

# Conclusione del corso

Informatica@SEFA 2017/2018 - Lezione 22

Massimo Lauria <massimo.lauria@uniroma1.it>  
<http://massimolauria.net/courses/infosefa2017/>

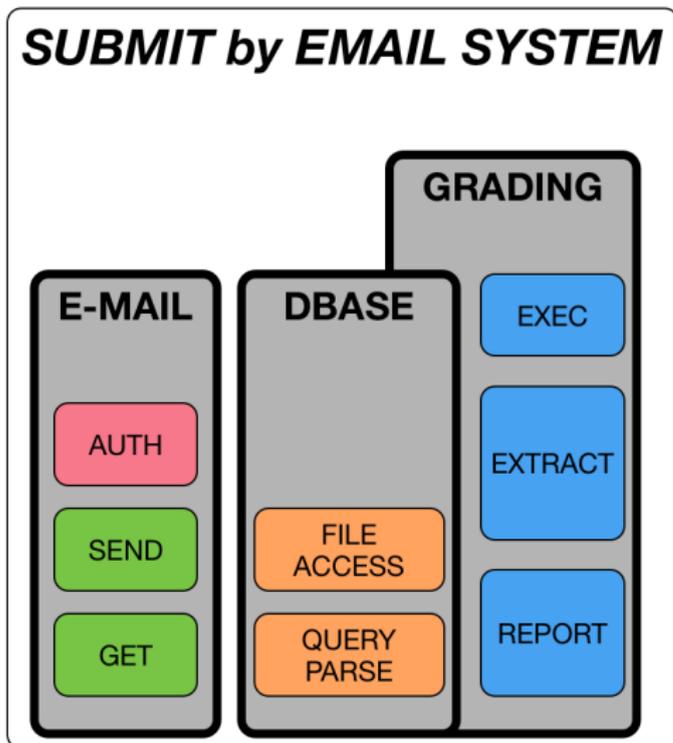
Mercoledì, 20 Dicembre 2017

# In questo corso...

Dovreste aver appreso i rudimenti per

- ragionare in maniera astratta e generale
- riportare le astrazioni ad una dimensione tecnica
- programmare
- valutare la qualità ed efficienza di un algoritmo
- programmare in Python
- interrogare basi di dati in SQL

# Astrazione e sotto-problemi



- gerarchia organizzativa
- sotto-problemi e sotto-programmi
- nascondere dettagli
- interfacce
- facile da analizzare
- divisione del lavoro

# Astrazioni e organizzazione del pensiero



Le astrazioni sono dei **pezzi logici** che modellano elementi del problema analizzato.

Sono gradini per costruire astrazioni di livello più alto.

# Programma del corso

# Introduzione all'informatica

Contenuto delle slide delle lezioni 1 e 2.

# Programmazione Python

*Fondamenti di Programmazione in Python* di F. Pellacini.

Capitoli da 1 a 11.

Slide delle lezioni 3, 4, 5.

# Induzione Matematica

Appunti delle lezioni 8 e 9.

# Algoritmi ed efficienza computazionale

Appunti delle lezioni 10, 11, 12, 13, 14.

# Introduzione alle basi di dati e SQL

*Manuale SQL*

Capitoli da 1 a 7.

Slide delle lezioni 19, 20, 21.

# Esercizi

Nelle slide e soprattutto negli appunti ci sono degli esercizi

# Laboratorio

Dovete saper fare tutti gli esercizi proposti e aver letto/capito tutte le soluzioni pubblicate.

Slide delle lezioni in laboratorio 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11

# Modalità di esame

# 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.

# Modalità di esame

Ogni appello sarà costituito da

- appello orale
- appello scritto

# Appelli scritti

Aula 2 CU002 - 9.00–14.00

- Primo appello scritto: 22/1/2018
- Secondo appello scritto: 12/2/2018
- Terzo appello scritto: 11/6/2018
- Quarto appello scritto: 23/7/2018
- Quinto appello scritto: 17/9/2018

# Appello orale

Gli orali si svolgeranno nei giorni successivi allo scritto corrispondente. Compatibilmente con

- il tempo di correggere gli scritti
- la disponibilità di aule
- altri impegni scientifici

La speranza è di poter fare tutto nella settimana dello scritto (eventualmente usando anche il Sabato).

# Sessione di Gennaio

Va chiusa entro il 27/1/2018.

**Priorità agli studenti degli anni precedenti che devono per forza verbalizzare entro la sessione di gennaio.**

# Modalità dell'esame scritto

- Esercizi sulla programmazione python
- Domande di teoria degli algoritmi
- Esercizi di scrittura di una query SQL

# Tipi di esercizi dello scritto

- Quiz
- Esercizi con risposta secca
- Esercizi con risposta estesa

# Materiale che potete usare durante l'esame

- Traccia del compito (da riconsegnare)
- Fogli protocollo per brutte copie (da riconsegnare)
- Manuale SQL
- Libro di Python (se lo avete stampato)

Il materiale non può essere condiviso.

# Disciplina durante lo scritto

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 comunicazione o richiesta deve essere fatta alzando la mano e comunicando esclusivamente con me.

# Validità dello scritto

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 fate l'orale e non passate, potrei decidere di eliminare anche lo scritto.

# Modalità dell'esame orale

- Consegna a vista di un programma python
- Domande e commenti sulle soluzioni date allo scritto
- Domande sui contenuti del corso

# Programma python

Dovrete consegnare un file python contenente le soluzioni per uno o più esercizi. La traccia verrà pubblicata una/due settimane dopo la fine del corso (incrociate le dita).

La traccia sarà corredata di un file di test preliminare per verificare le soluzioni.

# Valutazione del programma

- Il programma deve passare **TUTTI** i test preliminari o non potrete fare l'orale.
- Verranno eseguiti dei test segreti
- Verranno fatte domande sul codice della soluzione

# Variazioni

Se dovessi decidere di variare queste norme, aggiornerò la pagina

`http://massimolauria.net/courses/infosefa2017/  
esami.html`

# Lavorate sodo e buone vacanze

