

# Configuration Management Plan

## C04 – Esistereù



Riferimento	
Versione	1.0
Data	16/01/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof.re Fabio Palomba
Presentato da	Alessandra Parziale, Saverio Napolitano
Approvato da	



# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
16/01/2024	1.0	Prima stesura	AP, SN

## Project Managers

Nome	Acronimo	Contatto
Alessandra Parziale	AP	a.parziale8@studenti.unisa.it
Saverio Napolitano	SN	s.napolitano44@studenti.unisa.it



# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

## Sommario

---

<b>REVISION HISTORY</b>	<b>1</b>
<b>PROJECT MANAGERS</b>	<b>2</b>
<b>1. PROJECT STATUS SUMMARY</b>	<b>4</b>
1.1 MAIN INFORMATION	4
1.2 LEGENDA	4
1.3 PROJECT INFORMATION	4
1.4 CURRENT STATUS DESCRIPTION	4
<b>2. KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPIs)</b>	<b>5</b>
2.1 SCHEDULE	5
2.2 COST	5
<b>3. LAVORO SVOLTO</b>	<b>5</b>
<b>4. LAVORO PIANIFICATO</b>	<b>5</b>
<b>5. ISSUES APERTE</b>	<b>6</b>
<b>6. CHANGE REQUESTS APERTE</b>	<b>6</b>
<b>6. RISCHI APERTI</b>	<b>6</b>
<b>7. DELIVERABLES E MILESTONES</b>	<b>7</b>



## 1. Introduzione

---

### 1.1 Ambito

Il progetto proposto è un sistema software pensato per medici, pazienti e familiari/caregiver che trattano la tematica dell'alzheimer.

Il progetto mira a supportare il medico nel monitoraggio dei pazienti, agevolare il familiare o il caregiver nella gestione quotidiana del paziente e facilitare la comunicazione tra familiari e pazienti. La motivazione alla base di questo progetto risiede nell'assenza di una piattaforma che affronti simultaneamente gli aspetti medici e emotivi del paziente, andando a promuovere una comunicazione aperta e significativa tra medici familiari e pazienti.

Il progetto promuoverà un aumento della produttività del medico, grazie a una gestione più efficiente del paziente, basata su una quantità maggiore di dati di monitoraggio rispetto al passato. I pazienti avranno a disposizione un luogo virtuale, progettato per loro, che consentirà di comunicare con i familiari lontani, offrendo un rifugio dall'isolamento. Allo stesso tempo, i familiari e i caregiver saranno supportati nel tracciare le attività che il paziente deve svolgere, contribuendo così a migliorare il livello di assistenza e supporto fornito.

### 1.2 Scopo del documento

Questo documento mira a proporre uno standard per identificare, gestire, mantenere e verificare le versioni di tutti i Configuration Items (CI). In particolare, gli obiettivi del Configuration Management Plan (CMP) sono i seguenti:

1. Mantenere l'integrità del prodotto software.
2. Supportare le attività di sviluppo e manutenzione.
3. Massimizzare la produttività riducendo gli errori derivanti dalle modifiche agli artefatti prodotti.

Le seguenti informazioni sono contenute in questo documento:

- Identificazione dei Configuration Items.
- Controllo del processo di cambiamento di un documento.
- Procedura per la richiesta di cambiamento.
- Responsabili del Software Configuration Management (SCM)

L'obiettivo complessivo del CMP è promuovere una gestione efficace per garantire la stabilità, la qualità e la produttività nel ciclo di vita del prodotto.



# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

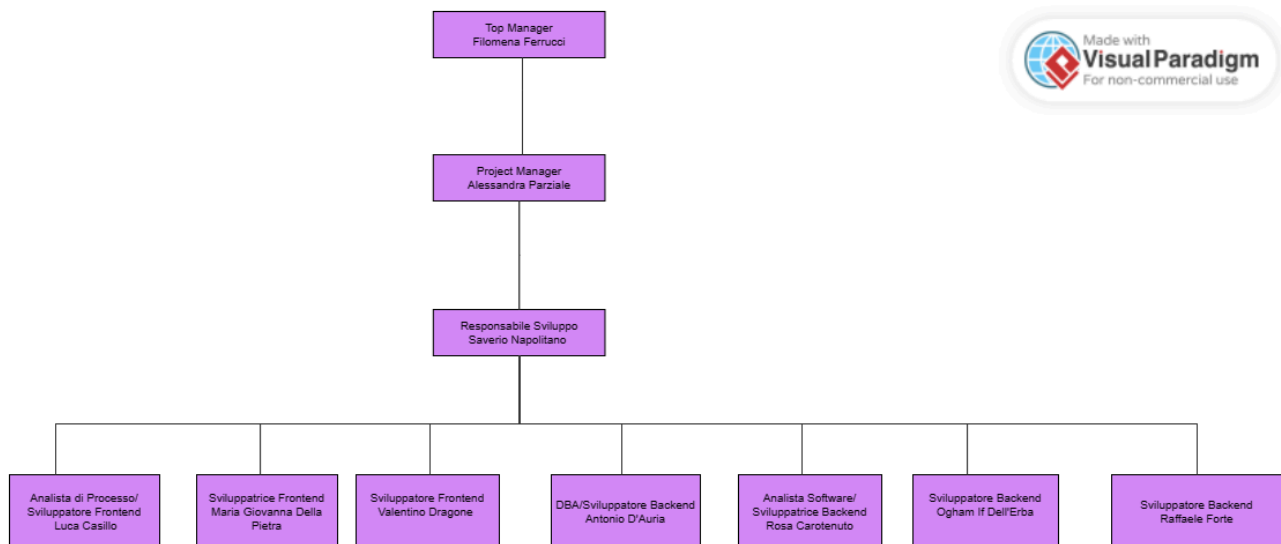
## 2. Management

### 2.1 Fasi del progetto

Sono state identificate le seguenti fasi del progetto:

- Avvio del progetto
- Requirements Elicitation
- Requirements Analysis
- System Design
- System Test Plan and Specification Design
- Object Design
- Source Code Implementation
- Testing
- Rilascio

### 2.2 Organizzazione





# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

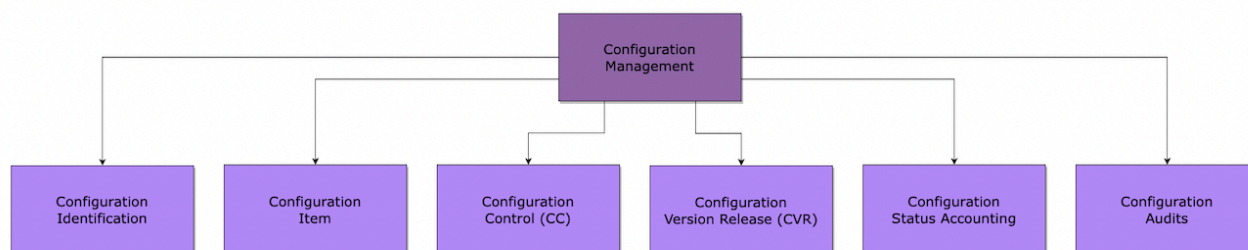
## 2.3 Ruoli e responsabilità

I ruoli e le relative responsabilità nella gestione delle configurazioni sono definiti come segue:

1. Project Managers:
  - a. Responsabilità manageriali globali.
  - b. Identificazione dei Configuration Items.
  - c. Accettazione o rifiuto delle Change Request.
  - d. Assegnazione di responsabilità relative alle Change Requests.
2. Team Members (Developer):
  - a. Compilazione dei documenti di revisione.
  - b. Implementazione delle Change Request per gli artefatti prodotti.

## 3. Attività

---



### 3.1 Configuration Identification

Il Configuration Management viene applicato sia alla documentazione che ai sorgenti del progetto. Dopo aver identificato i Configuration Item, i Project Managers procederanno assegnando un nome all'item e inserendolo nello stato iniziale corrispondente nel Configuration Management Database (CMDB). Successivamente, l'item sarà affidato al team di sviluppo, il quale sarà incaricato di lavorarvi e di monitorare le modifiche tramite un registro (Revision History).

### 3.1 Configuration Item

I Configuration Item costituiscono tutti i tipi di oggetti coinvolti nel Configuration Control. Gli elementi che saranno inclusi come Configuration Item sono:

- Documenti per la gestione e l'esecuzione del progetto.
- Documenti riguardanti lo sviluppo del sistema.
- Documenti di carattere tecnico del sistema.
- Applicativo software con relativa documentazione.
- Altri documenti a discrezione dei Project Managers.



# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

Ciascun Configuration Item è caratterizzato da:

- Un identificativo univoco, generalmente nella forma: "[Anno]\_C04\_[Acronimo\_Documento]".

## 3.2.1 Configuration Management Database (CMDB)

Nel contesto di questo progetto verranno impiegati due diversi Configuration Management Database (CMDB):

1. One Drive:
  - a. Utilizzato per la gestione dei documenti relativi al design dell'applicativo (RAD, SDD, ODD, Documenti di Testing, Manuali, ecc.).
  - b. Ogni documento nel CMDB One Drive contiene una tabella di Revision History. Quest'ultima consente di associare a ciascuna versione le modifiche corrispondenti ai partecipanti coinvolti.
2. GitHub:
  - a. Impiegato per la gestione del codice sorgente del sistema.

## 3.3 Configuration Control (CC)

Una volta che un Configuration Item è incluso nella baseline, tutte le modifiche ad esso apportate devono seguire un protocollo definito. Qualsiasi membro del team può presentare una Change Request, la quale sarà valutata dai Project Managers in base a vari fattori, tra cui l'impatto sul progetto, l'aderenza alle versioni correnti, priorità, risorse, livello di sforzo, rischio e altri criteri ritenuti rilevanti. Se la Change Request verrà approvata, l'implementazione della modifica sarà assegnata a uno o più Developer. Nel caso di modifiche al codice, il Developer si assicurerà del corretto funzionamento e del superamento di eventuali test. I Project Managers, una volta soddisfatti della qualità delle modifiche, accetteranno la richiesta e integreranno i commit nel progetto effettivo.

### 3.3.1 Presentazione Change Request

La presentazione di una Change Request dovrà essere sottomessa ai Project Manager rispettando la struttura riportata:

Change Request			
<b>Nome Progetto:</b> Esistere		<b>Numero:</b> 1	
<b>Change Requester:</b> Alessandra Parziale (AP) Saverio Napolitano (SN)		<b>Data :</b>	



# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

Requested Change:		
Request Type:		
Change Analyzer:		
AP, SN		
Oggetto:		
Descrizione:		
Commenti:		
Data di cambiamento:		

### 3.3.2 Valutazione Change Request

I Project Managers condurranno un'analisi dell'impatto del cambiamento, valutando le modifiche necessarie, i rischi associati e il valore di business corrispondente. A seconda della natura della Change Request (CR), i Project Managers potrebbero decidere di accettare il cambiamento, rifiutarlo o richiedere un consulto con il Top Management e il Cliente. Questa valutazione permette di prendere decisioni informate sulle modifiche proposte, garantendo un approccio ponderato alla gestione dei cambiamenti nel contesto del progetto.

### 3.3.3 Approvazione o rifiuto della Change Request

La decisione di accettare o rifiutare la Change Request (CR) sarà presa dopo un'analisi dettagliata, considerando la stima per la realizzazione (in combinazione con lo stato attuale del progetto) e l'eventuale approvazione da parte del Cliente. Non è stato definito un tempo specifico tra la sottomissione e l'accettazione/rifiuto della CR.

## 3.4 Configuration Version Release (CVR)

L'attività di management delle release viene eseguita quando si verificano condizioni che richiedono il rilascio di una nuova release. Tali condizioni includono:





# Esistere

Per poter abbracciare ogni istante.

- La risoluzione di uno o più bug.
- La risoluzione o la modifica di piccole sezioni della documentazione a causa di inconsistenze rilevate.
- Il completamento di un documento con l'aggiunta e la modifica di numerose sezioni

Queste condizioni indicano specifici eventi o miglioramenti che giustificano la creazione di una nuova release, consentendo un'organizzazione chiara delle versioni della documentazione del progetto.

## 3.5 Configuration Status Accounting

Durante il periodo tra due consegne o milestones, i Configuration Items sono archiviati nella cartella One Drive o su GitHub, dove si svolgono le principali attività di modifica. La gestione dello stato della configurazione verrà effettuata in corrispondenza di ogni milestone significativa o rilascio (consegna) degli artefatti prodotti.

## 3.6 Configuration Audits

Al raggiungimento di una milestone o poco prima di una consegna, il team di sviluppo condurrà attività di revisione su ciascun Configuration Item facente parte della baseline. Successivamente a tali lavori, i Project Managers esamineranno personalmente gli items per garantire:

- La corretta numerazione delle versioni.
- La coerenza delle modifiche tra gli items collegati.
- La qualità delle descrizioni delle modifiche implementate.
- La presenza di tutti gli items.
- La corretta organizzazione dei Configuration Management Databases (CMDDBs).

In caso di necessità, i Project Managers saranno autorizzati a richiedere il rollback di alcune modifiche. Questa operazione sarà eseguita sfruttando i sistemi integrati presenti in One Drive e GitHub, garantendo una gestione efficace e reversibile delle modifiche nel contesto del progetto.