

## Piano di sviluppo

In questo documento verrà presentato il modello di sviluppo adottato e come il lavoro è stato pianificato e organizzato. In particolare, saranno riportate tutte le iterazioni con informazioni dettagliate, specificando le Milestones raggiunte. Il documento sarà aggiornato con nuove informazioni durante tutto lo sviluppo del sistema, quindi verrà modificato frequentemente con l'avanzamento del lavoro.

### Indice

1. Processo di sviluppo
2. Iterazioni
  - Iterazione 1 - Inception
  - Iterazione 2 - Inception
  - Iterazione 3 - Elaboration
  - Iterazione 4 - Elaboration
  - Iterazione 5 - Elaboration
  - Iterazione 6 - Elaboration
  - Iterazione 7 - Construction
  - Iterazione 8 - Construction
3. Diagramma di Gantt

# Processo di sviluppo: RUP

Il sistema verrà sviluppato seguendo attentamente il processo di sviluppo RUP, Rational Unified Process. RUP definisce quattro fasi fondamentali:

- Inception : fase iniziale del progetto, si stabilisce il caso di business e si pianifica il lavoro da svolgere.
- Elaboration : fase di analisi e definizione del sistema, viene così sviluppata l'architettura del sistema.
- Construction : fase di progettazione, implementazione e anche test del sistema.
- Transition : fase finale di testing e rilascio del prodotto al cliente.

Le varie fasi sono sequenziali. Sono poi definite diverse attività da poter svolgere in ogni fase, seppure in misura diversa.

- Raccolta requisiti: Si identificano gli attori che interagiscono con il sistema, si raccolgono i requisiti e si sviluppano casi d'uso.
- Analisi e Design: Si crea e documenta il modello di progetto.
- Implementazione: Si implementa il software.
- Test: Si definiscono i test per verificare che il prodotto soddisfa i requisiti del sistema.

A seconda della fase in cui ci si trova verranno svolte più o meno attività. Inizialmente ci si concentrerà su attività di raccolta di requisiti e modellazione dei casi d'uso, poi ci sarà più focus sulle attività di analisi e design e solo in seguito implementazione e test (queste ultime andranno più o meno in parallelo).

# Iterazioni

Sono qui elencate le iterazioni necessarie allo sviluppo del sistema.

## Iterazione: 01

---

ITERAZIONE: 01

FASE: Inception

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Prima stesura del Documento di Proposta. Aggiungere la visione del sistema.
2. Prima stesura del Glossario.

MILESTONE: -

STATO: Effettuata

---

## Iterazione: 02

---

ITERAZIONE: 02

FASE: Inception

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Completamento del Documento di Proposta. Aggiungere lo studio di fattibilità e l'approccio allo sviluppo.
2. Stesura del Documento del Piano di Sviluppo.
3. Ampliamento del Glossario.

MILESTONE: Accettazione della Proposta.

STATO: Effettuata

---

**Iterazione: 03**

---

ITERAZIONE: 03

FASE: Elaboration

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Prima stesura del Documento dei Requisiti. Accettare il 30% dei requisiti funzionali.
2. Stesura del Documento della Stima dei Rischi.

MILESTONE: -

STATO: Effettuata

---

**Iterazione: 04**

---

ITERAZIONE: 04

FASE: Elaboration

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Ampliamento del Documento dei Requisiti. Accettare altro 40% dei requisiti funzionali.
2. Prima stesura del Documento dei Casi d'Uso. Accettare i casi d'uso corrispondenti al 30% dei requisiti funzionali.
3. Prima stesura del Documento della Stima dei Costi. Aggiungere analisi dei primi casi d'uso aggiunti.

MILESTONE: -

STATO: Effettuata

---

## Iterazione: 05

---

ITERAZIONE: 05

FASE: Elaboration

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Ampliamento del Documento dei Requisiti. Accettare i restanti requisiti funzionali e il 50% dei requisiti non funzionali.
2. Ampliamento del Documento dei Casi d'Uso. Accettare i casi d'uso corrispondenti ai nuovi requisiti funzionali aggiunti.
3. Completamento del Documento della Stima dei Costi. Aggiungere analisi dei casi d'uso rimanenti, analisi costi del personale e calcolare tempi di sviluppo.
4. Prima stesura del Documento di Analisi del Sistema. Aggiungere l'analisi Nomi Verbi e schede CRC.

MILESTONE: Stakeholder d'accordo con le specifiche dei requisiti.

STATO: Effettuata

---

## Iterazione: 06

---

ITERAZIONE: 06

FASE: Elaboration

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Completamento del Documento dei Requisiti. Accettare i restanti requisiti non funzionali.
2. Ampliamento del Glossario.
3. Aggiornamento del Documento del Piano di Sviluppo. Aggiungere informazioni relative alle iterazioni effettuate e da effettuare.
4. Completamento del Documento dei Casi d'Uso. Accettare i restanti casi d'uso. Divisione in packages dei casi d'uso.
5. Completamento del Documento di Analisi del Sistema. Aggiungere diagrammi di Attività, Classi e diagrammi di Sequenza.

MILESTONE: Stakeholder d'accordo con specifica dei casi d'uso e analisi del sistema.

STATO: Effettuata

---

**Iterazione: 07**

---

ITERAZIONE: 07

FASE: Construction

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Prima stesura del Documento di Design. Aggiungere Classi di Design.
2. Prima stesura del Documento dei Test. Aggiungere i test relativi alla prima metà dei casi d'uso.

MILESTONE: -

STATO: Effettuata

---

**Iterazione: 08**

---

ITERAZIONE: 08

FASE: Construction

ITERAZIONE FASE: 01

OBIETTIVI:

1. Completamento del Documento di Design. Aggiungere i Diagrammi di Sequenza.
2. Completamento del Documento dei Test. Aggiungere i restanti Test.

MILESTONE: Sistema pronto per beta testing.

STATO: Da Effettuare

---

# Diagramma di Gantt

Nel seguente diagramma di Gantt sono riportati i periodi di svolgimento di ogni iterazione effettuata per la realizzazione del sistema.

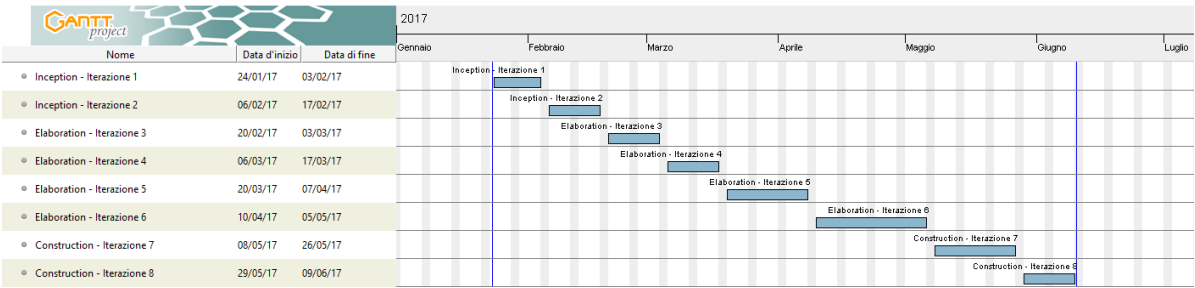


Figura 1: Diagramma di Gantt

## Revisioni

Numero	Descrizione	Data
1	Creazione e stesura iniziale del documento	12/02/2017
2	Revisione e aggiornamento	18/03/2017
3	Revisione e aggiornamento	16/04/2017
4	Revisione e completamento	18/04/2017