

# Informazioni Generali

---



# Il Corso

## Obiettivo: utilizzo della programmazione per il calcolo scientifico

Argomenti trattati:

- Linguaggio Python
- Rudimenti di programmazione imperativa
- Cenni di programmazione ad oggetti e funzionale
- Utilizzo di algoritmi di calcolo numerico

In sintesi:

- Non ci si aspetta che diventiate programmatori esperti
- ...Ma che sappiate usare il calcolatore per risolvere problemi pratici



# I Docenti

**Docente:** Michele Lombardi

- Email: [michele.lombardi2@unibo.it](mailto:michele.lombardi2@unibo.it)
- Ufficio: Viale del Risorgimento 2 (vicino all'aula 5.7)
- Telefono: 051 20 93270
- Ricevimento: Su appuntamento da prendere via email
  - Per domande veloci anche prima/dopo le lezioni

**Tutor:** Eleonora Misino

- Email: [eleonora.misino2@unibo.it](mailto:eleonora.misino2@unibo.it)
- Ufficio: Viale del Risorgimento 2 (LIA, palazzina ex-scuderie)
- Ricevimento:



# Modalità e Materiale di Insegnamento

## Modalità di insegnamento

Lezioni frontali, ma soprattutto **attività pratica**

- Mercoledì: lavoro **sui PC personali** (vanno portati!)
- Giovedì: lavoro **in laboratorio**
- Orario del corso disponibile sul sistema informatizzato

## Materiale didattico

- Disponibile su virtuale.unibo.it
- Materiale primario: codice e lezioni eseguibili (notebook Jupyter)
- Materiale secondario: slide in PDF
- Libro di riferimento: nessuno, ma si può usare "The Python Tutorial"
- Le registrazioni delle lezioni saranno disponibili sul sito del corso



# Modalità d'Esame

## Una **prova al calcolatore**

- Programmazione **in laboratorio** (2h e 30' di tempo)
- Fac-simile d'esame disponibili alla fine del corso

## Alcuni commenti importanti

- La correzione sarà **parzialmente automatizzata**
- Automatizzata  $\Rightarrow$  il codice **deve eseguire**
- Parzialmente  $\Rightarrow$  gli errori non saranno considerati tutti uguali

## Esiti e registrazione

- Il voto ha validità di un anno
- In caso di consegna di un nuovo elaborato, il voto viene rimpiazzato
- La registrazione sarà automatica (scrivere una email per **non** registrare)



# Patti Chiari, Amicizia Lunga

## Sull'utilità di fare esercizio:

- Questo esame non è (particolarmente) difficile
- Ma diventa **praticamente impossibile se non si fa molto esercizio**

## Qualche regola d'oro:

- Gli esercizi **devono funzionare** = eseguire con i risultati corretti
- Non basta che "il codice sembri giusto"!
- Non basta che "il codice sia uguale alle soluzioni"!
- Evitate di guardare le soluzioni troppo spesso
- Installate Python sul PC personale il prima possibile
- Come alternativa è utilizzabile Google Colab



# Patti Chiari, Amicizia Lunga

## Panta rei:

- Questo corso è una prima edizione ed **in divenire**
- Le slides saranno rese disponibili mano a mano
  - **CON:** capiterà che arrivino con poco anticipo
  - **PRO:** il materiale sarà adattato **al vostro percorso**
- Ogni forma di feedback (costruttivo) da parte vostra è gradito

