Ricevimento studenti:

Martedì dalle 14:00 alle 16:00



Finalità del Corso

- Principi fondamentali della programmazione ad oggetti
- Soluzione di problemi con metodologie *object-oriented*
- Implementazione di programmi Java e C++ Base



Programma

- Classi. Oggetti. Tipi di dati fondamentali.
- Progettazione orientata agli oggetti.
- Interfacce, polimorfismo, ereditarietà.
- Gestione delle eccezioni, dei file e dei flussi.
- Gestione di eventi, interfacce utente grafiche.
- Cenni sulla programmazione generica ed espressioni lambda.
- Cenni su tecniche di collaudo, debugging e verifica di programmi



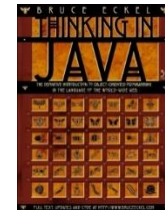
Testi consigliati

Cay S. Horstmann (2010)

"Concetti di informatica e fondamenti di Java"
(4^a, 5^a, 6^a e 7^a edizione) - APOGEO

Per approfondimenti:

- B. Eckel (2002)
"Thinking in Java"
(<http://mindview.net/Books/TIJ4>)
- Cay S. Horstmann (2004)
"Progettazione del Software e Design Pattern in Java"
APOGEO



Supporto alla Programmazione Java

➤ <https://docs.oracle.com/en/java/javase/15/docs/api/>

OVERVIEW

MODULE

PACKAGE

CLASS

USE

TREE

DEPRECATED

INDEX

HELP

Java SE 15 & JDK 15

SEARCH:

Java® Platform, Standard Edition & Java Development Kit Version 15 API Specification

This document is divided into two sections:

Java SE

The Java Platform, Standard Edition (Java SE) APIs define the core Java platform for general-purpose computing. These APIs are in modules whose names start with `java`.

JDK

The Java Development Kit (JDK) APIs are specific to the JDK and will not necessarily be available in all implementations of the Java SE Platform. These APIs are in modules whose names start with `jdk`.

| All Modules | Java SE | JDK | Other Modules |
|--------------------------------|--|-----|---------------|
| Module | Description | | |
| <code>java.base</code> | Defines the foundational APIs of the Java SE Platform. | | |
| <code>java.compiler</code> | Defines the Language Model, Annotation Processing, and Java Compiler APIs. | | |
| <code>java.datatransfer</code> | Defines the API for transferring data between and within applications. | | |



Ambiente di Sviluppo

- JDK e relativa Documentazione
 - Scaricare dal sito della Oracle
- Strumenti di sviluppo
 - Un editor di testo (es. Textpad)
 - Comandi JDK da linea di comando
 - javac
 - java
 - Durante il corso un IDE professionale: **Eclipse + Maven**
 - Scaricare da <http://www.eclipse.org>



Materiale del corso

- Informazioni sul corso ed altro materiale utile possono essere reperite sulla piattaforma E-Learning
 - <http://elearning.informatica.unisa.it/el-platform/>



Modalità D'Esame

➤ Scritto:

- esercizi di programmazione in Java

➤ Orale:

- discussione della prova scritta
- domande sugli argomenti del corso



Appelli di esame anno 2023/24

- 6 appelli di esame
 - 1 pre-appello
 - 2 appelli Gennaio-Febbraio 2023
 - 2 appelli Giugno-Luglio 2023
 - 1 appello Settembre 2023

Consiglio:

sostenete l'esame solo se siete preparati
(prove ripetute non aiutano a superare l'esame)

