

# CLASSI DA FARE

(ULTIMO AGGIORNAMENTO: 02-01-2019)

NOME CLASSE	DESCRIZIONE BREVE CLASSE	CLASSE FINITA ?
<b>JSON_Saver</b>  INPUT: NIENTE OUTPUT: INSIEME DI FILE JSON (METODO SAVE)	Permette di salvare tutte le candele ,contenute in una risposta ad una query ohlc, in un numero di file json diversificati in base al tipo di candela.	NO
<b>Dataset_Maker</b>  INPUT: PATH DEL JSON OUTPUT: 1 FILE .PKL (METODO EXTRACT)	Permette di creare il Dataset	NO
<b>Cleaner</b>  INPUT: 1 LISTA DI LISTE, FEATURE_OGGETTO OUTPUT: 1 LISTA DI LISTE (TUTTI I METODI)	Permette di fare Feature Scaling e Mean Normalization sui Dati	NO
<b>Dataset_Splitter</b>  INPUT: PATH DEL FILE PKL OUTPUT: 2 FILE PKL (METODO SPLIT)	Permette di suddividere il Dataset in Training e Test-Set.	NO
<b>Curve</b>  INPUT: LISTA DELLE X, LISTA DELLE Y OUTPUT: GRAFICO (PLOT_2D_H)  INPUT: LISTA DELLE X, LISTA DELLE Y, LISTA DELLE Z OUTPUT: GRAFICO (PLOT_3D_H)  INPUT: LISTA DEI GRADI, LISTA DEI J- TRAIN, LISTA DEI J-CV OUTPUT: GRAFICO (PLOT_DEGREE_GRAPHIC)	Serve per disegnare una serie di grafici utili per il debug del Learning	NO
<b>Dataset_Projector</b>  INPUT: LISTA TRAINING, LISTA FEATURES DA MANTENERE OUTPUT: NUOVA LISTA TRAINING RISTRETTA (METODO TO_PROJECT)	Serve per fare proiezioni su un Training-Set, quest'azione è necessaria per poter applicare le equazioni normali.	NO
<b>Model_Builder</b>  INPUT: LISTA TRAINING OUTPUT: LISTA DI MODELLI (METODO BUILD)	Questa classe riesce a creare una serie di Modelli in maniera interattiva.	NO

<p><b>Trainer</b></p> <p><b>INPUT:</b>  <b>PATH_DEL_FILE_PKL_DEL_TRAINING_SET, LISTA DI MODELLI</b>  <b>OUTPUT: NIENTE</b>  <b>(METODO TRAIN_MODELS)</b></p> <p><b>INPUT: NIENTE</b>  <b>OUTPUT: MIGLIOR ESTIMATORE, J-TRAIN MIGLIOR ESTIMATORE, J-CV MIGLIOR ESTIMATORE, FEATURES MIGLIOR ESTIMATORE.</b>  <b>(METODO TAKE_THE_BEST_MODEL_FROM_LAST_TRAINING)</b></p> <p><b>INPUT: NIENTE</b>  <b>OUTPUT: NIENTE</b>  <b>(METODO SAVE_BEST_ESTIMATOR)</b></p> <p><b>INPUT: NIENTE</b>  <b>OUTPUT: GRAFICI</b>  <b>(METODO PLOT_GRAPHICS)</b></p> <p><b>INPUT: NIENTE</b>  <b>OUTPUT: STAMPE A SCHERMO</b>  <b>(METODO PRINT_MODELS_ERRORS)</b></p> <p><b>INPUT: MODELLO_1,MODELLO_2</b>  <b>OUTPUT: BOOLEANO</b>  <b>(METODO ARE_EQUALS)</b></p> <p><b>INPUT: MODELLO</b>  <b>OUTPUT: INTERO</b>  <b>(METODO TAKE_DEGREE)</b></p>	<p>Questa classe allena una serie di Modelli consecutivamente.</p> <p>Inoltre, si possono visualizzare varie statistiche inerenti all'ultimo Allenamento.</p> <p>Infine, si può estrarre il miglior modello in un allenamento di una serie di Modelli e volendo lo si può salvare su file.</p>	<p><b>NO</b></p>
<p><b>Recorder_Degree</b></p> <p><b>INPUT: GRADO, J-TRAIN, J-CV</b>  <b>OUTPUT: NIENTE</b>  <b>(METODO RECORD)</b></p>	<p>Serve per registrare come varia il grado di un modello e l'errore nel caso di allenamenti multipli con grado che aumenta ad ogni allenamento.</p>	<p><b>NO</b></p>
<p><b>MSE</b></p> <p><b>INPUT: LISTA OSSERVAZIONI, LISTA ETICHETTE, MODELLO</b>  <b>OUTPUT: VALORE FLOAT</b>  <b>(METODO MSE)</b></p>	<p>Questa classe calcola l'MSE sul Dataset in input sfruttando un Modello, anch'esso passato in input</p>	<p><b>NO</b></p>