



# Studio di Fattibilità

Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

## Informazioni sul documento

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Redazione</b>	Damien Ciagola y z
<b>Verifica</b>	x
<b>Approvazione</b>	x
<b>Uso</b>	Interno
<b>Distribuzione</b>	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Gruppo SWEight

## Descrizione

Questo documento si occupa di descrivere l'analisi dei capitolati d'appalto effettuata dal gruppo al fine di valutarne fattibilità e criticità.

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.3	2018-x-x	Correzione del documento	Damien Ciagola	<i>Analista</i>
0.0.2	2018-x-x	x	x	<i>Verificatore</i>
0.0.1	2018-x-x	Creazione scheletro del documento e sezione introduzione	Damien Ciagola	<i>Analista</i>

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del Documento	3
1.2	Glossario	3
1.3	Riferimenti	3
1.3.1	Normativi	3
1.3.2	Informativi	3
<b>2</b>	<b>Capitolato C2</b>	<b>3</b>
2.1	Informazioni sul Capitolato	3
2.2	Descrizione	4
2.3	Dominio Applicativo	4
2.4	Dominio Tecnologico	4
2.5	Potenziati Criticità	4
2.6	Valutazione Finale	4

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del Documento

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere in dettaglio le motivazioni che hanno spinto alla scelta del *capitolato<sub>G</sub>* C2 (Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo).

Sono inoltre presenti anche gli studi di fattibilità dei capitolati che sono stati scartati, mostrando anche in questo caso le motivazioni.

## 1.2 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio impiegato nei documenti viene fornito il Glossario v1.0.0, contenente la definizione dei termini in corsivo marcati con una *G* a pedice.

## 1.3 Riferimenti

### 1.3.1 Normativi

1. Norme di Progetto v1.0.0.

### 1.3.2 Informativi

- **Capitolato d'appalto C1:** Butterfly: monitor per processi CI/CD  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C1.pdf>
- **Capitolato d'appalto C2:** Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C2.pdf>
- **Capitolato d'appalto C3:** G&B: monitoraggio intelligente di processi DevOps  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C3.pdf>
- **Capitolato d'appalto C4:** MegAlexa: arricchitore di skill di Amazon Alexa  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C4.pdf>
- **Capitolato d'appalto C5:** P2PCS: piattaforma di peer-to-peer car sharing  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C5.pdf>
- **Capitolato d'appalto C6:** Soldino: piattaforma Ethereum per pagamenti IVA  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C6.pdf>

# 2 Capitolato C2

## 2.1 Informazioni sul Capitolato

- **Nome:** Colletta;
- **Proponente:** Mivoq S.R.L;
- **Committenti:** Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin.

## 2.2 Descrizione

Il capitolato proposto da MIVOQ richiede di realizzare una piattaforma collaborativa di raccolta dati in cui gli utenti possano predisporre e svolgere piccoli esercizi di analisi grammaticale. Gli insegnanti sono agevolati nella realizzazione e nella correzione dei compiti grazie ad una libreria che esegue l'analisi grammaticale automaticamente. Gli esercizi corretti, revisionati dagli insegnanti, devono essere raccolti e catalogati in una base di dati per fornire, a ricercatori/sviluppatori di accedervi per migliorare gli algoritmi di apprendimento automatico supervisionato per la realizzazione automatica dei sopracitati esercizi.

## 2.3 Dominio Applicativo

Il dominio applicativo a cui il capitolato fa riferimento è quello della raccolta dati, anche se questa viene realizzata implicitamente fornendo un servizio utile all'utente. Infatti il prodotto risulta vantaggioso sia a insegnanti che a studenti come fonte di esercizi di analisi grammaticale.

## 2.4 Dominio Tecnologico

Per quanto riguarda la realizzazione dell'applicativo si farà uso di:

- Sistema cloud come Firebase per l'immagazzinamento dei dati;
- Utilizzo di una libreria come FreeLing o Hunpos come strumento di pos-tagging;
- Linguaggio di scripting lato server, come PHP o Java;
- Linguaggio di scripting lato client come JavaScript, impiegando librerie quali AngularJS o jQuery;
- Utilizzo di framework quali Foundation o Twitter Bootstrap per la realizzazione della parte grafica dell'applicativo;

## 2.5 Potenziali Criticità

Durante l'analisi del capitolato sono emerse le seguenti criticità: la quantità di attori interessati e le funzionalità messe a disposizione per ognuno di essi, potrebbe portare ad uno sfioramento del limite di ore proposte e del budget a disposizione.

## 2.6 Valutazione Finale

Il capitolato d'appalto presenta alcune caratteristiche positive che lo hanno portato ad essere la scelta finale del gruppo:

- interesse nel dominio tecnologico;
- acquisizione di esperienza nello sviluppo di applicazioni web o mobile, con l'utilizzo di tecnologie ampiamente richieste nell'ambito lavorativo;
- discreto interesse nell'ambito proposto e nel prodotto finale