

# INTRODUZIONE AL CORSO

## SISTEMI INFORMATIVI E DBMS

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
MANAGEMENT E MONITORAGGIO DEL TURISMO SOSTENIBILE



**PROF. ANDREA PINNA**

**AA 2020/2021**

# CONTATTI E SITO WEB

Sito web

E-mail: [a.pinna@diee.unica.it](mailto:a.pinna@diee.unica.it)

Iniziare l'oggetto delle email scrivendo: [SIDBMS]



# CONTENUTI DEL CORSO

Parte 1: Elementi di programmazione

Parte 2: Basi di Dati e Open Data

Parte 3: Sistemi ICT per il turismo



# CONTENUTI DEL CORSO

## Parte 1: Elementi di programmazione

- Generalità del linguaggio Python
- Tipi di dato semplice: int, float, boolean, string
- Variabili ed espressioni.
- Strutture di controllo: if, cicli for e while
- Procedure e funzioni
- Tipi strutturati: tuple, list, dictionary..
- Gestione delle eccezioni
- Input/output su schermo e su file



# CONTENUTI DEL CORSO

## Parte 2: Open Data e Basi di Dati

- I formati CSV, XML e JSON ed elaborazione dei dati con Python
- Open data per il management del turismo
- Introduzione ai DBMS
- Progettazione, creazione e gestione di schemi
- Linguaggio SQL e interrogazioni.
- Librerie Python per l'interazione con DBMS



# CONTENUTI DEL CORSO

## Parte 3: Sistemi ICT per il turismo

- Computer reservations system
- Customer relationship management
- Destination management system.
- Sistemi Blockchain-Oriented per il turismo.



# TESTI DI RIFERIMENTO

Parte 1:

Allen Downey

**Pensare da informatico** - Imparare con Python

Green Tea Press, 2012 (distribuito come GNU Free Documentation License)

(Nel materiale didattico)

Parte 2:

P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi e R. Torlone

**Basi di dati** - Modelli e linguaggi di interrogazione

McGraw-Hill, 2018 (5<sup>a</sup> ed.)

(in biblioteca)

Parte 3:

Lucidi del corso



# RIFERIMENTI SOFTWARE

## Programmazione

- **Interprete python**

<https://www.python.org/downloads/>

- **IDE pycharm “community edition”**

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download>

## DBMS

- **Mysql**

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

- **Tool visuale workbench**

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>



# MODALITÀ D'ESAME

## Verifica scritta: due parti

- Teoria (40 minuti): domande a quiz (vero o falso) e domande a risposta aperta (tot 15 pt).  
Le domande a quiz valgono 1 punto se si risponde correttamente e **-0.5** punti in caso di risposta errata. 0 punti se non si risponde.
- Programmazione (1 ora): due esercizi di programmazione python (tot 15 pt)
- Entrambe le prove devono raggiungere un **punteggio minimo di 8 punti**. L'esame è superato se il punteggio totale **raggiunge o supera 18**.



# MODALITÀ D'ESAME

## Esame integrativo:

- Presentazione di 15-20 min su una tematica dell'ICT per il turismo da concordare. (da -1 a +4 punti)

La prova integrativa permette di aggiungere fino a 4 punti al voto delle due parti della prova scritta. In caso di prova gravemente insufficiente il voto finale **viene ridotto di 1 punto** rispetto al punteggio della prova scritta.

Si può accedere alla prova orale integrativa solo se **entrambe le parti della prova scritta** hanno raggiunto il punteggio minimo di 8.



# PER CHIARIMENTI

**Sempre:** durante la lezione (per quanto appena spiegato), o subito dopo la lezione.

**Ricevimento:** martedì h.10 solo **su appuntamento:**

- In video, tramite aula virtuale, su piattaforma teams.
- In presenza (solo se indispensabile): via Porcell 4 (edificio istituti biologici), terza rampa.



# APPUNTI IN REALTIME

Il codice provato a lezione verrà talvolta condiviso su un documento accessibile in tempo reale da internet per consentire la prova sui propri pc.

Esempi di siti di condivisione del codice:

<https://codeshare.io/>

<https://www.codedpad.com/>

