

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

[RevisionHistory 3](#_Toc127049443)

[1. Introduzione 4](#_Toc127049444)

[1.1. Scopo del Sistema 4](#_Toc127049445)

[1.2. Scopo del documento 4](#_Toc127049446)

[2. Link e Riferimenti 5](#_Toc127049447)

[3. Requisiti Funzionali Implementati 5](#_Toc127049448)

[4. Criteri di accettazione 5](#_Toc127049449)

[5. Criteri di premialità 7](#_Toc127049450)

RevisionHistory

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

1. Introduzione
2. 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. 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.

1. Link e Riferimenti

Di seguito sono riportati una serie di link utili:

* Repo di GitHub contenete la documentazione di Management: [Documentazione di Management](https://github.com/AnttGiam/Green-Leaf)
* Repo di GitHub contenete il sistema sviluppato e la relativa documentazione: [Sistema Sviluppato](https://github.com/GerrySpeaker/GreenLeaf-)

1. 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 |

1. 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:   * 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 |  |

1. 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 sono state utilizzate le GitAction. Esse verificano la correttezza del Check Style e lanciano i test |
| Uso adeguato di tool di controllo della qualità | SI | E stato rispettato il Check Style di Google per Java |
| Uso adeguato di tool avanzati di testing | SI | Mockito, Katalon e JaCoCo |