

Laboratorio in Informatica n.1, Esercizi per casa, corso **Biologia**

docente: Ivilin Stoianov. Inviare per posta elettronica al info@stoianov.it il file che contiene esercizi 2 e 3 in due fogli separati di un singolo file. L'email deve avere soggetto "Esercizio Informatica Biologia". Nominare il file con la propria matricola.

Esercizio 1: Elaborazioni di base

- Aprire il file **ES_Math.ods**. Il file contiene varie misure relativi a bambini con sviluppo normale e con varie deficit cognitivi.
- Filtrare i casi, mostrando solo le caratteristiche dei bambini con vari tipi di deficit cognitivo.
- Esportare il file in formato testuale (CSV) e quindi importarlo in uno nuovo foglio elettronico.
- Copiare una parte del foglio elettronico in un documento di testo (Writer). Applicare modifiche dei dati all'interno del documento.

Esercizio 2: Elaborazioni vettoriali con funzioni numeriche

- Inserire una serie di valori per una variabile **X** e calcolare $Y = \text{radq}(X)$ per ogni valore di **X** (in inglese, **sqrt()**)
- Inserire una serie di valori **A**=0 ... 6.28 con passo 0.1
 - (i) calcolare $X = 5 * \cos(A)$, $Y = 5 * \sin(A)$
 - (ii) calcolare $R = \text{radq}(X^2 + Y^2)$
 - (ii) spiegare il significato delle variabili **X**, **Y**, **R**

Esercizio 3: Elaborazioni di testo

- Scrivere il nome ed il cognome di 10 persone in due colonne nominate **Nome** e **Cognome**.
- in un'altra colonna, concatenare i valori delle variabili **Nome** e **Cognome**, convertendo il risultato in lettere maiuscoli.
- In una nuova colonna, calcolare la variabile **Iniziali** che contiene gli iniziali delle persone (as esempio John Smith → JS)