

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Analisi del Sistema corrente	WBS id: 1.1.1.1	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Michele Martino		Data di inizio: 23/10/2023	Data di fine: 27/10/2023
Descrizione: Analisi del sistema corrente tramite la definizione di scenari e activity diagram			
Work Product Collegati: RAD			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 5	Skill Richieste: conoscenza del dominio, attenzione ai dettagli	Costi: 160€
input Necessari: Brainstorming e Ricerche			
Output Prodotti: Sezione del sistema corrente			
Rischi: Acquisizione incompleta delle conoscenze del dominio			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): /			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione dei Requisiti Funzionali e Non Funzionali	WBS id: 1.1.1.2	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Mauro Pasquariello		Data di inizio: 30/10/2023	Data di fine: 31/10/2023
Descrizione: Redazione dei requisiti funzionali e non funzionali del sistema proposto			
Work Product Collegati: RAD			
Durata Ore: 11hr	Giorni: 2	Skill Richieste: scrittura chiara, empatia, comprensibile, attenzione ai dettagli e conoscenza di dominio	Costi: 220€
input Necessari: Statement of work, Scope Statement			
Output Prodotti: Tabelle dei requisiti funzionali e non funzionali			

Rischi: Scarsa conoscenza o incomprensioni della conoscenza acquisita pregressa	
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Analisi del Sistema corrente(1.1.1.1)	
Approvato da: Vincent Milione	Data: 05/02/24

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione modello funzionale	WBS id: 1.1.1.3	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Michele Martino		Data di inizio: 01/11/2023	Data di fine: 16/11/2023
Descrizione: Definizione del modello funzionale del sistema proposto attraverso la definizione di scenari, casi d'uso e diagramma di casi d'uso.			
Work Product Collegati: RAD			
Durata Ore: 18h	Giorni: 15	Skill Richieste: conoscenze di base di modellazione UML	Costi: 360€
input Necessari: Tabella dei requisiti funzionali			
Output Prodotti: Scenari, Use Case e Use Case Diagram			
Rischi: Scarsa conoscenza o incomprensioni della conoscenza del dominio e dei requisiti; Poca familiarità con UML			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Definizione dei Requisiti Funzionali e Non Funzionali(1.1.1.2)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione modello oggetti	WBS id: 1.1.1.4	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Davide Califano		Data di inizio: 17/11/2023	Data di fine: 21/11/2023
Descrizione: Identificazione degli oggetti del sistema proposto e creazione del class diagram degli oggetti Entity			
Work Product Collegati: RAD			

Durata Ore: 11hr	Giorni: 5	Skill Richieste: capacità di analisi e applicazione di euristiche (Habbot), conoscenza di base di modellazione UML class diagram	Costi: 220€
input Necessari: Use Case			
Output Prodotti: Tabelle degli oggetti e Class Diagram			
Rischi: Inconsistenza con i requisiti; poca familiarità con UML; Fallimento dell'identificazione di opportuni oggetti			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Definizione modello funzionale(1.1.1.3)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizioni modelli dinamici	WBS id: 1.1.1.5	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: El Mehdi Zitouni		Data di inizio: 22/11/2023	Data di fine: 24/11/2023
Descrizione: Definizione dei sequence diagram, statechart diagram e activity diagram del sistema proposto			
Work Product Collegati: RAD			
Durata Ore: 14hr	Giorni: 3	Skill Richieste: conoscenze di base di modellazione UML	Costi: 280€
input Necessari: Oggetti del sistema identificati			
Output Prodotti: Sequence Diagram, StateChart Diagram e Activity Diagram			
Rischi: Inconsistenza con i requisiti; poca familiarità con UML diagrams da produrre			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Definizione modello oggetti(1.1.1.4)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione Interfaccia Utente	WBS id: 1.1.1.6	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Giuseppe di Sarno		Data di inizio: 22/11/2023	Data di fine: 24/11/2023
Descrizione: Definizione dell'interfaccia utente tramite l'identificazione dei navigational path e la creazione di mock up della piattaforma			
Work Product Collegati: RAD			
Durata Ore: 10hr	Giorni: 3	Skill Richieste: capacità dell'uso di software di grafica, attenzione ai dettagli	Costi: 200€
input Necessari: Use Cases			
Output Prodotti: Navigational Path e Mock up			
Rischi: poca familiarità con software di grafica; Inconsistenze con il modello funzionale			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Definizione dei Requisiti Funzionali e Non Funzionali(1.1.1.2)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione Design Goal e Trade Off	WBS id: 1.1.2.1	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Mauro Pasquariello		Data di inizio: 27/11/2023	Data di fine: 28/11/2023
Descrizione: Definizione dei design goal del sistema e conseguente individuazione di trade-off per design goal in conflitto			
Work Product Collegati: SDD			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 2	Skill Richieste: problem solving, giudizio critico e cost benefit analysis	Costi: 160€
input Necessari: Tabella dei requisiti non funzionali			
Output Prodotti: Design Goal e Trade off			

Rischi: Comunicazione scarsa dei goal fissati; scarsa qualità, incompletezza o ambiguità dei requisiti non funzionali	
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): RAD(1.1.1)	
Approvato da: Vincent Milione	Data: 05/02/24

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Definizione Architettura	WBS id: 1.1.2.2	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Giovanni de Gregorio		Data di inizio: 29/11/2023	Data di fine: 07/12/2023
Descrizione: Definizione dell'architettura del sistema proposto: decomposizione dei sottosistemi e individuazione dei servizi, mapping hardware-software, descrizione controllo di flusso globale, definizione matrice di accesso e gestione dati persistenti			
Work Product Collegati: SDD			
Durata Ore: 30hr	Giorni: 9	Skill Richieste: capacità di progettazione di sistemi software	Costi: 600€
input Necessari: Design goal e trade-off, RAD			
Output Prodotti: Modello architetturale, Deployment Diagram, Component Diagram, Modello ER e Matrice degli accessi			
Rischi: Insufficiente capacità di progettazione; scarsa qualità dei design goal identificati			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Definizione Design Goal e Trade Off(1.1.2.1)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: TP	WBS id: 1.1.3	Parent id: 1.1
Responsabilità: Salvatore Mattiello		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 12/12/2023
Descrizione: Descrizione piano di testing: approccio di testing, funzionalità oggetto di testing, criteri di pass/fail e definizione test case			
Work Product Collegati: RAD			

Durata Ore: 8hr	Giorni: 5	Skill Richieste: conoscenze di base di testing e buona padronanza di category partition	Costi: 160€
input Necessari: RAD, SDD			
Output Prodotti: Test Plan			
Rischi: Mancata conoscenza delle tecniche di testing funzionale; discreta comprensione dei requisiti o dell'architettura del sistema			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): RAD(1.1.1)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: TCS	WBS id: 1.1.4	Parent id: 1.1
Responsabilità: Mauro Pasquariello		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 12/12/2023
Descrizione: Specifica dei test case progettati nel test plan usando il metodo di category partition			
Work Product Collegati: TP			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 5	Skill Richieste: acume nella selezione degli input	Costi: 160€
input Necessari: TP			
Output Prodotti: Test Case Specification			
Rischi: Conoscenza non sufficiente di testing e discreta comprensione dei requisiti o dell'architettura del sistema			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): TP(1.1.3)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Identificazione Design goals,	WBS id: 1.1.6.1	Parent id: 1.1.6

	Trade-offs, COTS e Design Pattern		
Responsabilità: Mauro Pasquariello		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 19/12/2023
Descrizione: Definizione dei design goals con conseguente identificazione dei design pattern e components off the shelf da integrare nel sistema			
Work Product Collegati: ODD			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 5	Skill Richieste: conoscenze di base di object design e familiarità con i design pattern principali	Costi: 160€
input Necessari: RAD, SDD			
Output Prodotti: Tabella dei design goal, schemi di integrazione dei design pattern e COTS			
Rischi: Scarse abilità di progettazione e discreta conoscenza dei design patterns e COTS disponibili			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Consegna Intermedia(1.1.5)			
Approvato da: Vincent Milione		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Specifica delle interfacce	WBS id: 1.1.6.2	Parent id: 1.1.6
Responsabilità: Michele Martino		Data di inizio: 23/01/2023	Data di fine: 25/01/2024
Descrizione: Definizione dei pacchetti del sistema e delle relative interfacce			
Work Product Collegati: ODD			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 3	Skill Richieste: conoscenza di base di object design e di modellazione UML	Costi: 560€
input Necessari: Design goal e Design Pattern			
Output Prodotti: Pacchetti e interfacce del sistema			
Rischi: Scarsa abilità di progettazione e discreta conoscenza dei principi di design			

Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Identificazione Design goals, Trade-offs, COTS e Design Pattern(1.1.6.1)	
Approvato da: Daniele Donia	Data: 05/02/24

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Cliente: Implementazione front-end	WBS id: 1.1.7.2.1	Parent id: 1.1.7.2
Responsabilità: Salvatore Mattiello		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo dell'interfaccia grafica per le funzionalità relative al cliente			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 15hr	Giorni: 20	Skill Richieste: conoscenze base di Thymeleaf e HTML	Costi: 300€
input Necessari: RAD, SDD, pacchetti del sistema			
Output Prodotti: Interfaccia Cliente			
Rischi: Scarsa conoscenza di tecnologie di front-end			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Implementazione back-end e modulo IA	WBS id: 1.1.7.2.2	Parent id: 1.1.7.2
Responsabilità: Davide Califano		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo delle componenti software responsabili della logica di business relativa alle funzionalità del cliente			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 25hr	Giorni: 20	Skill Richieste: conoscenze base di	Costi: 500€

		tecnologie software per il web e machine learning	
input Necessari: RAD, SDD, pacchetti del sistema			
Output Prodotti: Infrastruttura per funzionalità Cliente			
Rischi: Scarsa capacità di programmazione e padronanza delle tecnologie			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Cliente: Testing	WBS id: 1.1.7.2.3	Parent id: 1.1.7.2
Responsabilità: Salvatore Mattiello		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo dei testing di unità, integrazione e sistema relativi alle funzionalità del cliente e conseguente esecuzione			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 20	Skill Richieste: conoscenze base di tool di testing e buona padronanza di category partition	Costi: 160€
input Necessari: TP, TCS			
Output Prodotti: Test case di unità, integrazione e sistema di funzionalità cliente			
Rischi: Scarsa conoscenza di approccio di testing			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary

Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Agricoltore: Implementazione front-end	WBS id: 1.1.7.3.1	Parent id: 1.1.7.3
Responsabilità: Mauro Pasquariello		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo dell'interfaccia grafica per le funzionalità agricoltore			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 10hr	Giorni: 20	Skill Richieste: conoscenze base di Thymeleaf e HTML	Costi: 200€
input Necessari: RAD, SDD, pacchetti del sistema			
Output Prodotti: Interfaccia Agricoltore			
Rischi: Scarsa conoscenza di tecnologie di front-end			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Agricoltore: Implementazione back-end	WBS id: 1.1.7.3.2	Parent id: 1.1.7.3
Responsabilità: El Mehdi Zitouni		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo delle componenti software responsabili della logica di business relativa alle funzionalità del agricoltore			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 15hr	Giorni: 20	Skill Richieste: conoscenze base di tecnologie software per il web	Costi: 300€
input Necessari: RAD, SDD, pacchetti del sistema			
Output Prodotti: Infrastruttura per funzionalità Agricoltore			
Rischi: Scarsa capacità di programmazione e padronanza delle tecnologie			

Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)	
Approvato da: Daniele Donia	Data: 05/02/24

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Agricoltore: Testing	WBS id: 1.1.7.3.3	Parent id: 1.1.7.3
Responsabilità: Giovanni De Gregorio		Data di inizio: 02/01/2023	Data di fine: 26/01/2024
Descrizione: Sviluppo dei testing di unità, integrazione e sistema relativi alle funzionalità del agricoltore e conseguente esecuzione			
Work Product Collegati: Prodotto Software			
Durata Ore: 16hr	Giorni: 0	Skill Richieste: conoscenze base di tool di testing e buona padronanza di category partition	Costi: 320€
input Necessari: TP, TCS			
Output Prodotti: Test case di unità, integrazione e sistema di funzionalità agricoltore			
Rischi: Scarsa conoscenza di approccio di testing			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Specifica delle interfacce(1.1.6.2), Training e Setup(1.1.7.1)			
Approvato da: Daniele Donia	Data: 05/02/24		

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Realizzazione TIR e TSR	WBS id: 1.1.8	Parent id: 1.1
Responsabilità: Davide Califano		Data di inizio: 01/02/2024	Data di fine: 02/02/2024
Descrizione: Esecuzione dei test definiti, report dei risultati e sintesi dell'attività di testing			
Work Product Collegati: TIR, TSR			

Durata Ore: 8hr	Giorni: 0	Skill Richieste: conoscenza dei tool di testing e dimestichezza con ambienti di sviluppo	Costi: 160€
input Necessari: Prodotto Software			
Output Prodotti: Test Incident e Summary Report			
Rischi: scarsa capacità nell'utilizzo dei tool impiegati per il testing potrebbero causare ritardi dell'attività			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Prodotto Software(1.1.7)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Realizzazione Manuale Utente e Manuale di Installazione	WBS id: 1.1.9	Parent id: 1.1
Responsabilità: Giuseppe di Sarno		Data di inizio: 01/02/2024	Data di fine: 02/02/2024
Descrizione: Redazione del manuale utente e del manuale di installazione			
Work Product Collegati: Manuale Utente, Manuale di Installazione			
Durata Ore: 8hr	Giorni: 0	Skill Richieste: conoscenza dettagliata del sistema sviluppato e dell'ambiente di deployment	Costi: 160€
input Necessari: Prodotto Software			
Output Prodotti: Manuale utente, Manuale di Installazione			
Rischi: Assunzioni che l'utente abbia conoscenze pregresse informatiche; Incompletezza dei requisiti;			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): Prodotto Software(1.1.7)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenBridge	Nome WBS Task: Matrice di Tracciabilità	WBS id: 1.1.10.1	Parent id: 1.1.10
Responsabilità: Davide Califano		Data di inizio: 24/11/2023	Data di fine: 07/02/2023
Descrizione: Inserimento nella matrice della tracciabilità dei requisiti funzionali e delle componenti corrispondenti presenti nei documenti successivi			
Work Product Collegati: RAD, SDD, TP, ODD, Prodotto Software			
Durata Ore: 1,5hr	Giorni: 0	Skill Richieste: conoscenza delle relazioni tra gli artefatti prodotti	Costi: 24€
input Necessari: RAD; SDD; ODD; Prodotto Software			
Output Prodotti: Matrice Tracciabilità			
Rischi: scarsa capacità nell'analisi delle relazioni tra I documenti			
Vincoli di precedenza (non puo' iniziare prima del completamento di...): RAD(1.1.1)			
Approvato da: Daniele Donia		Data: 05/02/24	