
Metodi Avanzati di Programmazione (Corso A)

a.a. 2023/2024

A-L

Metodi Avanzati di Programmazione

Docente: Prof.ssa Annalisa Appice

Dipartimento di Informatica

Università degli Studi Bari Aldo Moro

(V piano stanza 512)

tel.: 080 5443262

email: annalisa.appice@uniba.it

(<http://www.di.uniba.it/~appice/>)

Informazioni generali

Sito del corso

Piattaforma ADA: www.informatica2.di.uniba.it
key: map2324

Orario delle lezioni:

Mercoledì	8:30 – 10:40	(2.5 ore accademiche)
Giovedì	8:30 - 11:00	(3 ore accademiche)
Venerdì	8:30 – 11:30	(3.5 ore accademiche)

Ricevimento:

Mercoledì 15:00-16:30 V Piano, Stanza 512

Obiettivo del corso

- Il corso mira ad approfondire il paradigma di programmazione orientato a oggetti.
- Si parte dai concetti di astrazione studiati in *Algoritmi e Strutture Dati*,
- per giungere a formalizzare i concetti di *oggetto* e *classe* nell'ambito del *paradigma imperativo*,
- quindi inquadrarli nel *paradigma basato su oggetti*,
- e infine studiarli nel *paradigma orientato a oggetti*, insieme ai concetti di *ereditarietà* e *polimorfismo*.

Obiettivo del corso

- Oltre ad illustrare i fondamenti teorici del paradigma orientato a oggetti, il corso mira a presentare alcuni strumenti operativi che supportano il paradigma di programmazione orientato a oggetti, ovvero i linguaggi di programmazione.
- Particolare enfasi sarà posta sul linguaggio Java. Le lezioni in aula saranno coordinate con le esercitazioni in laboratorio.

Obiettivo del corso

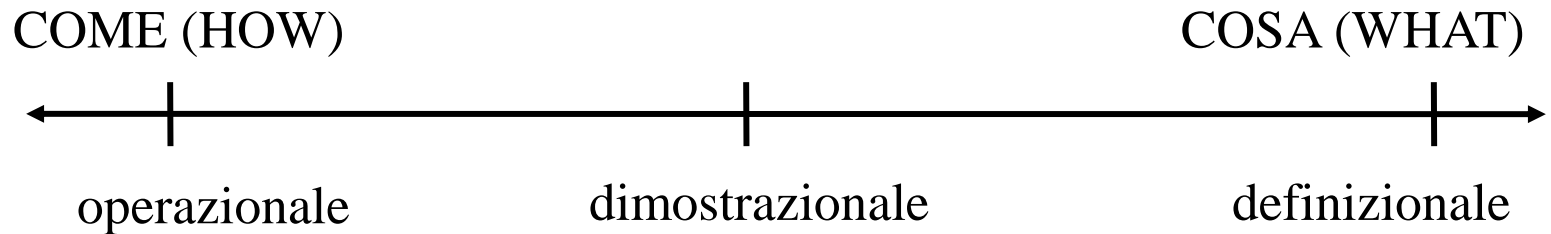
- ***Prerequisiti***: conoscenze di programmazione imperativa, algoritmi e strutture dati.
- ***Modalità d'esame***: prova scritta + caso di studio.
- ***Progetto***: unico per tutto il corso. Può essere svolto in gruppi di al **più tre persone** afferenti al corso A.
- La prova scritta una volta superata ha validità per l'intero AA (fino all'appello di marzo/aprile 2025)

Principali testi e articoli di riferimento

Vedere syllabo

Piattaforma ADA (istanza del corso **Metodi Avanzati di Programmazione (A-L)**)

Approccio dei paradigmi al problem solving



Side-effecting

I paradigmi operazionali si distinguono in:

- ***Side-effecting***: procedono modificando ripetutamente la loro rappresentazione dei dati (le variabili sono legate a locazioni di memoria)
- ***Non-side-effecting***: procedono creando continuamente nuovi dati. Questi paradigmi includono quelli che tradizionalmente sono detti *funzionali*.

I paradigmi operazionali con effetti collaterali si distinguono in:

- a) Imperativi
- b) Orientati agli oggetti

Paradigmi ...

