



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di Gestione dei Progetti Software-Prof.ssa F. Ferrucci



Configuration Management Plan

BeeHave

Riferimento	C14_CMP_ver1.0
Versione	1.0
Data	13/01/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Gianmario Voria, Antonio Della Porta



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
20/12/2022	0.1	Prima stesura	GV, ADP
21/12/2022	0.2	Scrittura capitoli 1,2	GV
28/12/2022	0.3	Scrittura capitolo 3	GV, ADP
13/01/2023	1.0	Revisione per consegna	GV, ADP

Project Managers

Nome	Ruolo	Acronimo	Contatto
Gianmario Voria	Project Manager	GV	g.voria6@studenti.unisa.it
Antonio Della Porta	Project Manager	ADP	a.dellaporta26@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History.....	2
Team Members	Errore. Il segnalibro non è definito.
1. Introduzione	4
1.1. Progetto.....	4
1.2. Scopo del documento.....	4
1.3. Riferimenti.....	4
2. Management	4
2.1. Fasi del progetto.....	4
2.2. Organizzazione	5
2.3. Ruoli e responsabilità	5
3. Attività	6
3.1. Configuration Identification	6
3.2. Configuration Items.....	6
3.3. Configuration Control.....	6
3.4. Configuration Version Release	7
3.5. Configuration Status Accounting.....	7
3.6. Configuration Audit	7



1. Introduzione

1.1. Progetto

Il progetto BeeHave ha come obiettivo quello di fornire una piattaforma web progettata per sensibilizzare sulla tematica della progressiva scomparsa delle api a causa del cambiamento climatico, oltre ad aiutare gli apicoltori ad espandere la propria attività ed offrire loro un contatto più diretto con i propri clienti.

1.2. Scopo del documento

Il Configuration Management Plan ha l'obiettivo di stabilire i ruoli nel configuration management, i configuration item e come verranno gestite le modifiche durante lo svolgimento del progetto.

1.3. Riferimenti

Di seguito una lista agli altri documenti di management:

- [Risk Management Plan](#) (RMP)
- [Cost Baseline](#) (CB)
- [Quality Management Plan](#) (QMP)
- [Software Project Management Plan](#) (SPMP)

Nel presente documento si fa anche riferimento ad altri documenti, sviluppati nell'ambito del corso triennale di Ingegneria del Software. Di seguito, si lasciano alcuni riferimenti utili a questi documenti:

2. Management

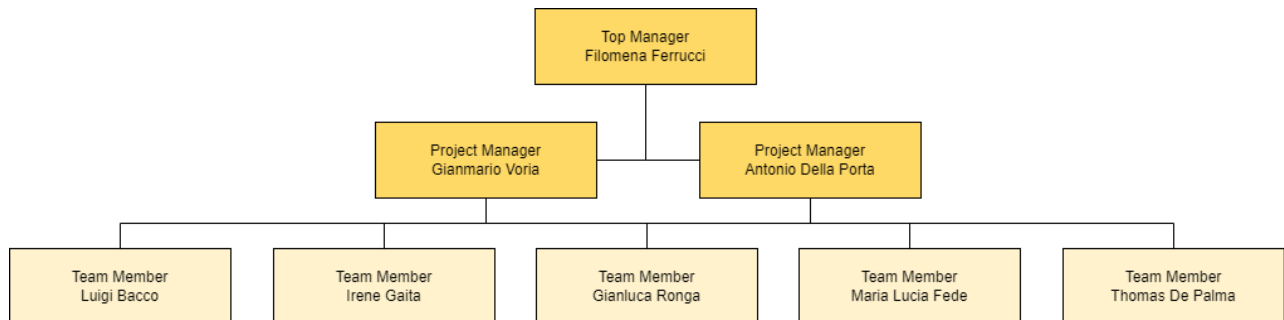
2.1. Fasi del progetto

La realizzazione del progetto Beehave è stata suddivisa nelle seguenti fasi:

- Avvio del progetto
- Requirements elicitation ed analysis
- System design
- System test design
- Object design
- Implementazione
- Testing
- Release

2.2. Organizzazione

Di seguito è mostrato il diagramma dell'organizzazione:



2.3. Ruoli e responsabilità

Nell'ambito del configuration management sono stati identificati i seguenti ruoli:

Project Manager

È la figura responsabile della gestione di tutti gli aspetti manageriali del progetto. Più nello specifico, è responsabile di:

- Identificazione dei Configuration Item;
- Revisione ed accettazione delle Change Request sulla baseline;
- Assegnazione delle responsabilità.

Revision Leader

Uno dei team member si occuperà della revisione periodica degli artefatti. In particolare, controllerà:

- Correttezza sintattica e tecnica;
- Coerenza stilistica con il resto dei documenti.

Developer

Ogni membro del team ricopre il ruolo di sviluppatore. Le responsabilità sono principalmente:

- Implementare effettivamente i requisiti del progetto;
- Eseguire revisioni e compilare i documenti richiesti.

Lead Developer

Uno dei membri del team, in particolare il più esperto sulle tecnologie utilizzate, si occuperà di alcuni compiti oltre allo sviluppo, tra cui:

- Revisione periodica del prodotto implementato;
- Comunicazione coi PM riguardante lo stato di avanzamento del progetto.



3. Attività

In questa sezione verranno descritte le attività di Configuration Management svolte.

3.1. Configuration Identification

Una volta identificati i Configuration Item, questi verranno creati ed inseriti nel Configuration Management Database (CMDB). Successivamente, l'item verrà assegnato al team per la sua realizzazione, tenendo traccia delle modifiche attraverso una revision history.

3.2. Configuration Items

Verranno considerati Configuration Item tutti gli artefatti utili al completamento del progetto. Più nel dettaglio, un artefatto verrà considerato item se rientrerà in una delle seguenti categorie:

- Documentazione di progettazione ed esecuzione del progetto;
- Documentazione relativa allo sviluppo del codice;
- Documentazione utile maggiore comprensione del sistema;
- Applicativo software.

Ogni item relativo alla documentazione seguirà il seguente formato: C14_[AcronimoDocumento]_ver[x.y]. Al momento della creazione, e quindi dell'inserimento nel CMDB, ad ogni item viene assegnata la versione 0.1, incrementando ad ogni modifica il valore dopo il punto. Al momento della consegna, la versione dell'item passa ad 1.0, incrementando ad ogni consegna o milestone successiva il primo valore.

Configuration Management Database (CMDB)

Verranno utilizzati due diversi CMDB:

- **OneDrive** per la gestione dei documenti;
- **Github** per la gestione del codice sorgente.

Si farà affidamento al sistema di pull-based development per la gestione del codice sorgente su Github, mentre si utilizzerà una tabella chiamata "Revision History" per tenere traccia degli aggiornamenti effettuati agli artefatti su OneDrive.

3.3. Configuration Control

Una volta che un Configuration Item rientra nella baseline, tutte le modifiche ad esso fatte devono seguire un preciso protocollo. Ad ogni modifica effettuata, il Project Manager valuta e decide se approvare o meno il lavoro svolto. Se approvata, l'implementazione della modifica viene assegnata ad uno o più developer, eventualmente lo stesso che l'ha proposta, che, dopo averla implementata, si assicurerà della sua corretta propagazione e consistenza.



Periodicamente, il Revision Leader effettua un controllo della documentazione, mentre il Lead Developer effettua una revisione del codice sorgente, indicando eventuali migliorie da effettuare.

Per quanto riguarda gli accessi, l'intero team di sviluppo avrà privilegi completi sulla cartella One Drive, intesi come scrittura e lettura degli artefatti.

Nel caso della repository GitHub, invece, i team members dovranno lavorare usando il sistema di branch offerto dalla piattaforma e sottomettere le proprie modifiche mediante pull request sui i branch master (per le release) e develop (per lo sviluppo).

3.4. Configuration Version Release

L'attività di release è svolta quando si verifica una delle seguenti condizioni:

- Modifica o aggiunta di piccole parti di un documento, che porta all'incremento del valore .y nella versione di quest'ultimo;
- Raggiungimento di una milestone del progetto, che porta all'aumento del valore .x nella versione di quest'ultimo;

3.5. Configuration Status Accounting

Durante il tempo che intercorre tra due consegne o milestones, i CI sono conservati nella cartella One Drive o su GitHub, nelle quali avvengono le principali attività di modifica. L'accounting verrà effettuato ad ogni milestone importante del progetto.

3.6. Configuration Audit

Al raggiungimento di una milestone, o poco prima una consegna, saranno effettuati dei lavori di revisione da parte di tutto il team di sviluppo su ogni CI facente parte della baseline.

Successivamente, i PM revisioneranno personalmente gli items assicurandosi che:

- Siano numerati correttamente;
- Le modifiche siano consistenti;
- Siano tutti presenti;
- Siano stati organizzati correttamente nel CMDB;

In caso di necessità, i PM potranno richiedere il rollback delle modifiche tramite il CMDB.