

0.1 Requisiti funzionali

Tabella 1: Requisiti funzionali

Requisito	Descrizione	Rilevanza	Fonte
RFO1	L'utente deve poter inserire dati nel sistema	Obbligatorio	
RFO1.1	L'utente deve poter inserire dati nel sistema a partire da un file .csv	Obbligatorio	
RFO1.2	L'utente deve poter inserire dati nel sistema da database esterno	Obbligatorio	
RFD2	L'utente deve poter inserire metadati inerenti ai dati precedentemente inseriti	Desiderabile	
RFD3	L'utente deve poter modificare metadati precedentemente inseriti	Desiderabile	
RFO4	L'utente deve poter selezionare la tipologia di grafico da visualizzare	Obbligatorio	
RFO4.1	L'utente deve poter selezionare Scatter Plot Matrix come tipologia di grafico da visualizzare	Obbligatorio	
RFO4.2	L'utente deve poter selezionare Force Field come tipologia di grafico da visualizzare	Obbligatorio	
RFO4.3	L'utente deve poter selezionare Heat Map come tipologia di grafico da visualizzare	Obbligatorio	
RFO4.4	L'utente deve poter selezionare Proiezione Lineare Multi Asse come tipologia di grafico da visualizzare	Obbligatorio	
RFD5	L'utente deve poter modificare il grafico che sta visualizzando	Desiderabile	
RFD5.2.1	L'utente deve poter spostare i nodi del grafico Force Field	Desiderabile	
RFD5.2.2	L'utente deve poter modificare la tipologia di distanza utilizzata per il calcolo della matrice delle distanze nel grafico Force Field	Desiderabile	
RFD5.2.3	L'utente deve poter		
RFD5.3.1	L'utente deve poter modificare l'intervallo di colori utilizzato nel grafico Heat Map	Desiderabile	
RFD5.4.1	L'utente deve poter aggiungere una delle dimensione dei dati non presenti nel grafico PLMA	Desiderabile	
<i>Continua alla pagina successiva</i>			

Requisito	Descrizione	Rilevanza	Fonte
RFD5.4.2	L'utente deve poter rimuovere una delle dimensioni dei dati presenti nel grafico PLMA	Desiderabile	
RFD5.4.3	L'utente deve poter modificare le proprietà grafiche delle dimensioni	Desiderabile	
RFD6	L'utente deve essere notificato quando si verifica un errore	Desiderabile	
RFD6.1	L'utente deve essere notificato quando avviene un errore durante l'inserimento dei dati da file	Desiderabile	
RFD6.2	L'utente deve essere notificato quando avviene un errore durante l'inserimento di dati da database esterno	Desiderabile	
RFD6.3	L'utente deve essere notificato quando viene scelta la visualizzazione di un grafico Force Field e nessuna delle dimensioni dei dati caricati é categorica	Desiderabile	
RFD6.4	L'utente deve essere notificato quando viene scelta la visualizzazione di un grafico Heat Map e nessuna delle dimensioni dei dati caricati é numerica	Desiderabile	

0.2 Requisiti di qualità

Tabella 2: Requisiti di qualità

Requisito	Descrizione	Rilevanza	Fonte
RQO1	L'applicativo deve essere accompagnato dalla documentazione minima richiesta per il corso di Ingegneria del software	Obbligatorio	Capitolato
RQO2	L'applicativo dovrà essere accompagnato da un manuale di utilizzo	Obbligatorio	Capitolato
RQO3	L'applicativo dovrà essere accompagnato da un manuale tecnico per indicare come estendere l'applicazione	Obbligatorio	Capitolato
RQO4	Il manuale di utilizzo dovrà essere fornito in formato pdf ed in lingua italiana	Obbligatorio	Decisione interna
RQO5	Il manuale tecnico dovrà essere fornito in formato pdf ed in lingua italiana	Obbligatorio	Decisione interna
RQD6	Il codice sorgente dovrà essere disponibile su una repository pubblica su Github	Desiderabile	Capitolato
RQO7	L'applicativo dovrà essere sviluppato seguendo quanto stabilito nel documento Norme di Progetto v1.0.0	Obbligatorio	Decisione interna

0.3 Requisiti di vincolo

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Requisito	Descrizione	Rilevanza	Fonte
RVO1	L'applicativo deve essere sviluppato in tecnologia HTML/CSS/Javascript	Obbligatorio	Capitolato
RVO2	L'applicativo deve essere sviluppato utilizzando la libreria D3.js	Obbligatorio	Capitolato
RVO3	La parte server dell'applicativo deve essere sviluppata in Java o in Node.js	Obbligatorio	Capitolato
RVO4	L'applicativo deve poter visualizzare dati ad almeno 15 dimensioni	Obbligatorio	Capitolato
RVO5	L'applicativo deve presentare la modalità di visualizzazione Scatter Plot Matrix	Obbligatorio	Capitolato
RVO6	L'applicativo deve presentare la modalità di visualizzazione Force Field	Obbligatorio	Capitolato
RVO7	L'applicativo deve presentare la modalità di visualizzazione Heat Map	Obbligatorio	Capitolato
RVO8	L'applicativo deve presentare la modalità di visualizzazione Proiezione Lineare Multi Asse	Obbligatorio	Capitolato
RVD9	L'applicativo deve fornire l'ordinamento dei punti mediante clustering gerarchico nel grafico Heat Map	Desiderabile	Capitolato
RVD10	L'applicativo deve fornire un metodo di analisi automatica che permetta di individuare le dimensioni di particolare interesse	Desiderabile	Capitolato
RVF11	L'applicativo deve permettere il salvataggio del lavoro svolto in una sessione in un file di progetto	Facoltativo	Decisione interna

0.4 Requisiti prestazionali

Non sono stati individuati requisiti prestazionali obbligatori. Nel caso si decidesse di sviluppare il requisito RVD10, bisognerebbe fare ulteriori valutazioni sull'algoritmo utilizzato per il calcolo della correlazione tra dimensioni. Nel caso si importino dati con molte dimensioni i tempi di calcolo della correlazione aumentano di svariati ordini di grandezza, rendendo così necessario imporre vincoli di tipo prestazionale.

Draft

0.5 Tracciamento

0.5.1 Fonte - Requisiti

Tabella 4: Fonte - Requisiti

Fonte	Requisiti
Capitolato	RFO1

0.5.2 Requisiti - Fonte

Tabella 5: Requisiti - Fonte

Requisiti	Fonte
-----------	-------

0.6 Riepilogo

Tabella 6: Riepilogo

Tipologia	Obbligatorio	Facoltativo	Desiderabile	Totale
Funzionale	X	X	X	X
Qualità	X	X	X	X
Vincolo	X	X	X	X