## 1 Pianificazione

Elenchiamo qui di seguito le caratteristiche e le durate di ogni periodo. Nella decisione dei tempi sono stati tenuti in considerazione e si sono cercati di mitigare i rischi relativi alle tempistiche.

# 1.1 Analisi dei Requisiti (AR)

#### Periodo: dal 2016-12-10 al 2017-01-11

Questo periodo comincia con il primo incontro del gruppo e termina con la scadenza della consegna riguardante la **Revisione dei requisiti**.

È composto principalmente dalle seguenti attività:

- scelta degli strumeti: verranno scelti gli strumenti che saranno utilizzati per la stesura dei documenti e per il supporto. La scelta degli strumenti sarà ?incrementale? nel corso del progetto;
- 2. **stesura delle Norme di progetto**: dopo aver scelto i primi strumenti per la produzione di documentazione sarà possibile iniziare la stesura delle "*Norme di Progetto v1.0.0*". Questo documento sarà utilizzato indipendentemente dal capitolato che verrà preso in appalto, e sarà steso in modo incrementale via via che nuove norme verrano definite:
- stesura documentazione: una volta definiti norme e strumenti per la scrittura di un documento, è possibile iniziare la stesura dei seguanti documenti;
  - Analisi dei Requisiti: si redige il documento "Analisi dei Requisiti v1.0.0". Verrano organizzati degli incontri col proponente, sia prima che durante la stesura di questo documento, per consolidare i requisiti stesi e per chiarire eventuali dubbi sui requisiti da stendere;
  - Studio di fattibilità: vengono valutati pro e contro di tutti i capitolati proposti e viene redatto il documento "Studio di Fattibilità v1.0.0". Viene quindi scelto il capitolato da sviluppare;
  - Piano di Progetto: viene steso il documento "Piano di Progetto v1.0.0", il quale regolerà le attività le attività del gruppo;
  - Piano di qualifica: si stende il documento "Piano di Qualifica v1.0.0" per fissare quali sono gli standard di qualità ed in che modo il gruppo si prefigge di raggiungerli;
  - Glossario: viene creato il file incrementale "terminiGlossario.txt" e steso in modo automatico il documento "Glossario v1.0.0".
  - Lettera di Presentazione: si scrive la lettera in cui si dichiara l'interesse del gruppo a partecipare alla gara di appalto.
  - Analisi preliminare degli SDK dei principali assistenti virtuali: gli Analisti analizzeranno gli SDK dei principali assistenti virtuali, dotati di intelligenza artificiale, presenti sul mercato, e scriveranno il documento esterno AnalisiSDK v1.0.0 in cui verrà effettuato il confronto tra essi.

Pagina 1 di??

### 1.1.1 Diagramma di Gantt - Analisi dei Requisiti

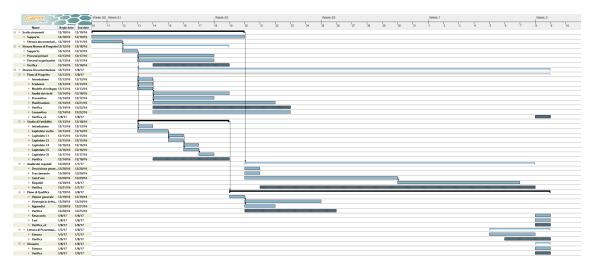


Figura 1: Gantt - Analisi dei Requisiti

# 1.2 Analisi di Dettaglio (AD)

#### Periodo: dal 2017-01-24 al 2017-02-22

Questo periodo comincia al termine della *Analisi dei Requisiti*. le attività da svolgere in questo periodo saranno le seguenti:

- incremento e verifica documenti: tutti i documenti prodotti nel periodo precedente vengono incrementati e corretti in base alle segnalazioni del committente e del proponente;
- incremento e verifica requisiti: gli *Analisti* provvedono ad individuare nuovi requisiti e a correggere eventuali requisiti segnalati; tutti i documenti saranno aggiornati di conseguenza. Verrà fissato un incontro col proponente per la verifica dei requisiti individuati in questo modo;

### 1.2.1 Diagramma di Gantt - Analisi di Dettaglio

Figura 2: Gantt - Analisi di Dettaglio

# 1.3 Progettazione Architetturale (PA)

#### Periodo: dal 2017-02-23 al 2017-02-27

Questo periodo inizia al termine della *Analisi di Dettaglio* e termina con una milestone interna di **Revisione di Progettazione** minima. Le attività svolte durante questa fase sono:

- Specifica Tecnica: viene steso il documento di Specifica Tecnica, nel quale il Progettista descrive le scelte progettuali effettuate ed i design pattern individuati per la realizzazione del prodotto. Viene descritta inoltre l'architettura generale del Software;
- tracciamento requisiti: viene effettuato il tracciamento dei requisiti;

 incremento dei documenti: se ritenuto necessario vengono apportate modifiche ai documenti già stilati, in particolare Piano di Progetto, Norme di Progetto e Piano di Qualifica;

verifica: viene effettuata la verifica sia dei documenti incrementati sia della Specifica
Tecnica:

## 1.3.1 Diagramma di Gantt - Progettazione Architetturale

Figura 3: Gantt - Progettazione Architetturale

# 1.4 Progettazione di Dettaglio (PD)

### Periodo: dal 2017-02-28 al 2017-03-06

Questo periodo inizia con la fine della *Progettazione Architetturale*e termina con la consegna dei documenti per la **Revisione di Progettazione** massima. Le attività che verranno svolte in questo periodo saranno:

- Definizione di prodotto: viene steso il documento *Definizione di Prodotto v1.0.0*. Esso definisce nel dettaglio la struttura interna del sistema e le relazioni tra i diversi moduli del prodotto;
- incremento e verifica dei documenti: se ritenuto necessario vengono apportate modifiche ai documenti già stilati;
- documentazione delle API: viene stesa la documentazione dettagliata di tutte le API del sistema;
- piano di test di unità: viene scritto il piano dei test di unità.

# 1.4.1 Diagramma di Gantt - Progettazione di Dettaglio

Figura 4: Gantt - Progettazione di Dettaglio

### 1.4.2 Codifica (C)

### Periodo: dal 2017-03-13 al 2017-04-11

Questo periodo inizia in seguito all'esito della **Revisione di Progettazione** e termina con la consegna del prodotto alla **Revisione di Qualifica**. Questo periodo è diviso in tre cicli incrementali, in cui vengono svolte le seguenti attività:

- codifica: in base a quanto definito nel documento di *Definizione di Prodotto*, i *Programmatori* sviluppano il codice del prodotto software;
- test: contemporaneamente all'inizio della codifica del sistema, si inizia la stesura dei test di unità, integrazione e sistema come previsto nel *Piano di Qualifica*;
- automazione: gli *Amministratori* si occuperanno della predisposizione di sistemi automatizzati per l'esecuzione automatica dei test.

inoltre, al termine delle prime due iterazioni verrà svolta da parte dei *Progettisti* un'attività di progettazione dell'incremento, al fine di migliorare o estendere il sistema.

### 1.4.2.1 Diagramma di Gantt - Codifica

Figura 5: Gantt - Codifica

# 1.5 Validazione(V)

### Periodo: dal 2017-04-18 al 2017-05-08

Questo periodo inizia dopo l'esito della **Revisione di Qualifica** e termina con la consegna della **Revisione d'Accettazione**. Le attività che verranno scolte saranno:

- incremento e verifica dei documenti: se ritenuto necessario vengono apportate modifiche ai documenti già stilati;
- validazione: viene verificato, con l'aiuto del tracciamento, di aver soddisfatto i requisiti presenti nel documento Analisi dei Requisiti v.da.decidere.ancora;
- esecuzione test: si continua l'esecuzione dei test di unità, integrazione e sistema codificati ed eseguiti nei periodi precedenti;
- correzione bug: vengono tracciati e risolti i bug rilevati;
- collaudo: si esegue un collaudo completo del sistema creato.

### 1.5.1 Diagramma di Gantt - Validazione

Figura 6: Gantt - Validazione