



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione



0. Introduzione & Logistica

Struttura del corso, date e contatti

Tutorato di
Programmazione Avanzata

RELATORE
Imberti Federico


SEDE
Dalmine, BG

Presentazione 🖐️

- Contatti:
 - f.imberti@studenti.unibg.it
 - Teams (per comunicazioni urgenti)
- Materiale del corso
 - <https://www.federicoimberti.it/5-tutoring-AP/>



Per cominciare...

- Appunti e flashcard dei corsi del primo anno sono disponibili sul mio GitHub;
- Raccomandazioni :
 - Non garantisco la correttezza né delle flashcards né degli appunti;
 - Usate gli appunti per avere un diverso punto di vista sugli argomenti, non per skippare le lezioni;
 - Non preparate l'esame solo con le flashcards, non funziona, fidatevi;
 - Non overfittate le flashcards, usatele come dataset di valutazione, meglio se di test.

Struttura dell'esame

1. Parte **teorica** a risposta multipla (max 6 punti, ne servono almeno 3);
 - a. Argomenti teorici del corso come sottotipazione, tipi dinamici...
 - b. Snippet di codice di cui indicare l'output.

2. Parte **pratica** di programmazione (max 26 punti, ne servono almeno 13).
 - a. 8 esercizi con punteggi da 2.5 a 4 punti per ogni esercizio;
 - b. Possibile che nel 2025 venga leggermente modificata rispetto al 2024. Gli esercizi che vedremo saranno comunque rappresentativi.

Date degli incontri (Last update: 27/11)

Data	Argomenti
2024/11/25	Introduzione, Funzioni ricorsive in C
2024/12/2	Tipi opachi in C
2024/12/5	Initialization List e Smart Pointers in C++
2024/12/9	Generics e Design Pattern in Java
2024/12/12	Programmazione funzionale in Scala, Esempi parte teorica

Something interesting to do in December 🎄



[Advent of Code 2024](#)



[Avent of cyber 2024](#)

VS Code portable con plugin per PA

Contiene tutti i plugin per i 4 linguaggi di programmazione e la cartella “testing” per provare se funziona tutto.

Potete scaricarlo da [qui](#) e non richiede installazione

