

# Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Appello 27 novembre 2024

Docente: Daniele Francesco Santamaria

## Istruzioni

Il codice Python deve trovarsi all'interno di un unico file chiamato **Cognome\_Nome.txt** e deve contenere anche il codice di prova dell'esercizio. Il file va inviato all'indirizzo **daniele.santamaria@unict.it**. Non è possibile usare appunti, esercizi svolti, altro materiale o comunicare con altræcandidatæ.

## Testo della prova

Il codice Python deve trovarsi all'interno di un unico file chiamato **Cognome\_Nome.txt**. Il file va inviato all'indirizzo **daniele.santamaria@unict.it**. Non è possibile usare appunti, esercizi svolti, altro materiale o comunicare con altræ candidatæ.

## Testo della prova

Si consideri il file CSV disponibile all'indirizzo

<https://pastebin.com/raw/pNEu1V0K>

che raccoglie alcuni dati su artisti, opere e musei ospitanti.

1. Scrivere una funzione che legga i dati nel csv e restituisca una lista di dizionari che ne rappresenti il contenuto. Il campo "Anno" e "ID" deve essere salvato come intero e i simboli "" devono essere rimossi. Fare attenzione alla presenza di spazi nel CSV. (MAX 5 punti).
2. Scrivere una funzione che, presa la lista al punto 1, restituisca tutti gli ID delle opere che si trovano a "Parigi". (MAX. 5 punti).
3. Scrivere una funzione che, data una stringa e la lista al punto 1, restituisca una lista di titoli di opere che contengono la stringa passata. (MAX. 5 punti).
4. Scrivere una funzione che, presa la lista al punto 1, restituisca una lista di tuple, una per ogni città presente, dove ogni tupla è nel formato ("nome città", [lista-opere]) e [lista-opere] è la lista dei titoli delle opere ospitate in tale città. (MAX. 10 punti).
5. Scrivere una funzione che, presa in input la lista al punto 4 e un nome di file, salvi l'elenco su tale file, riga per riga, nel seguente formato:
  - città : opera1, opera2, ..., opera3;

Notare il simbolo ":", le opere separate da una virgola e il simbolo ";" a termine riga. (MAX 5 punti)