



METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA

**Database per esercitarsi in vista
dell'esame**

A.A. 2025-2026

Enrico Longato



I database sono stati scaricati da Kaggle e convertiti in .mat con un semplice script (di cui vi riporto le istruzioni chiave, in modo che possiate creare i database che volete.

```
data_table = readtable('nome_file_originale.csv');  
data = data_table.Variables;  
labels = data_table.Properties.VariableNames;  
save 'nome_file_mat' data labels
```

Tutti i database vanno bene per fare statistica descrittiva, statistica inferenziale, regressioni lineari, clustering (salvo che i centroidi potrebbero non essere ben visualizzabili come nel caso dei segnali).

Il database heart_failure_clinical_records_dataset va bene anche per il survival.

Il database ecg è utile per il clustering come visto a lezione.

Sources:

- <https://www.kaggle.com/datasets/prosperchuks/health-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/rabieelkharoua/predict-survival-of-patients-with-heart-failure>
- <https://www.kaggle.com/datasets/devavratatripathy/ecg-dataset>