L’applicazione sviluppata permette di:

1. Caricare un dataset in formato json la cui risorsa è esposta attraverso il protocollo http
2. Costruire dei grafici sugli andamenti delle funzioni, selezionando le colonne del dataset che individuano i punti (X,Y) sul piano cartesiano.

È possibile utilizzare l’applicazione attraverso un qualsiasi web browser.

All’interno del template sono state inserite delle funzioni javascript che effettuano delle chiamate rest ai servizi esposti dall’applicazione.

Nel file “webAnalytics/webAnalytics/urls.py” è presente l’endpoint che bisogna concatenare con le risorse presenti su “apps/home/urls.py”.

La prima risorsa (POST “rest/dataset/table”) necessita di un body in formato json con i seguenti campi:

1. dataset\_url: deve contenere l’url del dataset in formato JSON
2. number\_row: il numero di righe del dataset che vengono restituite incapsulate su codice html per la visualizzazione in tabella.

La chiamata restituisce il codice html che permette la costruzione della tabella visualizzata nella pagina web

La seconda risorsa (POST “rest/dataset/plot”) ha bisogno di un body in formato json con due parametri:

1. x\_plot: nome della colonna del dataset su cui costruire il grafico (ascissa)
2. y\_plot: nome della colonna del dataset su cui costruire il grafico (ordinata)

La chiamata restituisce il nome del file (png) che viene generato e salvato nel path (apps/statics/img)