

# ONE FOR ALL

## PIANO DI PROGETTO

---

*Basile Matteo: 1760927*

*Bayoumi Omar: 1747042*

*Bellucci Cristiano: 1760390*

## **INDICE**

<b>Prefazione .....</b>	<b>3</b>
<b>Cronologia Revisioni.....</b>	<b>3</b>
<b>Modello Di Processo Utilizzato.....</b>	<b>4</b>
<b>Iterazioni E Milestone.....</b>	<b>4</b>
<b>Inception - Iterazione 1.....</b>	<b>5</b>
<b>Inception - Iterazione 2.....</b>	<b>5</b>
<b>Milestone 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>Elaboration - Iterazione 3.....</b>	<b>6</b>
<b>Elaboration - Iterazione 4.....</b>	<b>7</b>
<b>Elaboration - Iterazione 5.....</b>	<b>7</b>
<b>Milestone 2 .....</b>	<b>7</b>
<b>Construction - Iterazione 6.....</b>	<b>8</b>
<b>Construction - Iterazione 7.....</b>	<b>8</b>
<b>Construction - Iterazione 8.....</b>	<b>8</b>
<b>Construction - Iterazione 9.....</b>	<b>9</b>
<b>Milestone 3 .....</b>	<b>9</b>
<b>Transition - Iterazione 10 .....</b>	<b>10</b>
<b>Milestone 4 .....</b>	<b>10</b>

# **PREFAZIONE**

Il seguente documento espone il modello di processo usato e mostra le iterazioni effettuate durante lo sviluppo della piattaforma.

# **CRONOLOGIA REVISIONI**

Versione	Data	Descrizione
1.0	11/12/2019	Aggiunta iterazioni da 2 a 13 e relative milestone da raggiungere.

# MODELLO DI PROCESSO UTILIZZATO

Il modello di processo che verrà adottato per sviluppare la piattaforma One For All è il **Rational Unified Process (RUP)**.

Si basa sulla pianificazione iterativa guidata dal rischio e dal cliente, ciò significa che gli obiettivi delle iterazioni iniziali vengono scelti per stabilizzare il nucleo dell'architettura e per costruire e rendere visibili le caratteristiche che il cliente ritiene più significative.

Questo modello di processo organizza il lavoro in quattro fasi principali:

1. **Inception:** visione approssimativa della piattaforma, studio economico e stime imprecise su costi e tempi;
2. **Elaboration:** raffinamento della visione della piattaforma, implementazione del nucleo dell'architettura, identificazione della maggior parte dei requisiti, stime più realistiche;
3. **Construction:** completamento della progettazione, implementazione degli elementi rimanenti, test della piattaforma;
4. **Transition:** fase finale di test e rilascio del prodotto.

Ogni fase viene ulteriormente suddivisa in iterazioni, ognuna delle quali ha una scadenza ben precisa.

In ogni fase vengono svolte in misura differente le seguenti discipline:

- Business Modeling: visione dei concetti significati nel dominio della piattaforma;
- Requirements: descrizione requisiti funzionali e non funzionali, definizione dei casi d'uso;
- Analysis and Design: analisi e progettazione della piattaforma;
- Implementation: costruzione e implementazione della piattaforma;
- Test: svolgimento dei test, congiunti all'implementazione;
- Deployment: rilascio del prodotto, distribuzione agli utenti e installazione nell'ambiente di lavoro;
- Configuration and change management: gestione dei cambiamenti della piattaforma;
- Project management: gestione dello sviluppo della piattaforma;
- Environment: definizione degli strumenti e personalizzazione del processo.

# ITERAZIONI E MILESTONE

Di seguito verrà riportato l'elenco delle iterazioni effettuate e pianificate.

Ogni tabella si compone dei seguenti campi:

- **Nome:** nome dell'iterazione;
- **Fase:** indica la fase di cui fa parte l'iterazione. Può assumere i valori: *Inception*, *Elaboration*, *Construction*, *Transition*.
- **Inizio:** indica la data in cui l'iterazione ha inizio. Può contenere note relative a posticipazioni della data;
- **Fine:** indica la data in cui l'iterazione deve essere portata a termine. Può contenere note relative alla posticipazione della data;
- **Stato:** indica se l'iterazione è pianificata, conclusa, o in corso. Può assumere i valori: *Pianificata*, *Effettuata*, *Corrente*;
- **Obiettivi:** descrizione concisa degli obiettivi dell'iterazione.

(Per il piano dettagliato delle attività vedere il Diagramma di Gantt nel documento “Matrici di Tracciabilità e Diagramma di Gantt”).

# INCEPTION - ITERAZIONE 1

<b>Nome</b>	Iterazione 1
<b>Fase</b>	Inception
<b>Inizio</b>	10/11/2019
<b>Fine</b>	13/12/2019
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incontro per la pianificazione dell'Iterazione 1;</li> <li>• Analisi del problema e prima stesura del relativo documento di Visione, Analisi di Mercato e sStudio di Fattibilità e revisione con il professore;</li> <li>• Ultimi ritocchi al documento di Visione e formulazione della prima Proposta di Contratto;</li> <li>• Inizio raccolta dei termini significanti e inserimento nel Glossario;</li> <li>• Prima stesura del Piano di Progetto;</li> <li>• Revisione con il professore;</li> <li>• Incontro per la pianificazione dell'Iterazione 2.</li> </ul>

# INCEPTION - ITERAZIONE 2

<b>Nome</b>	Iterazione 2
<b>Fase</b>	Inception
<b>Inizio</b>	14/12/2019
<b>Fine</b>	18/12/2019
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi ad alto livello dei requisiti non funzionali e prima stesura del documento delle Specifiche Supplementari;</li> <li>• Stesura finale del Piano di Progetto;</li> <li>• Analisi ad alto livello dei requisiti funzionali e prima stesura del documento dei Requisiti;</li> <li>• Analisi preliminare costi e tempi tramite Early Design Model di COCOMO II e relativa stesura del documento Stima degli Sforzi;</li> <li>• Analisi dei rischi e prima stesura del relativo documento Gestione dei Rischi;</li> <li>• Aggiornamento del Glossario;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Incontro per la pianificazione dell'Iterazione 3.</li> </ul>

## MILESTONE 1

<b>Nome</b>	Milestone 1
<b>Fase</b>	Inception
<b>Inizio</b>	19/12/2019
<b>Fine</b>	19/12/2019
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi da raggiungere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilire la fattibilità del progetto; (Raggiunto)</li> <li>• Stabilire l'ambito e i confini del sistema; (Raggiunto)</li> <li>• Catturare i requisiti chiave; (Raggiunto)</li> <li>• Identificare i rischi critici; (Raggiunto)</li> <li>• Stimare in modo approssimativo costi e tempi; (Raggiunto)</li> </ul>

## ELABORATION - ITERAZIONE 3

<b>Nome</b>	Iterazione 3
<b>Fase</b>	Elaboration
<b>Inizio</b>	08/01/2020
<b>Fine</b>	29/01/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi degli attori e del confine del sistema;</li> <li>• Pianificazione a grandi linee dell'intero progetto;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 4.</li> </ul>

## ELABORATION - ITERAZIONE 4

<b>Nome</b>	Iterazione 4
<b>Fase</b>	Elaboration
<b>Inizio</b>	30/01/2020
<b>Fine</b>	26/02/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione diagramma UML del contesto del sistema e revisione delle priorità dei casi d'uso; Raffinamento Stima degli Sforzi;</li> <li>• Raffinamento Gestione dei Rischi;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 5.</li> </ul>

## ELABORATION - ITERAZIONE 5

<b>Nome</b>	Iterazione 5
<b>Fase</b>	Elaboration
<b>Inizio</b>	27/02/2020
<b>Fine</b>	18/03/2020 posticipato al 18/04/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificazione dei nomi dei Casi d'Uso e descrizione in formato breve in base ai requisiti raccolti; Assegnazione delle priorità ai Casi d'Uso;</li> <li>• Analisi delle dipendenze tra requisiti (Matrici di tracciabilità);</li> <li>• Analisi della soddisfazione tra requisiti e Use Case (Matrici di tracciabilità);</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 6.</li> </ul>

## MILESTONE 2

<b>Nome</b>	Milestone 2
<b>Fase</b>	Elaboration
<b>Inizio</b>	20/04/2020
<b>Fine</b>	20/04/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi da raggiungere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catturare nei casi d'uso almeno l'80% dei requisiti funzionali; (Raggiunto)</li> <li>• Creare una struttura di base architetturale stabile ed eseguibile; (Raggiunto)</li> <li>• Formulare una stima concreta del costo e dei tempi del progetto; (Raggiunto)</li> <li>• Creare un piano di progetto per la fase di Construction. (Raggiunto)</li> </ul>

## CONSTRUCTION - ITERAZIONE 6

<b>Nome</b>	Iterazione 6
<b>Fase</b>	Construction
<b>Inizio</b>	22/04/2020
<b>Fine</b>	06/05/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inizio stesura del Documento di Analisi, in particolare schede CRC e Diagramma delle Classi Entity.</li> <li>• Eventuali correzioni in seguito alla revisione dell'iterazione precedente;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 7.</li> </ul>

## CONSTRUCTION - ITERAZIONE 7

<b>Nome</b>	Iterazione 7
<b>Fase</b>	Construction
<b>Inizio</b>	07/05/2020
<b>Fine</b>	20/05/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento di analisi: Package di Analisi, Stereotipi EBC e Diagrammi di Sequenza;</li> <li>• Eventuali correzioni in seguito alla revisione dell'iterazione precedente;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 8.</li> </ul>

## CONSTRUCTION - ITERAZIONE 8

<b>Nome</b>	Iterazione 8
<b>Fase</b>	Construction
<b>Inizio</b>	21/05/2020
<b>Fine</b>	03/06/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventuali correzioni in seguito alla revisione dell'iterazione precedente;</li> <li>• Inizio stesura documento di design, in particolare architettura, diagramma delle classi entity e diagrammi di sequenza;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 9.</li> </ul>



## CONSTRUCTION - ITERAZIONE 9

<b>Nome</b>	Iterazione 9
<b>Fase</b>	Construction
<b>Inizio</b>	04/06/2020
<b>Fine</b>	17/06/2020
<b>Stato</b>	Efettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eventuali correzioni in seguito alla revisione dell'iterazione precedente;</li><li>• Documento di design: classi di progettazione e sottopackage;</li><li>• Revisione con professore;</li><li>• Verifica dello stato di avanzamento e relativa conferma della pianificazione dell'iterazione 10.</li></ul>

## MILESTONE 3

<b>Nome</b>	Milestone 3
<b>Fase</b>	Construction
<b>Inizio</b>	17/06/2020
<b>Fine</b>	17/06/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi da raggiungere</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Completare l'identificazione, la descrizione e la realizzazione dei casi d'uso; (Raggiunto)</li><li>• Completare analisi, progettazione, implementazione dei casi d'uso; (Raggiunto)</li><li>• Prodotto pronto per beta testing nell'ambiente di destinazione. (Raggiunto)</li></ul>

## TRANSITION - ITERAZIONE 10

<b>Nome</b>	Iterazione 10
<b>Fase</b>	Transition
<b>Inizio</b>	18/06/2020
<b>Fine</b>	02/07/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inizio stesura del Piano dei Test;</li> <li>• Analisi dell'implementazione di Use Case e Test (Matrici di tracciabilità);</li> <li>• Preparazione dell'ambiente utente per il nuovo software;</li> <li>• Correzione eventuali problemi riscontrati;</li> <li>• Completamento diagramma di Gantt;</li> <li>• Revisione con professore;</li> <li>• Rilascio del prodotto.</li> </ul>

## MILESTONE 4

<b>Nome</b>	Milestone 4
<b>Fase</b>	Transition
<b>Inizio</b>	02/07/2020
<b>Fine</b>	02/07/2020
<b>Stato</b>	Effettuata
<b>Obiettivi da raggiungere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completare test di accettazione; (Raggiunto)</li> <li>• Completare la correzione dei difetti riscontrati; (Raggiunto)</li> <li>• Rilascio del prodotto. (Raggiunto)</li> </ul>