**WoodLot**

**Problem Statement**

**Versione 0.1**

****

Data: 11/10/2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Coordinatore del progetto:** | |
| **Nome e Cognome:** | **Matricola:** |
| Alessia Ture | 0512107758 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Partecipanti:** | |
| **Nome e Cognome:** | **Matricola:** |
| Raffaella Spagnuolo | 0512107794 |
| Salvatore Di Sanza | 0512106066 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Raffaella Spagnuolo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revisione History** | | | |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 11/10/2022 | 0.1 | Studio ed esplorazione del dominio del problema | [Tutti] |
| 11/11/2022 | 0.1 | Aggiunta requisiti funzionali | RS |
|  | 0.1 | Aggiunta requisiti non funzionali | SDS |
|  | 0.1 | Aggiunta scenari | AT |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sommario

[1. Introduzione 4](#_Toc116400255)

[**1.1** **Dominio del Problema** 4](#_Toc116400256)

[**1.2** **Obiettivi** 4](#_Toc116400257)

[2. Scenari 5](#_Toc116400258)

[**2.1** **S1 – Utente** 5](#_Toc116400259)

[**2.2** **S2 - Utente non registrato** 5](#_Toc116400260)

[**2.3** **S3 – Contadino** 5](#_Toc116400261)

[**2.4** **S4 – Azienda** 5](#_Toc116400262)

[**2.5** **S5 - Gestore catalogo** 5](#_Toc116400263)

[**2.6** **S6 - Gestore ordine** 5](#_Toc116400264)

[**2.7** **S7 - Gestore azienda** 5](#_Toc116400265)

[**2.8** **S8 - Gestore utente** 5](#_Toc116400266)

[3. Requisiti funzionali 6](#_Toc116400267)

[***3.1*** ***Gestione utente non registrato*** 6](#_Toc116400268)

[***3.2*** ***Gestione utente*** 6](#_Toc116400269)

[***3.3*** ***Gestione contadino*** 6](#_Toc116400270)

[***3.4*** ***Gestione azienda*** 6](#_Toc116400271)

[***3.5*** ***Organizzazione catalogo*** 7](#_Toc116400272)

[***3.6*** ***Gestione ordine*** 7](#_Toc116400273)

[4. Requisiti non funzionali 8](#_Toc116400274)

[***4.1*** ***Usabilità*** 8](#_Toc116400275)

[***4.2*** ***Affidabilità*** 8](#_Toc116400276)

[***4.3*** ***Prestazioni*** 8](#_Toc116400277)

[***4.4*** ***Sostenibilità*** 8](#_Toc116400278)

[***4.5*** ***Implementazioni*** 9](#_Toc116400279)

[***4.6*** ***Interfaccia*** 9](#_Toc116400280)

[***4.7*** ***Packaging*** 9](#_Toc116400281)

[***4.8*** ***Operazioni*** 9](#_Toc116400282)

[***4.9*** ***Legali*** 9](#_Toc116400283)

# Introduzione

## **Dominio del Problema**

## **Obiettivi**

# Scenari

## **S1 – Utente**

## **S2 - Utente non registrato**

## **S3 – Contadino**

## **S4 – Azienda**

## **S5 - Gestore catalogo**

## **S6 - Gestore ordine**

## **S7 - Gestore azienda**

## **S8 - Gestore utente**

# Requisiti funzionali

## ***Gestione utente non registrato***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_GUNR\_01 | VisualizzazioneHome | L’utente non registrato deve poter visualizzare la home del sito | Alta |
| RF\_GUNR\_02 | Registrazione | L’utente non registrato deve potersi registrare | Alta |

## ***Gestione utente***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_GU\_01 | Login | L’utente deve poter accedere all’area personale | Alta |
| RF\_GU\_02 | Logout | L’utente deve poter disconnettersi dall’area personale | Alta |
| RF\_GU\_03 | ReimpostaPassword | L’utente dovrebbe poter cambiare la password | Media |
| RF\_GU\_04 | VisualizzazioneProfilo | L’utente deve poter accedere alla pagina personale | Alta |
| RF\_GU\_05 | ModificaDatiPersonali | L’utente deve poter modificare i suoi dati personali | Alta |
| RF\_GU\_06 | EliminaUtente | Il gestore utente dovrebbe poter eliminare un utente | Media |

## ***Gestione contadino***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_GC\_01 | AggiornamentoStatoAlbero | Il contadino deve poter aggiornare lo stato della pianta | Alta |
| RF\_GC\_02 | VisualizzazioneAlberi | Il contadino deve poter visualizzare gli alberi che ha già piantato/deve piantare | Alta |

## ***Gestione azienda***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_GA\_01 | AdesioneIniziativa | L’azienda deve poter aderire ad un’iniziativa proposta | Alta |
| RF\_GA\_02 | CreazioneIniziativa | Il gestore azienda deve poter creare un’iniziativa | Alta |
| RF\_GA\_03 | ModificareIniziativa | Il gestore azienda deve poter modificare un’iniziativa | Alta |
| RF\_GA\_04 | EliminareIniziativa | Il gestore azienda dovrebbe poter eliminare un’iniziativa | Media |

## ***Organizzazione catalogo***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_OC\_01 | VisualizzazioneCatalogo | Tutti gli utenti devono poter visualizzare il catalogo | Alta |
| RF\_OC\_02 | InserireProdotto | Il gestore catalogo deve poter inserire un prodotto nel catalogo | Alta |
| RF\_OC\_03 | ModificareProdotto | Il gestore catalogo deve poter modificare un prodotto del catalogo | Alta |
| RF\_OC\_04 | EliminareProdotto | Il gestore catalogo dovrebbe poter eliminare un prodotto dal catalogo | Media |

## ***Gestione ordine***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RF\_GO\_01 | VisualizzazioneStoricoOrdini | L’utente deve poter visualizzare lo storico degli ordini | Alta |
| RF\_GO\_02 | VisualizzazioneAlberiAcquistati | L’utente deve poter visualizzare l’elenco degli alberi acquistati | Alta |
| RF\_GO\_03 | AcquistoProdotto | L’utente deve poter acquistare un prodotto | Alta |

# Requisiti non funzionali

## ***Usabilità***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RNF\_US\_01 | Usabilità | Il sistema deve essere di facile utilizzo per gli utenti meno esperti. | Alta |
| RNF\_US\_02 | Usabilità | Il sistema deve avere un filtro che gestisca la visualizzazione del catalogo | Alta |
| RNF\_US\_03 | Usabilità | Il sistema deve avere delle FAQ d’utilizzo | Alta |
| RNF\_US\_04 | Usabilità | Il sistema deve impedire all’utente di inserire input che non rispettano le condizioni richieste | Alta |
| RNF\_US\_05 | Usabilità | Il sistema deve avere un menu contestuale per facilitare l’iterazione | Alta |

## ***Affidabilità***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RNF\_RE\_01 | Affidabilità | Il sistema deve prevedere l’autenticazione tramite e-mail e password | Alta |
| RNF\_RE\_02 | Affidabilità | Il sistema deve mantenere le password criptate | Alta |
| RNF\_RE\_03 | Affidabilità | Il sistema deve essere in grado di non perdere dati | Alta |
| RNF\_RE\_04 | Affidabilità | Il sistema deve essere in grado di rispondere a input non validi | Alta |

## ***Prestazioni***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RNF\_PR\_01 | Prestazioni | Il sistema deve essere scalabile | Alta |
| RNF\_PR\_02 | Prestazioni | Il sistema deve svolgere operazioni computazionalmente leggere | Media |
| RNF\_PR\_03 | Prestazioni | Il sistema deve svolgere compiti semplici | Media |

## ***Sostenibilità***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| RNF\_SU\_01 | Sostenibilità | Il sistema deve avere un’architettura in tre livelli con separazione di presentazione, application logic e data layer | Alta |
| RNF\_SU\_02 | Sostenibilità | Il sistema deve essere modulare | Alta |
| RNF\_SU\_03 | Sostenibilità | Il sistema deve essere poter supportato si diversi dispositivi | Alta |

## ***Implementazioni***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| PR\_IM\_01 | Implementazioni | Il sistema deve essere accessibile tramite qualsiasi browser, senza l’ausilio di nessun’altra applicazione | Alta |
| PR\_IM\_02 | Implementazioni | Il sistema deve essere essere implementato in Java, JS, HTML, CSS, AJAX | Alta |

## ***Interfaccia***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| PR\_IN\_01 | Interfaccia | La gestione della sessione consentirà lo scambio dati fra logica di business e front-end | Alta |
| PR\_IN\_02 | Interfaccia | L’approccio classico di query sul DB sarà applicato per l’interfaccia tra logica di business e logica persistente | Alta |

## ***Packaging***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| PR\_PA\_01 | Packaging | Il sistema è usufruibile attraverso browser web senza necessità d’installazioni da parte dell’utente | Alta |
| PR\_PA\_02 | Packaging | Tramite script dedicato il sistema interagirà con il DB | Alta |
| PR\_PA\_03 | Packaging | L’utilizzo del sistema necessita di una connessione ad internet | Alta |

## ***Operazioni***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| PR\_OP\_01 | Operazioni | Il sito deve prevedere permessi di accesso a funzionalità specifiche | Alta |

## ***Legali***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrizione | Priorità |
| PR\_LE\_01 | Legali | Il sistema garantirà le norme sulla privacy GDPR 2016/679 | Alta |
| PR\_LE\_02 | Legali | Il sistema avrà un politica dei cookie | Alta |