



LUMSA
UNIVERSITÀ

DIPARTIMENTO
DI GIURISPRUDENZA
(PALERMO)

Laurea Magistrale in Economia e Management LM77
CODING - INF/01 INFORMATICA - 20 ore - 3 CFU

Prof. Francesco Passantino
Anno Accademico 2021-2022

Giorni e orari delle lezioni - Aula 2

17 FEB 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 1
03 MAR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 2
10 MAR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 3
17 MAR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 4
24 MAR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 5
31 MAR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 6
21 APR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 7
28 APR 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 8
05 MAG 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 9
12 MAG 2022, GIO 11:30 – 13:00 - Lezione 10

Link Google Meet

<https://meet.google.com/hgk-qdvv-oct>

Link Google Classroom

<https://classroom.google.com/c/NDczMDM0NDE0ODc2?cjc=sfyuza5>

Ricevimento

Il ricevimento va concordato con il docente inviando un'email a f.passantino@lumsa.it

Contenuti del corso

Principi del Pensiero Computazionale; Python, storia e ambiti applicativi; Download, Installazione e avvio; Panoramica del linguaggio; Input, Elaborazione, Output; Variabili, Tipi, Conversioni;
Espressioni, Operatori, Stringhe, Numeri; La sintassi strutturata a blocchi, Commenti; Liste, Tuple, Insiemi, Dizionari; Cicli iterativi e Condizioni; Funzioni e parametri, Moduli;
Esecuzione, Riga di comando, Argomenti, Interfacce; Eccezioni, Gestione degli errori;
Librerie, Package Index; Leggere e scrivere file TXT, CSV, XLS, Json, XML; Estrazione di dati dalla rete; Accedere ai database relazionali; Datascienze: Anaconda, Jupyter, SciPy, NumPy, Pandas, Matplotlib; Python su Raspberry e dispositivi Embed; Casi di studio.

Software da installare

- Microsoft Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/>
- Estensione Lingua italiana per VS Code:
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=MS-CEINTL.vscode-language-pack-it>
- Estensione Python per VS Code:
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.python>
- Anaconda Individual Edition: <https://www.anaconda.com/products/individual>

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Esame scritto e/o orale. Saranno possibili verifiche intermedie ed esercitazioni basate sulla soluzione di quesiti algoritmici.

Si intende frequentante lo studente che abbia accumulato almeno il 75% delle ore di presenza (almeno 15 ore).

Agli studenti frequentanti verrà fornita una selezione di materiali didattici a cura del docente.

Gli studenti non frequentanti dovranno, invece, concordare singolarmente con il docente i testi, articoli scientifici e materiali didattici vari che saranno poi oggetto d'esame.

Per gli studenti frequentanti è prevista - prima dell'esame - una prova scritta propedeutica basata su un quiz a risposta chiusa o aperta e nella redazione di un progetto di Coding, da discutere e verificare durante l'esame finale. Il superamento con profitto della prova propedeutica, consente agli studenti frequentanti di accedere all'esame finale. In caso contrario lo studente dovrà concordare con il docente un programma specifico di approfondimento.

Il voto finale prende in considerazione complessivamente: la competenza espositiva, la capacità di analisi ed il grado di apprendimento degli argomenti della materia. Concorre alla valutazione positiva anche l'interesse ed il coinvolgimento che lo studente dimostra durante l'intero svolgimento dell'insegnamento.