

# Conclusione del corso

Informatica@DSS 2019/2020 – Il canale

**Massimo Lauria** <massimo.lauria@uniroma1.it>

<https://massimolauria.net/courses/informatica2019/>

**Ricapitoliamo il corso**

# In questo corso...

Dovreste aver appreso i rudimenti per

- ▶ ragionare in maniera astratta e generale
- ▶ leggere codice Python
- ▶ valutare la qualità ed efficienza di un algoritmo
- ▶ programmare in Python

# Introduzione all'informatica

Abbiamo dato alcuni cenni storici e generali riguardanti l'evoluzione della disciplina dell'informatica. Poi abbiamo discusso di

- ▶ cosa sono gli algoritmi
- ▶ rappresentazione dei dati
- ▶ codifica di testi e numeri
- ▶ rappresentazione binaria, decimale, esadecimale
- ▶ ASCII, UTF-8, Latin1

# Programmazione Python

Capitoli e parti del libro *Pensare in Python* di Allen B. Downey

1, 2, 3, 5, 6.1-6.4, 7, 8, 10, 11.1-11.3, 14.1-14.4,  
Appendice A.

# Algoritmi ed efficienza computazionale

- ▶ Ordine di crescita della complessità
- ▶ Notazioni  $O$ ,  $\Omega$ ,  $\Theta$
- ▶ Algoritmi di ricerca sequenziale e binaria
- ▶ Algoritmi di ordinamento
- ▶ Struttura a pila e programmi ricorsivi
- ▶ Risoluzione di equazioni di ricorrenza

Capitoli degli Appunti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

# Materiale aggiuntivo

## Pagina “diario” del sito

- ▶ programmi e ulteriori contenuti presenti sul diario del corso

## Pagina “materiale” del sito

- ▶ diapositive a integrazione dei libri di testo

# Esercizi

**Mi aspetto che sappiate fare/capire tutti gli esercizi**

- ▶ **assegnati durante le lezioni di laboratorio;**
- ▶ **proposti nel materiale del corso (slide e dispense).**

# Modalità di esame

[massimolauria.net/courses/informatica2019/esami.html](http://massimolauria.net/courses/informatica2019/esami.html)

# Disclaimer

**Tutto quello che dico ha valore indicativo. Mi riservo il diritto di cambiare idea su tutto da qui a Gennaio e tra una sessione e l'altra, per esigenze organizzative, e di sincronizzazione tra i tre canali.**

# Modalità di esame

L'esame sarà costituito da due prove,

- ▶ prova scritta
- ▶ prova pratica di programmazione

e per completare l'esame sarà necessario ottenere in entrambe un voto non inferiore a 18. Il voto finale dell'esame sarà una media aritmetica del voto delle due prove.

Le iscrizioni su infostud ad un appello chiudono il una manciata di giorni prima dell'appello stesso.

## Canali riuniti in Aula 15, 16 e 17 del laboratorio

Appello	Data	Aula	Orario
I	17/1/2020	Aula 15/16/17 RM025	9:00-14:00 (?)
II	10/2/2020	Aula 15/16/17 RM025	9:00-14:00 (?)
III	3/6/2020	Aula 15/16/17 RM025	9:00-14:00 (?)
IV	6/7/2020	Aula 15/16/17 RM025	9:00-14:00 (?)
V	18/9/2020	Aula 15/16/17 RM025	9:00-14:00 (?)

In caso di sessioni con un grande numero di prenotazioni potremmo dover fare doppi turni, nello stesso giorno.

# Esito degli appelli

**Publicato qualche giorno dopo la sessione.  
Comunicherò la data per la verbalizzazione nei giorni successivi all'appello.**

**Attenzione dal 19 al 24 gennaio sono in viaggio quindi gli esiti e le verbalizzazioni slitteranno alla settimana successiva.**

# Sessione di Gennaio

**La sessione di gennaio è anche aperta come sessione dell'anno accademico 2018/2019.**

# Domande di sbarramento

**Il compito scritto prevede due domande di sbarramento.**

Es 1. (Domanda di sbarramento) Quale di queste affermazioni è falsa?

- A . un algoritmo termina sempre;
- B . il risultato calcolato da un dato algoritmo dipende solo dal suo input;
- C . la lunghezza di un algoritmo dipende dalla lunghezza dell'input;
- D . la stessa funzione può essere calcolata da algoritmi diversi;

Es 2. (Domanda di sbarramento) Qual è la lista di indici generata dall'espressione python `range(3,8)`?

- A . []      B . [3,8]      C . [3,4,5,6,7]      D . [3,4,5,6,7,8]      E . [3,7]

- ▶ **0 risposte giuste: compito fallito**
- ▶ **1 risposta giusta: correzione a discrezione del docente**
- ▶ **2 risposte giuste: correzione del compito**

# Interruzione della correzione

**La correzione di un compito di teoria si interrompe nel momento in cui il punteggio totale degli esercizi non ancora corretti non permette comunque di raggiungere la sufficienza.**

# Punteggio

Fatta eccezione per le domande di sbarramento, tutte le altre hanno un punteggio associato che varia a seconda della difficoltà stimata della domanda.

La somma dei punti di tutte domande di un compito è superiore a 30, così non è necessario rispondere a tutto per avere il voto massimo.

## Voto finale

**Se si ottiene almeno 18 a entrambe le prove, si è raggiunta la sufficienza. Prima del voto finale c'è la possibilità che vi sia richiesta una prova orale. Ad esempio:**

- ▶ **casi particolari a discrezione del docente;**
- ▶ **voto totale allo scritto dal 27 in su (incluso)**

# Materiale per la prova scritta

## Fornito da me

- ▶ Traccia del compito con spazi per risposte
- ▶ Fogli protocollo per brutte copie (da riconsegnare)

## Non fornito da me

- ▶ documento per l'identificazione
- ▶ penne, matite, cancelleria

**Il materiale non può essere condiviso. Tutte le vostre cose devono essere messe in un angolo della stanza (compresi telefoni, che devono essere spenti).**

# Materiale per la prova di programmazione

- ▶ documento per l'identificazione

Tutte le vostre cose devono essere messe in un angolo della stanza (compresi telefoni, che devono essere spenti).

## Disciplina durante le prove

**Copiare o collaborare durante l'esame è severamente vietato, e violazioni di questa regola causeranno come minimo l'immediata espulsione dall'aula e l'annullamento del compito.**

**Più alta sarà la densità di studenti nell'aula, e più rigido e sommario sarà il controllo.**

**Qualunque richiesta deve essere fatta alzando la mano e comunicando esclusivamente con me.**

**Solo una persona alla volta può uscire dall'aula a meno che non consegna o rinunci.**

# Validità delle prove

Uno scritto con voto maggiore o uguale di 18 vale fino alla sessione di Settembre (quinto appello), ma

- ▶ se consegnate un nuovo scritto, il vecchio viene eliminato. Indipendentemente dall'esito del nuovo scritto.
- ▶ se consegnate una nuova prova di programmazione, la vecchia viene eliminata. Indipendentemente dall'esito del nuovo scritto.

# Variazioni

**Seguite le pagine del corso, in particolare**

`massimolauria.net/courses/informatica2019/esami.html`

# Lavorate sodo e buone vacanze

