



# SpaghettiCode

spaghetti.code.g6@gmail.com

## NORME DI PROGETTO

<b>Versione</b>	v0.0.1
<b>Approvazione</b>	Giorgia Paparazzo
<b>Redazione</b>	PLACEHOLDER
<b>Verifica</b>	PLACEHOLDER
<b>Uso</b>	Interno
<b>Destinato a</b>	prof. Vardanega Tullio prof. Cardin Riccardo SpaghettiCode

### Descrizione

Documento contenente tutte le convenzioni, regole e strumenti adottati che il gruppo *SpaghettiCode* ha deciso di adottare per lo sviluppo del capitolato *HD Viz.*



## Registro delle modifiche

Versione	Nominativo	Ruolo	Data	Descrizione
<b>v0.0.2</b>	<i>ZZZ</i>	<i>ZZZ</i>	2020-12-18	Stesura §1 e iniziato stesura §2
<b>v0.0.1</b>	Manuel Pagotto	Analista	2020-12-17	Creazione del documento



## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	1
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	1
1.3	Glossario . . . . .	1
1.4	Riferimenti . . . . .	1
1.4.1	Riferimenti normativi . . . . .	1
1.4.2	Riferimenti informativi . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Preprocessi primari</b>	<b>2</b>
2.1	Fornitura . . . . .	2
2.1.1	Scopo . . . . .	2
2.1.2	Descrizione . . . . .	2
2.1.3	Aspettative . . . . .	2
2.1.4	Attività . . . . .	2
2.1.4.1	Studio di Fattibilità . . . . .	2
2.1.4.2	Piano di Progetto . . . . .	3
2.1.4.3	Piano di Qualifica . . . . .	3
2.1.5	Strumenti . . . . .	3

## Elenco delle figure

## Elenco delle tabelle



# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di fissare il way of working<sub>G</sub> che tutti i membri del gruppo *SpaghettiCode* dovranno seguire per tutto lo svolgimento del progetto<sub>G</sub>. Le varie attività<sub>G</sub> presenti all'interno del documento andranno a formare processi<sub>G</sub> conformi con lo standard *ISO/IEC 12207:1995*. Il documento segue uno sviluppo di tipo incrementale, ciò significa che sarà sottoposto continuamente a modifiche, rimozioni o aggiunte; al completamento di una qualsiasi di queste azioni, tutti i membri del gruppo dovranno essere notificati.

## 1.2 Scopo del prodotto

Il capitolato<sub>G</sub> C4 - "HD Viz" ha come obbiettivo la realizzazione di una web application<sub>G</sub> di visualizzazione di dati con molte dimensioni in grafici che andranno a supportare l'utente nella fase Exploratory Data Analysis<sub>G</sub> (EDA). I dati che saranno visualizzati dovranno essere caricati nell'applicazione web tramite file CSV<sub>G</sub> o prelevati da database<sub>G</sub> interni o esterni.

## 1.3 Glossario

Al fine di eliminare qualsiasi equivocità nei termini presenti all'interno del documento e quindi dell'insorgere di incompresioni, viene fornito il GLOSSARIO v0.0.1, documento nel quale vengono definiti i termini che presentano un "G" a pedice.

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Riferimenti normativi

- Capitolato d'appalto C4 - "HD Viz":  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Progetto/C4.pdf>.

### 1.4.2 Riferimenti informativi

- Standard ISO/IEC 12207:1995:  
[https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO\\_12207-1995.pdf](https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf);



## 2 Preprocessi primari

### 2.1 Fornitura

#### 2.1.1 Scopo

Il processo di fornitura consiste nelle seguenti attività:

- Analisi di strumenti e competenze fondamentali e individuazione di rischi e criticità per il completamento del progetto. Questa analisi viene redatta nel documento STUDIO DI FATTIBILITÀ;
- Verificare la qualità del materiale elaborato. Le linee guida per la gestione della qualità sono descritte nel documento PIANO DI QUALIFICA;
- Stabilire ed esporre l'organizzazione del lavoro che il gruppo seguirà per la realizzazione del prodotto; queste possono essere trovate nel PIANO DI PROGETTO.

Tale processo è composto dalle seguenti fasi:

- Avvio;
- Approntamento di risposte alle richieste;
- Contrattazione;
- Pianificazione;
- Esecuzione e controllo;
- Revisione e valutazione;
- consegna e completamento.

#### 2.1.2 Descrizione

Vengono qui descritte e trattate tutte le norme a cui il gruppo *SpaghettiCode* deve attenersi, con lo scopo di diventare i fornitori del prodotto *HD Viz* del proponente *Zucchetti S.p.A.* e dei committenti *prof. Tullio Vardanega* e *prof. Riccardo Cardin*.

#### 2.1.3 Aspettative

Questo processo si pone gli obiettivi di mantenere un confronto costante con il proponente *Zucchetti S.p.A.* al fine di stimare le tempistiche di lavoro, verificare in modo continuo quanto prodotto dal gruppo, determinare i requisiti del prodotto e infine chiarire eventuali dubbi. Successivamente all'eventuale consegna, il gruppo *SpaghettiCode*, non seguirà la fase di manutenzione del prodotto, salvo eventuali accordi.

#### 2.1.4 Attività

##### 2.1.4.1 Studio di Fattibilità

Nel documento STUDIO DI FATTIBILITÀ, redatto dagli *analisti*, viene fornita un'analisi generale di tutti i capitoli proposti, e le motivazioni che hanno spinto il gruppo *SpaghettiCode* a proporsi o meno come fornitore di uno specifico capitolato. Tale documento è strutturato nel seguente modo:

- **Informazioni generali:** informazioni base del capitolato che comprende nome, proponente e committente;
- **Descrizione:** breve sintesi delle caratteristiche del prodotto da sviluppare;
- **Finalità del progetto:** descrizione degli obiettivi richiesti dal capitolato d'appalto;
- **Tecnologie interessate:** tecnologie richieste dal progetto, comprendenti linguaggi di programmazione e strumenti specifici che il gruppo dovrà utilizzare;



- **Aspetti positivi:** aspetti presi in considerazione dal gruppo a favore di una eventuale scelta del capitolato;
- **Rischi:** aspetti negativi da affrontare individuate dal gruppo in caso di scelta del capitolato;
- **Conclusioni:** motivazioni che hanno spinto il gruppo a scegliere o meno il capitolato.

#### 2.1.4.2 Piano di Progetto

Gli *amministratori<sub>G</sub>*, sotto la supervisione del responsabile di progetto<sub>G</sub>, regigono il PIANO DI PROGETTO; questo documento andrà seguito per tutto lo svolgimento del progetto ed è strutturato nel seguente modo:

- **Analisi dei rischi:** sezione in cui vengono analizzati i rischi che possono presentarsi nel corso del progetto. Vengono fornite anche le modalità con cui vengono risolti o ridimensionati questi rischi;
- **Modello di sviluppo<sub>G</sub>:** sezione in cui viene descritto il modello di sviluppo<sub>G</sub> scelto dal gruppo;
- **Pianificazione:** vengono descritte e pianificate le attività da eseguire nelle vari fasi del progetto, stabilendo i termini temporali (deadlines<sub>G</sub>) per il loro completamento;
- **Preventivo e consuntivo:** viene stimata la quantità di lavoro neccessaria per ogni fase del progetto. Viene quindi esposto un preventivo e un successivo consuntivo relativi ad un dato periodo.

#### 2.1.4.3 Piano di Qualifica

Il PIANO DI QUALIFICA, redatto dai *verificatori<sub>G</sub>*, contiene le strategie, i processi e le linee guida da adottare per garantire la qualità nei materiali prodotti dal gruppo. Il documento è strutturato nel seguente modo:

- **Qualità di processo:** sono individuati processi dagli standard di processo<sub>G</sub>, definiti degli obbiettivi, strategie per attuarli e metriche per controllarli e misurarli;
- **Qualità di prodotto:** vengono individuate le caratteristiche più importati del prodotto, gli obbiettivi per raggiungerle e le metriche per misurarle;
- **Specifiche dei test:** vengono definiti dei test dai quali il prodotto deve passare attraverso per garantire il soddisfacimento dei requisiti;
- **Standard di qualità:** descritti gli standard di qualità<sub>G</sub> selezionati;
- **Resoconto delle attività di verifica:** vengono esposti i risultati dei test eseguiti durante il periodo di revisione; le metriche usate per l'ottenimento di questi risultati sono redatte nel docuemnto;
- **Valutazioni per il miglioramento:** vengono elencati i problemi riscontrati durante lo sviluppo del progetto.

#### 2.1.5 Strumenti