# 00. Programma ed obiettivi del Corso

Corso di Algoritmi e Linguaggi di Programmazione Python/C

## Outline

- Informazioni utili
- Programma
- Modalità di Valutazione
  - Modalità 1: Task
  - Modalità 2: Tema d'anno
  - Modalità 3: Orale
- Programma di massima

### Informazioni utili

- Indirizzo email: <a href="mailto:angelo.cardellicchio@unifg.it">angelo.cardellicchio@unifg.it</a>
- Materiale didattico: <a href="https://informatica.angelocardellicchio.it">https://informatica.angelocardellicchio.it</a>
  - Le slides saranno anche fornite mediante dashboard IUL
- Modalità di ricevimento: da concordare con il docente previo invio email

## Svolgimento delle lezioni

- 4 ore di lezione sincrona (didattica a distanza, comunque disponibili in forma registrata)
- 4 ore di laboratorio sincrono (didattica a distanza, comunque disponibili in forma registrata)
- 6 ore di lezione asincrona (lezioni preregistrate)
- 2 ore di laboratorio asincrono (laboratori preregistrati)
- 5 ore di lezione in presenza (da tenersi presso la stanza 26 del DISTUM di Via Arpi 155, Foggia, comunque disponibili in forma registrata)
- 6 ore di laboratorio in presenza (da tenersi presso la stanza 26 del DISTUM di Via Arpi 155, Foggia, comunque disponibili in forma registrata)

#### Modalità 1 – Task

Lo studente potrà decidere, a sua totale discrezione, di svolgere i task. Qualora decida per questa modalità di esame, l'esame sarà ritenuto superato con un voto **complessivo** maggiore o uguale a **18/30**.

Durante il semestre saranno erogate 32 ore di didattica **interattiva** articolate in:

- due (2) questionari sulle lezioni del corso (parte teorica);
- tre (3) compiti sulle lezioni del corso (parte teorica);
- due (2) compiti di laboratorio.
- I diversi task concorreranno alla valutazione finale secondo la tabella a destra

Task	Voti validi (da – a)	Peso sul voto finale
Questionario 1	18 – 30	1/10
Questionario 2	18 – 30	1/10
Compito lezione 1	18 – 30	1/10
Compito lezione 2	18 – 30	1/10
Compito lezione 3	18 – 30	1/10
Compito laboratorio 1	18 – 30	3/10
Compito laboratorio 2	18 – 30	2/10

#### Modalità 1 – Task (esempio di calcolo del voto finale)

Task	Voto	Peso	Contributo
Questionario 1	18	1/10	$18 \times \frac{1}{10} = 1.8$
Questionario 2	18	1/10	$18 \times \frac{1}{10} = 1.8$
Compito lezione 1	22	1/10	$22 \times \frac{1}{10} = 2.2$
Compito lezione 2	24	1/10	$24 \times \frac{1}{10} = 2.4$
Compito lezione 3	23	1/10	$23 \times \frac{1}{10} = 2.3$
Compito laboratorio 1	30	3/10	$30 \times \frac{3}{10} = 9$
Compito laboratorio 2	28	2/10	$28 \times \frac{2}{10} = 5.6$

*Voto complessivo*:  $1.8 + 1.8 + 2.2 + 2.4 + 2.3 + 9 + 5.6 = 25.1 \sim 25$ 

#### Modalità 1 – Task

Questa modalità di valutazione è quella suggerita.

#### Integrazione orale

Il voto dei task, **comunque non inferiore ai 18/30**, potrà essere opzionalmente integrato mediante orale, grazie al quale lo stesso potrà oscillare al massimo di +/- tre (3) punti. Si noti che:

- l'orale potrà vertere su qualunque argomento trattato nell'arco del corso;
- saranno effettuate <u>al più</u> tre domande sugli argomenti trattati nell'arco del corso;
- se la somma tra il voto ottenuto durante i task e l'integrazione orale risulta essere inferiore a 18/30, lo studente perderà il voto parziale conseguito mediante i task, e dovrà svolgere l'esame seguendo la modalità 2 o 3.

#### Modalità 2 - Tema d'anno

Consiste nella stesura di un tema d'anno descrivente la soluzione ad un problema pratico scelto dagli studenti.

In tale modalità, saranno formati gruppi da 1 – 4 studenti, ognuno dei quali dovrà redarre:

- una relazione sintetica (massimo quattro pagine) delle attività svolte;
- una presentazione sintetica (massimo 12 slides) delle attività svolte, da discutere in sede di orale;
- il **codice** (**funzionante**) relativo alle attività svolte.

Il codice, la relazione e la presentazione dovranno essere messi a disposizione mediante la dashboard della IUL.

#### Modalità 3 - Esame orale

In alternativa alle due modalità precedenti, lo studente potrà decidere di sostenere l'esame integralmente in modalità orale. Detto orale <u>verterà sull'interezza del corso</u>, e consisterà di tre domande, <u>due di natura pratica</u> ed <u>una di natura teorica</u>. Non è possibile in alcun modo richiedere ulteriori domande ad integrazione delle tre citate in precedenza.

Nota: le tre modalità di esame sono mutualmente esclusive.

## Programma (di massima)

- Introduzione alla programmazione
- Fondamenti di linguaggio C
- Introduzione al Python
- Programmazione orientata agli oggetti in Python
- Analisi e trattamento dei dati in Python
- Cenni di machine learning in Python