Modulo 1: Primi Passi con Numpy

* Parte 1: Numpy e Geneare un problema da risolvere
  + Generare dei dati campione
* Parte 2: Gradiente Descent
  + Funzioni con Python
  + Batch Gradient Desending
  + Stocastic Gradient Desending
  + Mini Batch Gradient Desending
* L’importanza del Learning Rate
  + Generazione di dati Alternativa
  + Analisi dei risultati e prove con learning rate

Modulo 2: Dataset e Pandas

* Parte 1: Analisi e manipolazione dei dati con Pandas
  + Dataset di training famosi e per esercitazioni facili
  + Aprire un Dataset e Operazioni di Base
  + Operazioni con Data Frame
* Parte 2 Gestire dati mancanti
  + Trasformare dati da Pandas a Numpy
  + Eliminare i dati mancanti
  + Sostituire i dati mancanti con dati statistici
* Parte 3: Normalizzazione e standardizzazione
  + Perché utile avere dati standard
  + Norm e Sts su Pandas e Numpy
* Parte 4: Operare su dati qualitativi
  + Label Econding
    - Numpy
    - Pandas
  + One hot Encoding
    - Numpy
    - Pandas
  + Target Encoding
    - Pandas

Modulo 3: Regressione e Classificazione

* Parte 1: Regressione
  + Su singola feature
  + Su multi features
* Parte 2: Classificazione
  + Random Forrest
* Parte 3: Naive Bayes