



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



Documento Criteri Rispettati GreenLeaf

Riferimento	
Versione	1.0
Data	11/02/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Angelo Afeltra, Antonio Giametta, Raffaele Squillante
Approvato da	



Sommario

Revision History	3
1. Introduzione	4
1.1. Scopo del Sistema	4
1.2. Scopo del documento	4
2. Link e Riferimenti	5
3. Requisiti Funzionali Implementati	5
4. Criteri di accettazione	5
5. Criteri di premialità	7



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
11/01/2022	1.0	Prima stesura	A. Afeltra, A. Giametta, R. Squillante



1. Introduzione

1.1. Scopo del Sistema

Sviluppare una piattaforma che incentivi il pubblico a combattere la piaga delle deforestazioni, tema che viene gestito dall'Agenzia Europea dell'Ambiente.

Il sistema mira ad offrire un servizio user-friendly per l'adozione, e quindi la successiva piantumazione, di alberi nelle varie regioni italiane, con opportunità futura di essere scalato a tutta la comunità europea. Inoltre, al fine di incentivare e coinvolgere in primis gli utenti più sensibili al problema, ma in maniera indiretta anche loro amici o parenti, il sistema permetterà anche di regalare alberi adottati ad uno o più dei suddetti.

Green Leaf fornirà, inoltre, un dispositivo IoT per ogni albero adottato al fine sia di potenziare il monitoraggio dell'area, attualmente basato su stazioni fisse che non coprono in maniera dettagliata e peculiare il territorio, e sia di monitorare lo stato di salute e di crescita dell'albero stesso.

Grazie a questi innovativi monitoraggi offerti, sarà inoltre possibile offrire un servizio di previsione della situazione ambientale nel futuro.

Al fine di sensibilizzare il più possibile il pubblico, verranno forniti servizi per calcolare la CO2 causata con l'utilizzo dei mezzi di trasporto, e verranno forniti supporti formativi per avvicinarli alla pratica della piantumazione.

1.2. Scopo del documento

Scopo del presente documento è quello di riassumere i criteri di accettazione e premialità rispettati dal team ed eventuali procedure per verificarli. Oltre ciò, sono riportati anche i vincoli progettuali.

Tali dati fanno riferimento al SOW e ai documenti inseriti nei canali teams dell'esame.



2. Link e Riferimenti

Di seguito sono riportati una serie di link utili:

- Repo di GitHub contenete la documentazione di Management: [Documentazione di Management](#)
- Repo di GitHub contenete il sistema sviluppato e la relativa documentazione: [Sistema Sviluppato](#)

3. Requisiti Funzionali Implementati

Priorità	Numero Implementati	Numero Totali
Requisiti a priorità alta	14	14
Requisiti a priorità media	6	6
Requisiti a priorità bassa	3	2

4. Criteri di accettazione

Criterio	Rispettato	Note
Specifica di minimo 2 e massimo 4 scenari per ogni membro del team	Si	Sono stati sviluppati 12 scenari
Specifica di minimo 2 e massimo 4 requisiti funzionali e non funzionali per membro del team	SI	Sono stati specificati 23 requisiti funzionali (inclusi i requisiti banali) e 21 requisiti non funzionali
Esattamente uno use case per membro del team	SI	Sono stati specificati 5 use case
Esattamente un sequence diagram ogni due membri del team	SI	
Un diagramma a scelta tra statechart e activity diagram ogni due membri del team	SI	Sono stati sviluppati 2 activity diagram e uno state chart
Specifica di un class diagram per team	Si	



Specifica di minimo 2 e massimo 4 design goal per ogni membro del team.	SI	Sono stati specificati 10 design goal
Definizione di un diagramma di decomposizione dei sottosistemi per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.	SI	
Definizione di un deployment diagram per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.	SI	
Uso di minimo uno e massimo due design pattern per team	SI	I design pattern utilizzati sono stati: <ul style="list-style-type: none"> • DAO: usato per gestire le interazioni con database • Singleton: usato per gestire la connessione e le operazioni di scrittura del DB
Ogni studente dovrà effettuare il testing di unità, tramite category partition, di esattamente un metodo di una classe sviluppata.	SI	
Ogni studente dovrà effettuare il testing di sistema, tramite category partition, di esattamente una funzionalità del sistema sviluppato.	SI	



5. Criteri di premialità

Criterio	Rispettato	Note
Uso adeguato di sistemi di build	Si	Per il progetto si è scelto di usare MAVEN
Uso adeguato di un processo di continuous integration tramite Travis	S	Per la CI è stato utilizzato Travis. Esso verifica la correttezza del Check Style e lancia i test
Uso adeguato di tool di controllo della qualità	Si	È stato rispettato il Check Style di Google per Java
Uso adeguato di tool avanzati di testing	Si	Mockito, Katalon e JaCoCo