



# SpaghettiCode

spaghetti.code.g6@gmail.com

## VERBALE ESTERNO 2021-01-08

<b>Versione</b>	v1.0.0
<b>Approvazione</b>	Paparazzo Giorgia
<b>Redazione</b>	Rizzo Stefano
<b>Verifica</b>	Kostadinov Samuel
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinato a</b>	prof. Vardanega Tullio prof. Cardin Riccardo SpaghettiCode Zucchetti S.p.A.

### Descrizione

Riassunto dell'incontro realizzato dal gruppo SpaghettiCode tenutosi l'8 gennaio 2021 in forma di meeting online con Piccoli Gregorio.



## Registro delle modifiche

Versione	Nominativo	Ruolo	Data	Descrizione
v1.0.0	Paparazzo Giorgia	Responsabile	2021-01-10	Approvazione documento
v0.1.0	Kostadinov Samuel	Verificatore	2021-01-10	Verifica del documento
v0.0.1	Rizzo Stefano	Analista	2020-01-09	Creazione del documento e prima stesura



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>1</b>
1.1	Informazioni incontro . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>1</b>
2.1	Riferimenti . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Resoconto</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Conclusione dell'incontro</b>	<b>2</b>



# 1 Informazioni generali

## 1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** Applicazione desktop Zoom<sub>G</sub>;
- **Data:** 2021-01-09;
- **Ora:** 15:30-16:30
- **Partecipanti:**
  - Contro Daniel Eduardo
  - Fichera Jacopo
  - Kostadinov Samuel
  - Masevski Martin
  - Pagotto Manuel
  - Paparazzo Giorgia
  - Rizzo Stefano
  - Piccoli Gregorio

# 2 Ordine del giorno

Di seguito vengono riportati i punti dell'ordine del giorno discussi:

- Discussione funzionalità HD Viz;
- Chiarimenti presenza Database.

## 2.1 Riferimenti

- Analisi dei requisiti versione 1.0.0;
- VE\_2020\_12\_17 1.0.0.

# 3 Resoconto

L'incontro con il proponente è stato fissato al termine della prima stesura dell'Analisi dei Requisiti per discutere delle funzionalità rilevate durante l'attività di analisi. Inoltre, l'incontro è servito anche a chiarire dei dubbi affiorati in seguito alla prima riunione con il proponente il 17/12/2020. Dopo una breve descrizione del funzionamento generale dell'applicativo, si ha proseguito l'incontro esponendo al proponente le varie funzionalità, discutendone l'utilità e eventuali miglioramenti. Di seguito sono elencati i punti più rilevanti trattati durante l'incontro.

- È stato confermato che i dati da prelevare saranno contenuti in un database esterno. Questo conferma quanto detto nel capitolato e rettifica la riunione del 17/12.
- La funzionalità di modifica delle proprietà grafiche dei punti in uno Scatterplot matrix è stata rivista. Invece di evidenziare le dimensioni visualizzate con colori diversi, è stato deciso di utilizzare il colore come modo per rappresentare ulteriori dimensioni. A tale scopo sono stati introdotti gli use case:
  - **UC4.2.2:** rappresentazione dimensione mediante tinta;
  - **UC4.2.3:** rappresentazione dimensione mediante brillantezza;
- Nella visualizzazione Force Field è stato consigliato di aggiungere alcune funzionalità, tra cui:



- **preprocessing dei dati:** prima di effettuare il calcolo della matrice delle distanze, si potrà scegliere se normalizzare o standardizzare le dimensioni. In questa maniera sarà possibile evidenziare più facilmente diversi tipi di relazione tra i nodi.
  - **assegnare pesi alle dimensioni:** poichè normalizzare o standardizzare le dimensioni può "appiattire" determinate relazioni tra dati, è stato consigliato di inserire un sistema per poter manualmente assegnare dei pesi alle dimensioni.
  - **taglio di archi:** in diverse situazioni può essere vantaggioso eliminare collegamenti tra nodi che hanno forze di attrazione al di fuori di un certo intervallo.
- La visualizzazione Heatmap è quella che ha subito più modifiche, questo perchè quella che il software "Orange canvas" chiama Heatmap, e che è stata usata come punto di partenza per l'analisi, non è la visualizzazione inizialmente richiesta dal proponente. Questa modalità di visualizzazione è stata modificata nel seguente modo:
    - Quella che il proponente chiama "Heatmap" verrà obbligatoriamente implementata. Questa visualizzazione avrà il medesimo funzionamento della visualizzazione che il programma "Orange canvas" chiama "Distance map".
    - La visualizzazione "Heatmap", com'era stata inizialmente intesa, è stata considerata interessante dal proponente. La sua implementazione è stata giudicata desiderabile.
    - Entrambe le visualizzazioni dovranno prevedere una serie di funzionalità base come cambiare la scala di colori, ordinare righe e colonne mediante clustering gerarchico e visualizzazione delle label dei dati.
    - Poichè le visualizzazioni Distance map e Force field prevedono entrambe l'utilizzo di una matrice delle distanze, è stato scelto di permettere le operazioni su suddetta matrice (preprocessing e assegnazione di pesi alle dimensioni) in entrambe le visualizzazioni.
  - Nella Proiezione Lineare Multi asse, viene espresso come "desiderabile" la funzionalità di poter interagire in tre dimensioni con il grafico.m

## 4 Conclusione dell'incontro

L'incontro ha chiarito i dubbi sulla presenza del database e ci ha permesso di correggere ed aggiungere gli use case nel documento Analisi dei Requisiti 1.0.0