# 00. Programma ed obiettivi del Corso

Corso di Informatica

## Outline

- Docente
- Struttura del Corso
- Obiettivi del Corso
- Requisiti Preliminari
- Programma
- Modalità di Valutazione

#### Docente

- Angelo Cardellicchio
  - Ufficio: Politecnico di Bari DEI, sede di Ex-Architettura, stanza 4.12
  - o Indirizzo email: <a href="mailto:angelo.cardellicchio@uniba.it">angelo.cardellicchio@uniba.it</a>
  - o **Orario di ricevimento**: lunedì/mercoledì dalle 16:30 alle 17:30 previo appuntamento via mail.
  - Data l'attuale situazione emergenziale legata al COVID-19, si incentiva una modalità di ricevimento "smart", concordando un incontro via mail e/o secondo modalità telematiche (Skype, Teams, etc.).

### Struttura del Corso

- Orario delle lezioni
  - Lunedì dalle ore 12:00 alle ore 14:00
  - Mercoledì dalle ore 12:00 alle ore 14:00
- Le lezioni sono svolte in modalità mista, ovvero in presenza in Aula I del Dipartimento di Matematica e contestualmente su MS Teams.
  - Per essere inseriti nel Team del Corso e seguire le lezioni, è necessario inviare una richiesta mediante il proprio *indirizzo email istituzionale* alla mail del docente.
- Pagina web del Corso
  - https://anhelus.github.io/informatica-dm-uniba/
- I lucidi delle lezioni, assieme alle dispense ed agli esercizi, saranno pubblicati sulla pagina del corso.

## Prerequisiti ed Obiettivi

- Non sono necessari particolari prerequisiti per l'accesso al Corso.
  - o E' tuttavia necessario avere una conoscenza di base dell'utilizzo di un computer!
- L'obiettivo finale *non* è renderci tutti programmatori, ma piuttosto sviluppare un approccio critico alla risoluzione di problemi di natura eterogenea servendosi anche e soprattutto di strumenti informatici.
  - In parole povere: non è necessario che sappiate scrivere software ad altissime performance, ma quantomeno che siate in grado di fornire ad uno specialista una base software che lui potrà poi ottimizzare!

## Programma di massima

- Introduzione agli Algoritmi
- Introduzione all'Architettura degli Elaboratori
- Introduzione alla Programmazione
  - Programmazione Strutturata
  - Diagrammi di flusso
  - Costrutti
- La macchina di Turing
- Concetti di complessità computazionale
- Introduzione al linguaggio C
- Dal C al C++: la programmazione orientata agli oggetti
- Il linguaggio Python

## Modalità di Valutazione

#### 1. Modalità standard: prova scritta e prova orale

- La prova orale è obbligatoria se il risultato della prova scritta è compreso tra 15 e 18.
- Se il risultato della prova scritta è maggiore a 18, la prova orale è opzionale.

#### 2. Modalità alternativa: esoneri

- Durante il corso, saranno assegnati agli studenti tre diversi esercizi, che ciascuno potrà sostenere in maniera autonoma durante le ore di studio.
- o Ogni esercizio sarà valutato con un voto che va da 0 a 30 trentesimi.
- Qualora lo studente sostenga tutti e tre gli esercizi, con media complessiva superiore a 18 trentesimi, lo studente si ritiene esonerato dalla prova scritta; potrà opzionalmente sostenere la prova orale.
- Qualora lo studente sostenga tutti e tre gli esercizi, con media complessiva compresa tra 15 e 18, potrà decidere di sostenere esclusivamente la prova orale, oppure procedere secondo le modalità di cui al punto 1.
- Qualora lo studente non sostenga tutti e tre gli esercizi,con media complessiva inferiore a 15 trentesimi, lo studente dovrà obbligatoriamente sostenere l'esame secondo le modalità di cui al punto 1.