



Laurea Magistrale in Informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



REPORT.IT
ITALIAN DISCRIMINATION COMMUNITY

Software Configuration Management Plan

Report.it

Riferimento	C11_SCMP_V1.0
Versione	1.0
Data	13/01/2023
Destinatario	F. Ferrucci
Presentato da	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
Approvato da	



Sommario

Revision History	3
1. Introduzione	4
2. Management	4
2.1. Fasi del progetto	4
2.2. Organizzazione	4
2.3. Ruoli e responsabilità	5
3. Attività	6
3.1. Configuration Identification	6
3.2. Configuration Item	6
3.3. Configuration Control	7
3.4. Configuration Version Release (CVR)	7
3.5. Configuration Status Accounting	8
3.6. Configuration Audit	8



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
20/12/2022	0.1	Prima stesura	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
21/12/2022	0.2	Introduzione	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
27/12/2022	0.3	Management, Attività	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
13/01/2023	1.0	Revisione finale documento	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone



1. Introduzione

L'obiettivo di questo documento è fornire un modello standard per identificare, controllare, mantenere e verificare le versioni di tutti i Configuration Items (CI), con lo scopo di mantenere l'integrità del prodotto software durante tutta la sua vita, di supportare le attività di sviluppo e manutenzione e di massimizzare la produttività riducendo gli errori.

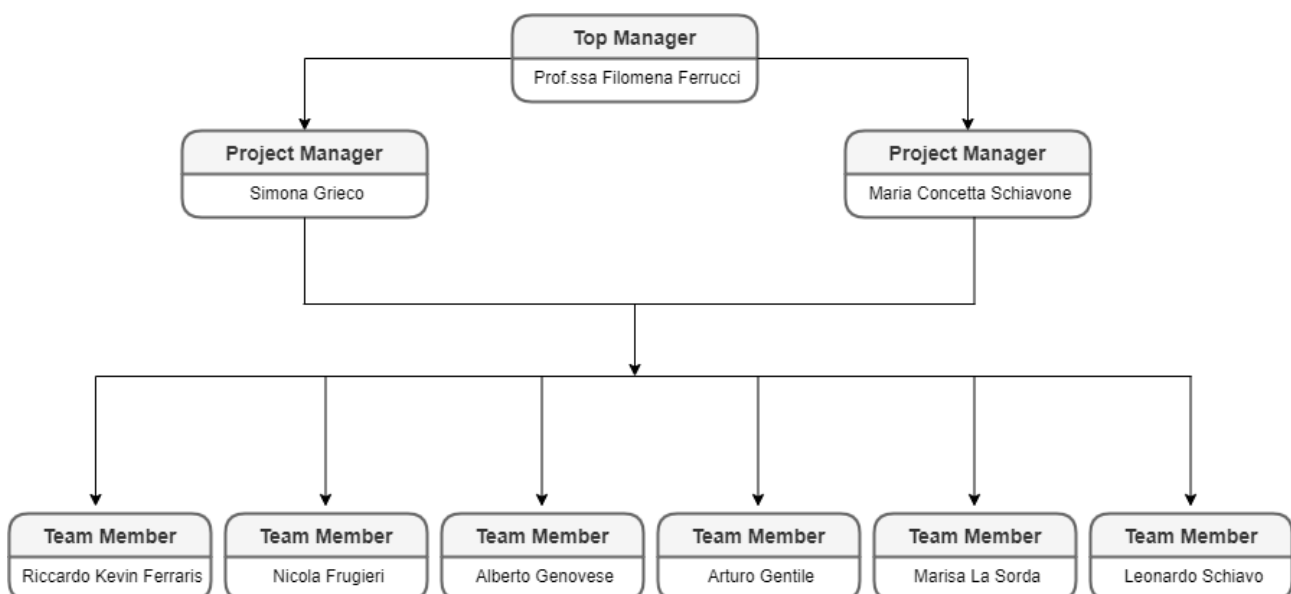
2. Management

2.1. Fasi del progetto

Il progetto è diviso nelle seguenti fasi:

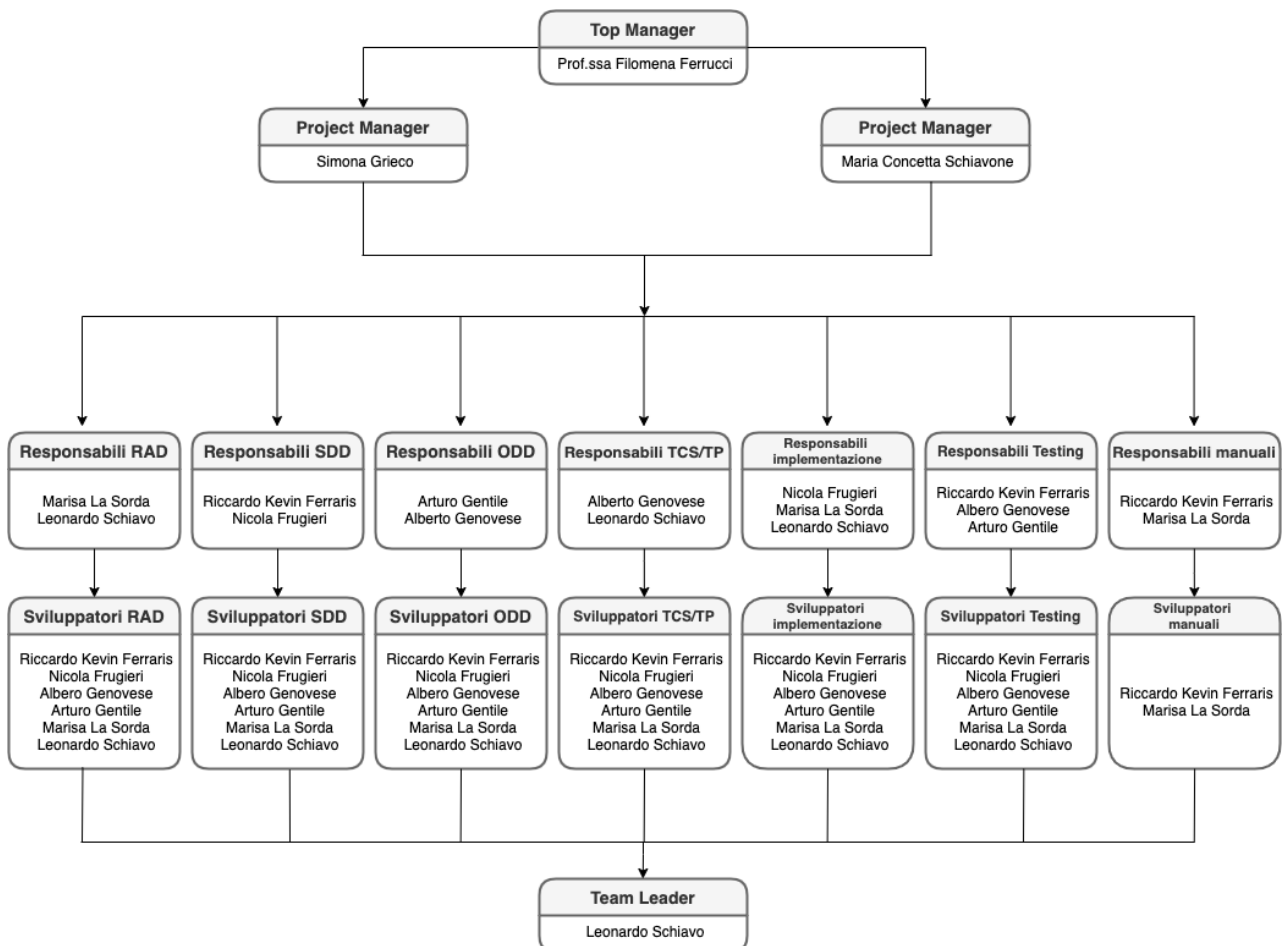
1. Avvio
2. Requirement Elicitation and Analysis
3. System Design
4. Test Plan and Test Case Specification
5. Object Design
6. Implementazione
7. Testing
8. Rilascio

2.2. Organizzazione

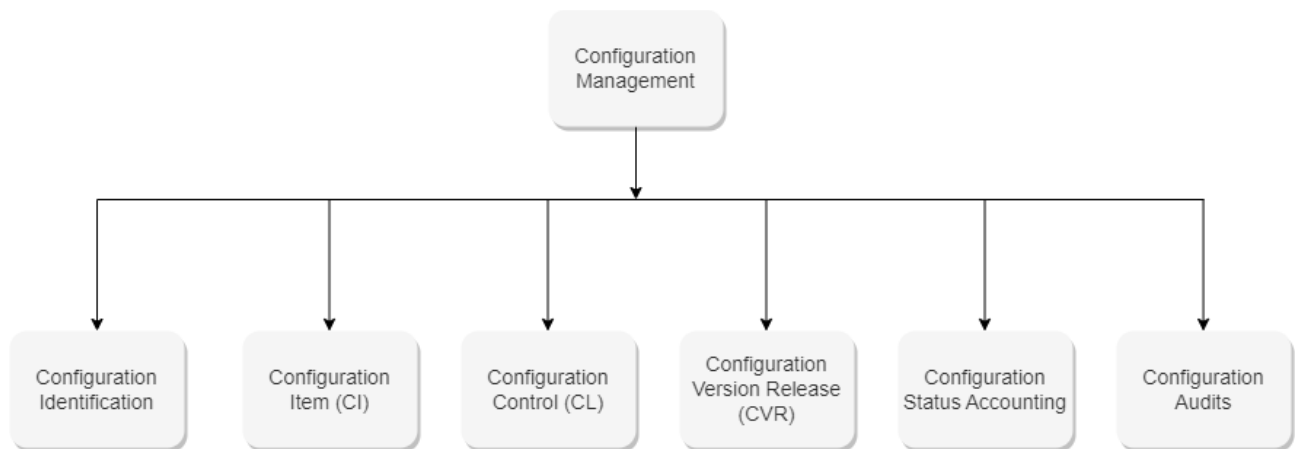


2.3. Ruoli e responsabilità

- La figura del **Top Manager** si occuperà dell'accettazione dei deliverable
- La figura del **Project Manager** è responsabile della gestione di tutti gli aspetti manageriali del progetto. Ha il compito di gestire l'avanzamento ed il completamento del progetto e di coordinare i Team Members
- La figura del **Responsabile** rappresenta il reviewer di un deliverable
- La figura dello **Sviluppatore** è colui che ha prodotto il documento
- La figura del **Team Leader** rappresenta colui che guida il Team e comunica direttamente con i Project Manager.



3. Attività



3.1. Configuration Identification

Il Configuration Management si applica sia alla documentazione che ai sorgenti del progetto.

Il Configuration Identification consente di fornire (durante tutto lo sviluppo e dopo la consegna) l'elenco esatto degli articoli che compongono la configurazione di un prodotto in un momento specifico; in particolare è necessario:

- Utilizzare regole di denominazione per descrivere il modo in cui gli elementi di configurazione devono essere identificati
- Specificare come le diverse versioni di ciascun elemento sono definite in modo univoco. Ciò include convenzioni di denominazione, numeri di versione e lettere.
- Identificare la posizione dell'elenco degli elementi di configurazione e come mantenere e controllare l'elenco

3.2. Configuration Item

I Configuration Item (CI) rappresentano tutti i tipi di oggetti che sono coinvolti nel Configuration Control. Gli elementi sono:

- Documentazione riguardante la gestione e lo sviluppo del sistema
- Documentazione di carattere tecnico che descrive il sistema
- Componenti Software
- Altre componenti, che potranno essere incluse a discrezione dei Project Manager.

Ai Configuration Item sarà attribuito un identificativo univoco e un numero x che rappresenterà la versione del documento.



Il formato sarà il seguente: **C11_<id_documento>_V<x.y>**

- id_documento: identificativo di un documento
- V.x.y: identifica la versione del documento, dove ad ogni modifica, partendo dalla versione 0.1, verrà incrementata la versione. Se non si raggiunge la versione “1.0”, essa viene contata nella revisione finale del documento.

3.3. Configuration Control

Una volta che un Configuration Item rientra nella baseline, ogni modifica ad esso correlata deve seguire un preciso protocollo. Ogni componente del team può sottoporre una change request, la quale passa direttamente alle Project Manager che la valutano e decidono se approvarla o rifiutarla. Se approvata, l'implementazione della modifica viene assegnata ad uno o più developer. Nel caso di modifiche al codice, il developer dovrà assicurarsi il corretto build e il pass dei test dopo l'implementazione della change request.

Riguardo gli accessi, l'intero team di sviluppo ha a disposizione OneDrive riguardo gli artefatti. Nel caso del repository si ha GitHub. I team members dovranno lavorare usando il sistema di branch offerto dalla piattaforma e sottoporre le proprie modifiche mediante pull request sul branch intermedio “develop”. A fine progetto viene effettuato un merge su branch “master”.

3.4. Configuration Version Release (CVR)

L'attività di management delle release è svolta nel momento in cui si verificano condizioni che determinano il rilascio di una nuova release. Esse sono:

- La risoluzione di uno o più bug porta ad un incremento della .y all'interno della versione del codice sorgente;
- La risoluzione o la modifica di piccole parti della documentazione dovute ad inconsistenze rilevate porta all'incremento della .x all'interno della versione del documento;
- La risoluzione di uno o più bug di notevole importanza porta all'aggiornamento della X all'interno del codice sorgente;
- Il completamento di un documento comporta ad una versione definitiva del documento stesso. Di conseguenza, nel caso X sia minore di 1, si passerà alla versione 1.0



3.5. Configuration Status Accounting

I Configuration Item sono memorizzati su OneDrive e poi su GitHub. Questa scelta è stata fatta sia per una maggiore comodità nel recupero degli item, sia per effettuare training ai Team Members sul tool GitHub.

L'accounting dello stato della configurazione avverrà ad ogni release degli artefatti prodotti. I Project Managers dovranno creare una cartella contenente le versioni più recenti degli artefatti prodotti.

3.6. Configuration Audit

Al raggiungimento di una milestone, prima della consegna, saranno effettuate attività di revisione da parte dell'intero team su ogni Configuration Item.

In caso di necessità, le PM potranno richiedere il rollback di alcune modifiche. Esso sarà effettuato su OneDrive per quanto riguarda la documentazione e su GitHub per il codice sorgente.