Reti Neurali: sotti insieme delle tematiche dell’AI. L’Ai è la trasposizione dei processi cognitivi ed intellettuali umani in macchine o algoritmi. Il Machine Learning sono dei sistemi di autoapprendimento, all’inizio hanno una efficacia limitata ma riescono a migliorare man mano che apprendono. A livello computazionale i neuroni sono molto meno capaci dei processori dei computer ma hanno interconnessioni molto più efficaci, ogni singolo neurone prende informazioni da miliardi di altri neuroni e ne invia a decine di migliaia a sua volta.

Neurone a Soglia Binaria: hanno tanti ingressi ed una uscita, i neuroni si chiamano unità logiche in quanto le variabili sono binarie ed inoltre possono essere eccitatorie o inibitorie. Ad un dato momento viene fatta la somma pesata delle variabili in input è maggiore o minore ad una soglia interna, se >= allora uscita sarà 1 altrimenti 0.

Preprocessing and feature selection (scrivi qualcosa a riguardo).

Statsmodels: è un modulo python che fornisce classi e funzioni per la stima di diversi modelli statistici e per condurre test statistici e esplorazioni statistiche dei dati.