Work Breakdown Structure Dictionary



Riferimento	C09-WBS-2.0.0
Versione	2.0.0
Data	13/01/2024
Destinatario	Prof. ssa. Ferrucci Filomena
Presentato da	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
23/10/2023	0.0.1	Prima redazione	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia
24/10/2023	0.0.2	Tree structure view e inserimento date e diagrammi	Alfonso Cannavale
25/10/2023	0.0.3	Completamento informazioni wbs dictionary	Domenico Antonio Gioia, Antonio Scognamiglio
30/10/2023	1.0.0	Revisionato	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia
03/01/2023	1.0.1	Modifica WBS per cambio scheduling di Implementazione e Testing	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia
12/01/2024	1.0.2	Modifica WBS per cambio scheduling di Implementazione e Testing	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia
13/01/2024	2.0.0	Revisionato	Alfonso Cannavale, Antonio Scognamiglio, Domenico Antonio Gioia





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Indice

1. Informazioni generali	4
2. Tree Structure View	4
2.1 Training	5
2.2 Requirement elicitation and analysis	6
2.3 System Design	7
2.4 System Testing Design	8
2.5 Consegna intermedia	8
2.6 Object Design	9
2.7 Implementazione	10
2.8 Testing	11
2.9 Finalizzazione	12
2.10 Consegna finale	12
3. WBS Dictionary	13
3.1 Training	13
3.2 Requirement elicitation and analysis	17
3.2.1 Elicitation	17
3.2.2 Analysis	24
3.2.3 Revisione	30
3.3 System Design	31
3.4 System Testing Design	45
3.5 Consegna Intermedia	48
3.6 Object Design	49
3.7 Implementazione	55
3.8 Testing	62
3.9 Finalizzazione	64
3.10 Consegna Finale	67





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS del Progetto SUSTAINER

1. Informazioni generali

Titolo del progetto: SUSTAINER **Identificativo del team**: C09

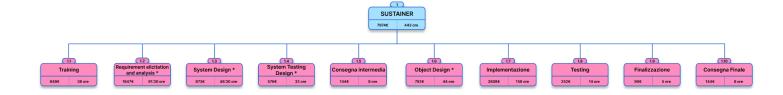
Data: 23 Ottobre 2023

Preparato da:

- Alfonso Cannavale, Project Manager, a.cannavale7@studenti.unisa.it
- Antonio Scognamiglio, Project Manager, a.scognamiglio32@studenti.unisa.it
- Domenico Antonio Gioia, Project Manager, d.gioia7@studenti.unisa.it

2. Tree Structure View

Per rendere più agevole la consultazione, abbiamo organizzato tutte le immagini della Tree Structure View della WBS all'interno di una cartella dedicata.

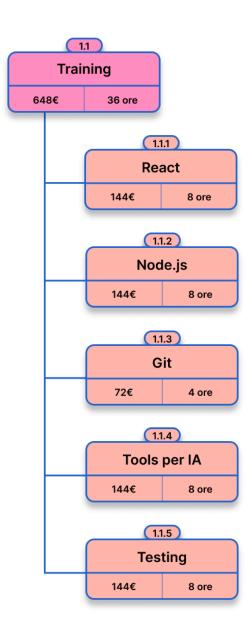






Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.1 Training

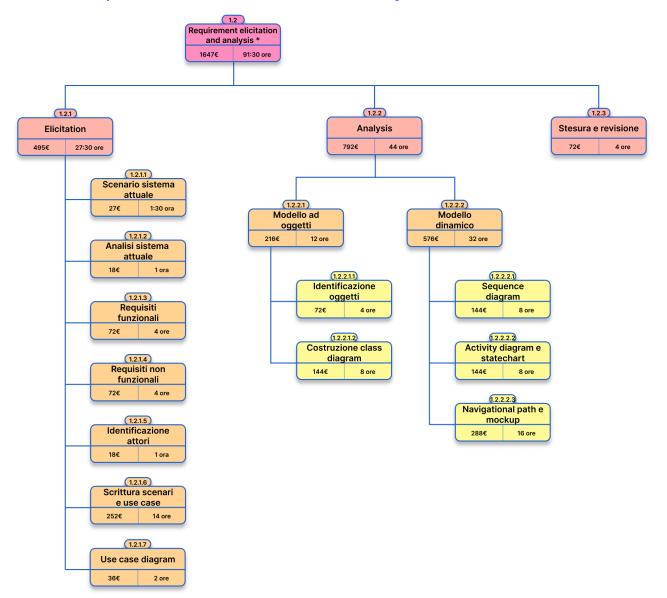






Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.2 Requirement elicitation and analysis



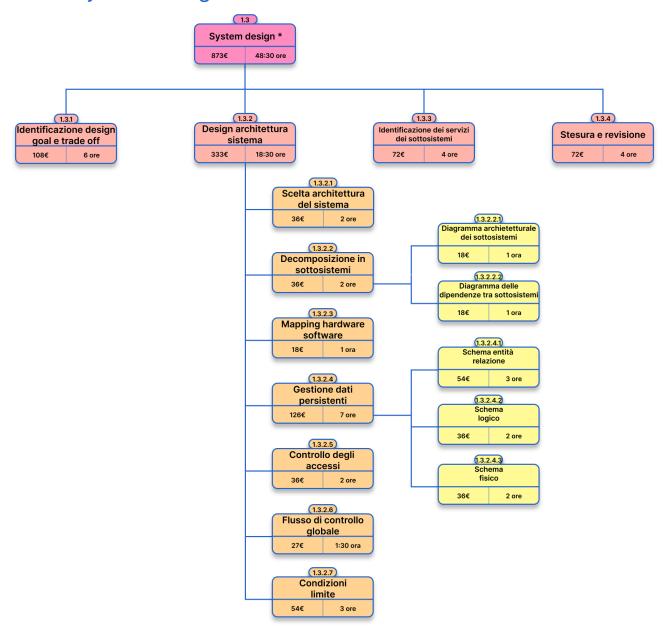
^{*} Sono state comprese 16 ore aggiuntive di meeting in questa fase.





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.3 System Design



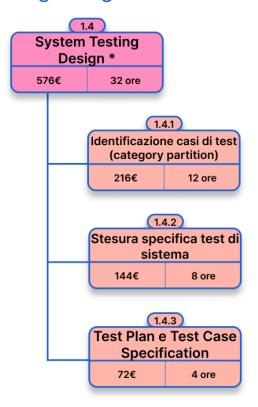
* Sono state comprese 16 ore aggiuntive di meeting in questa fase.





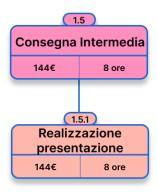
Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.4 System Testing Design



* Sono state comprese 8 ore aggiuntive di meeting in questa fase.

2.5 Consegna intermedia

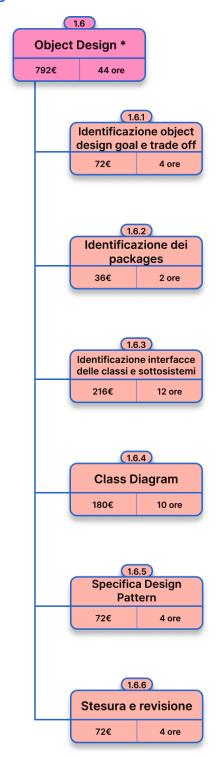






Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.6 Object Design



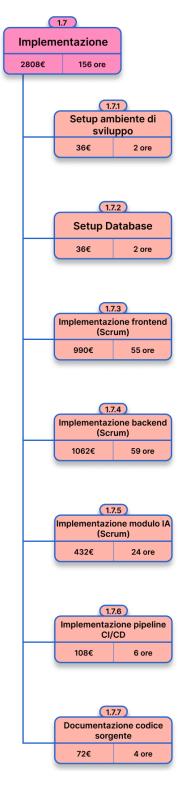
* Sono state comprese 8 ore aggiuntive di meeting in questa fase.





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.7 Implementazione

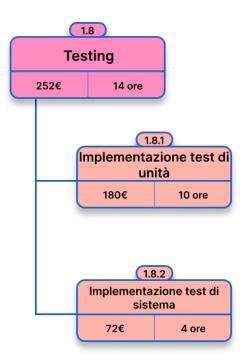






Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.8 Testing





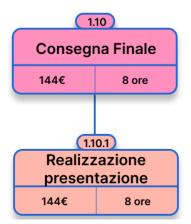


Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

2.9 Finalizzazione



2.10 Consegna finale







Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3. WBS Dictionary

3.1 Training

WBS Training 1.1.1			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item React	WBS ID 1.1.1	Parent ID 1.1
Responsabilità: F	PM con i TM	Data di inizio: 09/12/2023	Data di fine: 09/12/2023
Descrizione: Train	ing sul framework R	eact	
Work Product coll	egati: N/A		
Durata ore: 8	rata ore: 8 Giorni: 1 Skill richieste: Costi: 144€ N/A		
Input necessari: N/A			
Output prodotti: N/A			
Rischi: N/A			
Predecessori: N/A			





WBS Training 1.1.2			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Node.js	WBS ID 1.1.2	Parent ID 1.1
Responsabilità: F	PM con i TM	Data di inizio: 09/12/2023	Data di fine: 09/12/2023
Descrizione: Train	ing su Node.js		
Work Product coll	egati: N/A		
Durata ore: 8 Giorni: 1 Skill richieste: N/A Costi: 144€			Costi: 144€
Input necessari: N/A			
Output prodotti: N/A			
Rischi: N/A			
Predecessori: N/A			

WBS Training 1.1.3			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Git	WBS ID 1.1.3	Parent ID 1.1
Responsabilità: F	PM con i TM	Data di inizio: 09/12/2023	Data di fine: 09/12/2023
Descrizione: Train	ing sull'utilizzo di Gi	t	
Work Product coll	egati: N/A		
Durata ore: 4 Giorni: 1 Skill richieste: N/A Costi: 72€			Costi: 72€
Input necessari: N/A			
Output prodotti: N/A			
Rischi: N/A			
Predecessori: N/A			





WBS Training 1.1.4				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Tools per IA	WBS ID 1.1.4	Parent ID 1.1	
Responsabilità: I PM con Giuseppe Raiola Paduano, Domenico D'Urso e Raffaele Vietri Data di inizio: 23/12/2023			Data di fine: 23/12/2023	
	Descrizione: Training sui tools di IA per l'ottimizzazione della fairness e della sostenibilità energetica			
Work Product coll	egati: N/A			
Durata ore: 8Giorni: 1Skill richieste: N/ACosti: 144€				
Input necessari: N	Input necessari: N/A			
Output prodotti: N/A				
Rischi: N/A				
Predecessori: N/A				





WBS Training 1.1.5			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Testing	WBS ID 1.1.5	Parent ID 1.1
Responsabilità: I PM con i TM		Data di inizio: 09/12/2023	Data di fine: 09/12/2023
Descrizione: Train	ing sulle librerie di t	esting	
Work Product coll	egati: N/A		
Durata ore: 8 Giorni: 1 Skill richieste: N/A Costi: 144€			Costi: 144€
Input necessari: N/A			
Output prodotti: N/A			
Rischi: N/A			
Predecessori: N/A			





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.2 Requirement elicitation and analysis

Il Work Package "Requirement Elicitation and Analysis" comprende le fasi di raccolta, analisi e definizione dei requisiti del sistema, che rappresentano attività essenziali per garantire una comprensione approfondita del problema e la corretta definizione degli obiettivi del progetto. In questo work package sono state pianificate 16 ore di meeting. Questi incontri sono finalizzati alla discussione degli avanzamenti, alla risoluzione di eventuali dubbi o ambiguità e alla collaborazione tra i membri del team per garantire una corretta comprensione e interpretazione dei requisiti.

3.2.1 Flicitation

WBS Elicitation 1.2.1.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Scenario sistema attuale	WBS ID 1.2.1.1	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: Giuseppe Raiola Paduano, Francesco Saporito, Raffaele Curcio		Data di inizio: 26/10/2023	Data di fine: 26/10/2023	
Descrizione: stesu	ıra scenario del siste	ema attuale		
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 1:30	Giorni: 1	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirements elicitation	Costi: 27€	
Input necessari: S	Input necessari: SOW			
Output prodotti: scenario del sistema attuale				
Rischi: • scarsa comprensione del sistema attuale				
Predecessori: N/A				





WBS Elicitation 1.2.1.2				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Analisi sistema attuale	WBS ID 1.2.1.2	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: Ludovica D'Amato		Data di inizio: 08/11/2023	Data di fine: 08/11/2023	
Descrizione: desc	rizione del sistema a	attuale		
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 1 Giorni: 1 Skill richieste: N/A Costi: 18€			Costi: 18€	
Input necessari: S	Input necessari: SOW			
Output prodotti: descrizione del sistema attuale				
Rischi: • scarsa conoscenza del sistema attuale				
Predecessori: 1.2.1.1				



Predecessori: N/A

Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno



WBS Elicitation 1.2.1.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Requisiti funzionali	WBS ID 1.2.1.3	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 30/10/2023	Data di fine: 02/11/2023	
Descrizione: indivistandard IEEE	iduazione e stesura	dei requisiti funzion	ali secondo lo	
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 4	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirements elicitation	Costi: 72€	
Input necessari: S	Input necessari: SOW e analisi del sistema attuale			
Output prodotti: specifica dei requisiti funzionali				
Rischi: scarsa comprensione del sistema da realizzare scarsa conoscenza degli standard per la stesura dei requisiti 				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Elicitation 1.2.1.4				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Requisiti non funzionali	WBS ID 1.2.1.4	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: tutto il team Data di inizio: 30/10/2023 Data di fine 02/11/2023				
Descrizione: indiv standard FURPS+	Descrizione: individuazione e stesura dei requisiti non funzionali secondo lo standard FURPS+			
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 4 Giorni: 4 Skill richieste: conoscenze di base sulla requirement elicitation Costi: 72€				
Input necessari: SOW				
Output prodotti: specifica dei requisiti non funzionali				
Rischi: • scarsa comprensione delle caratteristiche non funzionali cruciali per il				

- scarsa comprensione delle caratteristiche non funzionali cruciali per il sistema
- scarsa comprensione degli standard per la stesura dei requisiti

Predecessori: N/A





WBS Elicitation 1.2.1.5				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione attori	WBS ID 1.2.1.5	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: Gabriel MatteoData di inizio: 03/11/2023Data di fine: 03/11/2023 12:00				
Descrizione: Indiv	iduazione e stesura	attori del sistema		
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 1	Giorni: 0,5	Skill richieste: N/A	Costi: 18€	
Input necessari: S	OW			
Output prodotti: specifica degli attori individuati per l'utilizzo del sistema				
Rischi: • scarsa comprensione del sistema da realizzare				
Predecessori: 1.2.1.3				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Elicitation 1.2.1.6					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Scrittura scenari e use case	WBS ID 1.2.1.6	Parent ID 1.2.1		
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 03/11/2023 12:00	Data di fine: 07/11/2023 12:00		
Descrizione: indivi	duazione e stesura	di scenari e use cas	se		
Work Product coll	egati: RAD				
Durata ore: 14	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sulla requirement elicitation	Costi: 252€		
Input necessari: re	Input necessari: requisiti funzionali e identificazione degli attori				
Output prodotti: specifica degli scenari e degli use case selezionati					
Rischi: scarsa comprensione del sistema da realizzare scarsa capacità di stesura e realizzazione degli scenari e degli use 					

Predecessori: 1.2.1.3 e 1.2.1.5

case





WBS Elicitation 1.2.1.7				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Use case diagram	WBS ID 1.2.1.7	Parent ID 1.2.1	
Responsabilità: Ludovica D'Amato, Antonio D'Amato, Giuseppe Raiola Paduano		Data di inizio: 08/11/2023	Data di fine: 13/11/2023	
Descrizione: realiz	zazione dello use c	ase diagram		
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 4	Skill richieste: conoscenze di base sulla requirement elicitation	Costi: 36€	
Input necessari: s	pecifica degli use ca	ase		
Output prodotti: use case diagram				
Rischi: • scarsa comprensione del sistema da realizzare				
Predecessori: 1.2.1.6				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.2.2 Analysis

Modello ad oggetti

Modello ad ogget	·u				
WBS Modello ad oggetti 1.2.2.1.1					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione oggetti	WBS ID 1.2.2.1.1	Parent ID 1.2.2.1		
Responsabilità: tu	Responsabilità: tutto il team Data di inizio: 07/11/2023 12:00 Data di fine: 13/11/2023				
Descrizione: Indivirealizzare	iduazione e specific	a degli oggetti del s	istema da		
Work Product collegati: RAD					
Durata ore: 4	Giorni: 4,5	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirement analysis	Costi: 72€		
Input necessari: use case e gli artefatti della requirement elicitation del sistema da realizzare					
Output prodotti: specifica degli oggetti					
Rischi: • scarsa capacità di individuare e/o specificare gli oggetti necessari					
Predecessori: 1.2.1.6					





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Modello ad oggetti 1.2.2.1.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Costruzione class diagram	WBS ID 1.2.2.1.2	Parent ID 1.2.2.1	
Responsabilità: Tutto il team		Data di inizio: 14/11/2023	Data di fine: 16/11/2023	
Descrizione: realiz	zazione class diagr	am		
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 8	Giorni: 3	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirement analysis	Costi: 144€	
Input necessari: s	oecifica degli ogget	ti		
Output prodotti: specifica del class diagram				
Rischi: scarsa capacità nell'utilizzo del tool per realizzare il diagramma scarsa capacità di progettazione delle classi 				

Predecessori: 1.2.2.1.1





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Modello dinamico

Il work package "modello dinamico" è una fase del processo di sviluppo in cui vengono definiti i modelli dinamici del sistema. Essi rappresentano il comportamento del sistema nel tempo e includono informazioni come le interazioni tra gli oggetti, gli stati del sistema e le transizioni tra gli stati. Le fasi che compongono questo work package sono:

- Sequence diagram: vengono utilizzati per definire le interazioni tra gli oggetti in uno specifico scenario.
- Activity diagram e statechart: i primi vengono utilizzati per mostrare il flusso delle attività all'interno del sistema, mentre gli secondi per mostrare come gli oggetti cambiano stato.
- Navigational path e mockup: i primi vengono utilizzati per mostrare i percorsi che un utente può seguire attraverso le pagine del sistema, mentre i secondi per mostrare l'aspetto del software prima che venga effettivamente sviluppato.





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Modello dinamico 1.2.2.2.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Sequence diagram	WBS ID 1.2.2.2.1	Parent ID 1.2.2.2	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 17/11/2023	Data di fine: 20/11/2023	
Descrizione: realiz	zazione sequence d	diagrams		
Work Product collegati: RAD				
Durata ore: 8	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirement analysis	Costi: 144€	
Input necessari: o	bject diagram			
Output prodotti: sequence diagram selezionati				
Rischi: scarsa capacità nell'utilizzo del tool per la realizzazione del diagramma scarsa conoscenza dei sequence diagrams 				

Predecessori: 1.2.2.1.1





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Modello dinamico 1.2.2.2.2				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Activity diagram e statechart	WBS ID 1.2.2.2.2	Parent ID 1.2.2.2	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 17/11/2023	Data di fine: 20/11/2023	
Descrizione: realiz realizzare	Descrizione: realizzazione di activity diagram e statechart per il sistema da realizzare			
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 8	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenza di base sulla requirement analysis	Costi: 144€	
Input necessari: u	se case e class diag	ram		
Output prodotti: specifica degli activity diagram e statechart				
Rischi: scarsa capacità nell'utilizzo del tool per la realizzazione del diagramma scarsa conoscenza della teoria per gli activity diagram e statechart 				

Predecessori: 1.2.2.1.1





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Modello dinamico 1.2.2.2.3					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Navigational path e mockup	WBS ID 1.2.2.2.3	Parent ID 1.2.2.2		
Responsabilità: tu	Responsabilità: tutto il team Data di inizio: 21/11/2023 Data di fine: 24/11/2023 12:00				
Descrizione: realiz	zazione del navigat	ional paths e dei mo	ockups		
Work Product coll	egati: RAD				
Durata ore: 16	Giorni: 1,5	Skill richieste:	Costi: 288€		
Input necessari: S	Input necessari: Sequence diagrams				
Output prodotti: navigational path e mockup					
Rischi: scarsa capacità nell'utilizzo del tool per la realizzazione del diagramma scarsa comprensione del sistema da realizzare 					

Predecessori: 1.2.2.2.1





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.2.3 Revisione

WBS Requirement elicitation and analysis 1.2.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura e revisione	WBS ID 1.2.3	Parent ID 1.2	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 23/11/2023	Data di fine: 23/11/2023 12:00	
Descrizione: inser	imento di tutti gli ar	tefatti prodotti nel R	AD e revisione	
Work Product coll	egati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 72€	
Input necessari: a	rtefatti di requireme	nts elicitation e requ	uirement analysis	
Output prodotti: RAD				
Rischi: • revisione poco attenta				
Predecessori: 1.2.2.2.3				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.3 System Design

Il Work Package "System Design" comprende le fasi di progettazione del sistema. Nell'ambito di questo Work Package, sono pianificate 16 ore di meeting. Questi incontri sono finalizzati a discutere dettagli specifici del design e a valutare le scelte progettuali.

Identificazione design goal e trade off

	dentineazione design goare trade on			
WBS System Design 1.3.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione design goal e trade off	WBS ID 1.3.1	Parent ID 1.3	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 23/11/2023 12:00	Data di fine: 27/11/2023 12:00	
Descrizione: ident	ificazione obiettivi c	li design e trade off	di essi	
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 6	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 108€	
Input necessari: R	AD			
Output prodotti: s	pecifica dei design (goal con relativi trad	e off	
Output prodotti: specifica dei design goal con relativi trade off Rischi:				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Design architettura sistema

Il work package "design architettura sistema" è una fase fondamentale del processo di sviluppo del software. In questo viene definita la struttura fondamentale del sistema che include le sue componenti, le loro interazioni e le relazioni con l'ambiente circostante. Le fasi che compongono questo work package sono:

- Scelta architettura del sistema: vengono valutate le diverse architetture possibili e viene scelta quella che meglio soddisfa i requisiti del software.
- Decomposizione in sottosistemi: il sistema viene suddiviso in sottosistemi più piccoli.
- Mapping hardware-software: viene definito il corretto utilizzo e la comunicazione delle componenti software e hardware del sistema.
- Gestione dati persistenti: vengono definiti i dati e come essi verranno memorizzati e gestiti.
- Controllo degli accessi: vengono definite le funzionalità del sistema che saranno protette da accessi non autorizzati.
- Flusso di controllo globale: viene gestita la coordinazione delle attività e degli eventi a livello di sistema per garantire un'implementazione coerente del sistema progettato
- Condizioni limite: vengono definite le condizioni limite in cui il sistema potrebbe operare.





WBS Design architettura sistema 1.3.2.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Scelta architettura del sistema	WBS ID 1.3.2.1	Parent ID 1.3.2	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 27/11/2023 12:00	Data di fine: 27/11/2023	
Descrizione: ident	ificazione dell'archit	ettura del sistema		
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 36€	
Input necessari: d	esign goal e tradeof	f		
Output prodotti: specifica dell'architettura del sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nell'identificazione dell'architettura di un sistema				
Predecessori: 1.3.1				





WBS Decomposizione in sottosistemi 1.3.2.2.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Diagramma architetturale dei sottosistemi	WBS ID 1.3.2.2.1	Parent ID 1.3.2.2	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 28/11/2023	Data di fine: 28/11/2023 12:00	
Descrizione: realiz	zazione del diagran	nma architetturale d	ei sottosistemi	
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 18€	
Input necessari: sp	pecifica dell'architet	tura del sistema		
Output prodotti: diagramma architetturale dei sottosistemi				
Rischi: • scarsa esperienza nella decomposizione in sottosistemi				
Predecessori: 1.3.2.1				





WBS Decomposizione in sottosistemi 1.3.2.2.2					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Diagramma delle dipendenze tra sottosistemi	WBS ID 1.3.2.2.2	Parent ID 1.3.2.2		
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 28/11/2023 12:00	Data di fine: 28/11/2023		
Descrizione: realizzazione del diagramma delle dipendenze					
Work Product collegati: SDD					
Durata ore: 1	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 18€		
Input necessari: diagramma architetturale dei sottosistemi					
Output prodotti: diagramma delle dipendenze tra sottosistemi					
Rischi: • scarsa esperienza nell'individuazione delle dipendenze tra sottosistemi					
Predecessori: 1.3.2.2.1					





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

WBS Design architettura sistema 1.3.2.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Mapping hardware software	WBS ID 1.3.2.3	Parent ID 1.3.2	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 28/11/2023 12:00	Data di fine: 28/11/2023	
Descrizione: individuazione del mapping hardware software e realizzazione del deployment diagram				
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 1	Giorni: 0,5	Skill richieste:	Costi: 18€	
Input necessari: diagramma delle dipendenze tra sottosistemi				
Output prodotti: deployment diagram				
Rischi: • scarsa esperienza nel mapping hardware software				

Predecessori: 1.3.2.2.1





WBS Gestione dati persistenti 1.3.2.4.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Schema entità relazione	WBS ID 1.3.2.4.1	Parent ID 1.3.2.4	
Responsabilità: Gabriel Matteo Balasa, Ludovica D'Amato, Raffaele Curcio		Data di inizio: 29/11/2023	Data di fine: 30/11/2023 12:00	
Descrizione: indivi	iduazione dello sche	ema entità relazione		
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze di base sulla realizzazione di schemi per i DB	Costi: 54€	
Input necessari: artefatti del RAD del sistema da realizzare e mapping hardware software				
Output prodotti: schema entità relazione				
Rischi: • scarsa esperienza nell'individuazione di entità e relazioni				
Predecessori: 1.3.2.3				





WBS Gestione dati persistenti 1.3.2.4.2				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Schema logico	WBS ID 1.3.2.4.2	Parent ID 1.3.2.4	
Responsabilità: Raffaele Vietri, Francesco Saporito, Giuseppe Raiola Paduano		Data di inizio: 30/11/2023 12:00	Data di fine: 01/12/2023 12:00	
Descrizione: realiz	zazione schema log	gico		
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: conoscenza di base sulla realizzazione di schemi per i DB	Costi: 36€	
Input necessari: so	chema entità relazio	ne		
Output prodotti: schema logico				
Rischi: • scarsa esperienza di traduzione da schema ER a schema logico				
Predecessori: 1.3.2.4.1				





WBS Gestione dati persistenti 1.3.2.4.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Schema fisico	WBS ID 1.3.2.4.3	Parent ID 1.3.2.4	
Responsabilità: Antonio D'Amato, Domenico D'Urso		Data di inizio: 01/12/2023 12:00	Data di fine: 01/12/2023	
Descrizione: realiz	zzazione schema fis	ico		
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenza di base sulla realizzazione di schemi per i DB	Costi: 36€	
Input necessari: s	chema logico			
Output prodotti: schema fisico				
Rischi: • scarsa esperienza nella traduzione da schema logico a schema fisico				
Predecessori: 1.3.2.4.2				





WBS Design architettura sistema 1.3.2.5				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Controllo degli accessi	WBS ID 1.3.2.5	Parent ID 1.3.2	
Responsabilità: Raffaele Curcio		Data di inizio: 04/12/2023	Data di fine: 05/12/2023	
Descrizione: spec	ifica del controllo de	egli accessi al sistem	าล	
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 2	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 36€	
Input necessari: d	ecomposizione in so	ottosistemi e schem	a fisico	
Output prodotti: specifica del controllo degli accessi				
Rischi: • scarsa qualità del RAD				
Predecessori: 1.3.2.4.3				





WBS Design architettura sistema 1.3.2.6					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Flusso di controllo globale	WBS ID 1.3.2.6	Parent ID 1.3.2		
Responsabilità: Francesco Saporito		Data di inizio: 04/12/2023	Data di fine: 05/12/2023		
Descrizione: spec	ifica del flusso di co	ntrollo globale del s	istema		
Work Product collegati: SDD					
Durata ore: 1:30	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 27€		
Input necessari: d	Input necessari: decomposizione in sottosistemi e schema fisico				
Output prodotti: specifica del flusso di controllo globale del sistema					
Rischi: • scarsa qualità del RAD					
Predecessori: 1.3.2.4.3					





WBS Design architettura sistema 1.3.2.7				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Condizioni limite	WBS ID 1.3.2.7	Parent ID 1.3.2	
Responsabilità: Raffaele Vietri, Antonio D'Amato		Data di inizio: 04/12/2023	Data di fine: 05/12/2023	
Descrizione: spec	ifica condizioni limit	e del sistema		
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sul system design	Costi: 54€	
Input necessari: N	/A			
Output prodotti: specifica degli use case per le condizioni limite del sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nell'identificazione di condizioni limite				
Predecessori: 1.3.2.4.3				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Identificazione dei servizi dei sottosistemi

	WBS System design 1.3.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione dei servizi dei sottosistemi	WBS ID 1.3.3	Parent ID 1.3		
Paduano, Gabriel N	Responsabilità: Giuseppe RaiolaData di inizio:Data di fine:Paduano, Gabriel Matteo Balasa,04/12/202306/12/2023Ludovica D'Amato, Domenico D'Urso12:00				
Descrizione: ident sottosistemi	Descrizione: identificazione e stesura della specifica dei servizi dei sottosistemi				
Work Product coll	egati: SDD				
Durata ore: 4 Giorni: 2,5 Skill richieste: conoscenze di base sul system design Costi: 72€					
Input necessari: decomposizione dei sottosistemi					
Output prodotti: specifica dei servizi dei sottosistemi					
Rischi: • scarsa esperienza nell'individuazione dei servizi dei sottosistemi					





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

Revisione

WBS System design 1.3.4				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura e revisione	WBS ID 1.3.4	Parent ID 1.3	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 06/12/2023 12:00	Data di fine: 06/12/2023	
Descrizione: stesu	ıra SDD e revisione	degli artefatti prodo	tti	
Work Product coll	egati: SDD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 72€	
Input necessari: a	rtefatti del system c	lesign		
Output prodotti: SDD				
Rischi: • revisione poco attenta				
Predecessori: 1.3.3				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.4 System Testing Design

Il Work Package "System Testing Design" comprende diverse attività finalizzate a identificare, progettare e implementare test per il sistema. In questa fase del progetto, sono programmate 8 ore di meeting. Questi incontri sono fondamentali per coordinare gli sforzi del team, discutere i dettagli delle attività di test e garantire una comprensione comune degli obiettivi di testing.

	WBS System testing design 1.4.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione casi di test (category partition)	WBS ID 1.4.1	Parent ID 1.4		
Responsabilità: tutto il team Data di inizio: 07/12/2023 Data di 08/12/					
Descrizione: ident	ificazione casi di tes	st di sistema con ca	tegory partition		
Work Product coll	egati: Test Plan e Te	est Case Specification	on		
Durata ore: 12	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze di base sul system test design	Costi: 216€		
Input necessari: R	AD e SDD				
Output prodotti: specifica della scelta dei casi di test con category partition					
Rischi: • scarsa esperienza nel testing					
Predecessori: 1.3.4					





WBS System testing design 1.4.2				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura specifica test di sistema	WBS ID 1.4.2	Parent ID 1.4	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 08/12/2023 12:00	Data di fine: 11/12/2023 12:00	
Descrizione: stesu	ıra della specifica de	ei test di sistema		
Work Product coll	egati: Test Plan e Te	est Case Specification	on	
Durata ore: 8	Giorni: 2	Skill richieste: conoscenze di base sul system test design	Costi: 144€	
Input necessari: R	AD e SDD			
Output prodotti: specifica test case di sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nel testing				
Predecessori: 1.4.1				





WBS System testing design 1.4.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Test Plan e Test Case Specification	WBS ID 1.4.3	Parent ID 1.4	
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 11/12/2023 12:00	Data di fine: 12/12/2023 12:00	
Descrizione: stesu	ıra test plan e test c	ase specification		
Work Product coll	egati: Test Plan e Te	est Case Specification	on	
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: conoscenze di base sul system test design	Costi: 72€	
Input necessari: R	AD, SDD e specifica	test di sistema		
Output prodotti: Test Plan e Test Case Specification				
Rischi: • scarsa esperienza nel testing				
Predecessori: 1.4.2				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.5 Consegna Intermedia

WBS Consegna Intermedia 1.5.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Realizzazione presentazione	WBS ID 1.5.1	Parent ID 1.5	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 12/12/2023 12:00	Data di fine: 15/12/2023	
Descrizione: realiz	zazione della prese	ntazione per la cons	segna intermedia	
Work Product coll	egati: RAD, SDD, TP	e TCS		
Durata ore: 8	Giorni: 3,5	Skill richieste: conoscenze per l'uso del tool per la realizzazione della presentazione	Costi: 144€	
Input necessari: R	AD, SDD			
Output prodotti: presentazione intermedia				
Rischi: • scarsa conoscenza del tool per realizzare la presentazione				
Predecessori: 1.4.3				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.6 Object Design

Il Work Package "Object Design" è dedicato alla progettazione dettagliata degli oggetti che costituiranno il sistema, fondamentale per garantire una struttura solida e coesa e comprende diverse attività finalizzate a identificare gli obiettivi e i compromessi del design del sistema, nonché a definire le specifiche che guideranno l'implementazione. In questa fase del progetto, sono programmate 8 ore di meeting. Questi incontri sono fondamentali per garantire una comprensione condivisa del design degli oggetti, facilitare la comunicazione tra i membri del team e affrontare eventuali questioni o dubbi emergenti.

	WBS Object design 1.6.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione object design goal e trade off	WBS ID 1.6.1	Parent ID 1.6		
Responsabilità: Gi Paduano, Gabriel M Raffaele Vietri, Dor	Data di inizio: 13/12/2023	Data di fine: 14/12/2023 12:00			
Descrizione: indivi	Descrizione: individuazione degli obiettivi di object design con relativi trade off				
Work Product coll	egati: ODD				
Durata ore: 4	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze di base dell'object design	Costi: 72€		
Input necessari: S	DD				
Output prodotti: specifica degli object design goal e relativi tradeoff					
Rischi: • scarsa esperienza nell'individuazione degli object design goal • scarsa conoscenza dell'object design					
Predecessori: 1.4.3					





WBS Object design 1.6.2					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione packages	WBS ID 1.6.2.1	Parent ID 1.6.2		
Responsabilità: Antonio D'Amato, Raffaele Curcio, Ludovica D'Amato, Francesco Saporito		Data di inizio: 14/12/2023 12:00	Data di fine: 14/12/2023		
Descrizione: indivi	iduazione dei packa	ge del sistema			
Work Product coll	egati: ODD				
Durata ore: 2	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze di base dell'object design	Costi: 36€		
Input necessari: S	DD				
Output prodotti: s	Output prodotti: specifica dei package del sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nell'identificazione dei package • scarsa esperienza nell'object design					
Predecessori: 1.6.1					





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

	WBS Object design 1.6.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Identificazione interfacce delle classi e sottosistemi	WBS ID 1.6.3	Parent ID 1.6		
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 15/12/2023	Data di fine: 18/12/2023 12:00		
Descrizione: ident dei sottosistemi	Descrizione: identificazione e specificazione delle interfacce delle classi e dei sottosistemi				
Work Product coll	egati: ODD				
Durata ore: 12	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze di base dell'object design	Costi: 216€		
Input necessari: s	pecifica dei package	9			
Output prodotti: specifica delle interfacce delle classi e dei sottosistemi					
Rischi: • scarsa esperienza nell'individuazione delle interfacce delle classi e dei sottosistemi • scarsa esperienza nell'object design					

Predecessori: 1.6.2



Predecessori: 1.6.3

Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno



WBS Object design 1.6.4				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Class Diagram	WBS ID 1.6.4	Parent ID 1.6	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 18/12/2023 12:00	Data di fine: 19/12/2023	
Descrizione: spec	ificazione class diag	ıram		
Work Product coll	egati: ODD			
Durata ore: 10	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze di base sull'object design e UML	Costi: 180€	
Input necessari: s	Input necessari: specifica delle interfacce delle classi e dei sottosistemi			
Output prodotti: class diagram				
Rischi: scarsa esperienza nell'utilizzo del tool per la realizzazione del diagramma scarsa conoscenza dell'object design e/o UML 				





WBS Object design 1.6.5				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Specifica design pattern	WBS ID 1.6.5	Parent ID 1.6	
Responsabilità: A Raffaele Curcio, Lu Francesco Saporito	ıdovica D'Amato,	Data di inizio: 20/12/2023	Data di fine: 20/12/2023	
Descrizione: indiv	duazione design pa	ttern		
Work Product coll	egati: ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: conoscenze di base sull'object design e sui design pattern	Costi: 72€	
Input necessari: c	lass diagram			
Output prodotti: specifica dei design pattern impiegati				
Rischi: • scarsa esperienza sull'object design				
Predecessori: 1.6.4				





	WBS Object design 1.6.6				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura e revisione	WBS ID 1.6.6	Parent ID 1.6		
Responsabilità: Giuseppe Raiola Paduano, Gabriel Matteo Balasa, Raffaele Vietri, Domenico D'Urso		Data di inizio: 21/12/2023	Data di fine: 21/12/2023 12:00		
Descrizione: stesu	ıra e revisione ODD				
Work Product coll	egati: ODD				
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 72€		
Input necessari: O	DD				
Output prodotti: ODD					
Rischi: • revisione poco attenta					
Predecessori: 1.6.5					





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.7 Implementazione

WBS Implementazione 1.7.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Setup ambiente di sviluppo	WBS ID 1.7.1	Parent ID 1.7	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 21/12/2023 12:00	Data di fine: 22/12/2023 12:00	
Descrizione: prepa	arazione dell'ambien	te di sviluppo sui pr	opri PC	
Work Product coll	egati: N.A.			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: conoscenze dei tool di sviluppo	Costi: 36€	
Input necessari: O	DD			
Output prodotti: ambiente di lavoro configurato sui PC del team di sviluppo				
Rischi: • problemi tecnici durante il setup dell'ambiente				
Predecessori: 1.6.6				





WBS Implementazione 1.7.2					
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Setup database	WBS ID 1.7.2	Parent ID 1.7		
Responsabilità: tu	tto il team	Data di inizio: 22/12/2023 12:00	Data di fine: 22/12/2023		
Descrizione: insta	llazione e configura	zione del database d	del sistema		
Work Product coll	egati: N.A.				
Durata ore: 2	Giorni: 0,5	Skill richieste: conoscenze di base sulle basi di dati	Costi: 36€		
Input necessari: N	Input necessari: N.A.				
Output prodotti: N	Output prodotti: N.A				
Rischi: • problemi tecnici durante l'installazione e/o la configurazione del database					
Predecessori: 1.7.1					





WBS Implementazione 1.7.3				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione frontend (Scrum)	WBS ID 1.7.3	Parent ID 1.7	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 21/12/2023 12:00	Data di fine: 18/01/2024	
Descrizione: imple	ementazione delle pa	agine di frontend		
Work Product coll	egati: N.A.			
Durata ore: 55	Giorni: 17,5	Skill richieste: conoscenze di programmazione frontend	Costi: 990€	
Input necessari: N	I.A.			
Output prodotti: pagine di frontend				
Rischi: • scarsa esperienza nello sviluppo frontend				
Predecessori: 1.7.1				





WBS Implementazione 1.7.4				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione backend (Scrum)	WBS ID 1.7.4	Parent ID 1.7	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 22/12/2023 12:00	Data di fine: 18/01/2024	
Descrizione: imple	ementazione della lo	gica di business		
Work Product coll	egati: N.A.			
Durata ore: 59	Giorni: 16,5	Skill richieste: conoscenze di programmazione backend	Costi: 1062€	
Input necessari: N	.A.	•		
Output prodotti: componenti che implementano la logica di business				
Rischi: • scarsa esperienza nell'implementazione backend				
Predecessori: 1.7.2				





WBS Implementazione 1.7.5				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione modulo IA	WBS ID 1.7.5	Parent ID 1.7	
Responsabilità: Giuseppe Raiola Paduano, Raffaele Vietri, Domenico D'Urso		Data di inizio: 02/01/2024 12:00	Data di fine: 18/01/2024	
Descrizione: imple	ementazione e integ	razione modulo IA		
Work Product coll	egati: N.A.			
Durata ore: 24	Giorni: 12,5	Skill richieste: conoscenze di programmazione IA	Costi: 432€	
Input necessari: N	.A.			
Output prodotti: modulo IA integrato con il sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nell'integrazione di un modulo in un sistema				
Predecessori: 1.7.1				





WBS Implementazione 1.7.6				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione pipeline CI/CD	WBS ID 1.7.6	Parent ID 1.7	
Responsabilità: Ludovica D'Amato, Antonio D'Amato, Raffaele Vietri, Raffaele Curcio, Francesco Saporito		Data di inizio: 21/12/2023 12:00	Data di fine: 18/01/2024	
Descrizione: imple	ementazione pipeline	e CI/CD		
Work Product coll	egati: N.A.			
Durata ore: 6	Giorni: 17,5	Skill richieste: conoscenze di base per la programmazione di pipeline di CI/CD	Costi: 108€	
Input necessari: N	.A.			
Output prodotti: pipeline di CI/CD				
Rischi: • scarsa esperienza nell'implementazione di pipeline di CI/CD				
Predecessori: 1.7.1				





WBS Implementazione 1.7.7			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Documentazione codice sorgente	WBS ID 1.7.7	Parent ID 1.7
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 22/12/2023 12:00	Data di fine: 18/01/2023
Descrizione: stesu	ıra documentazione	del codice sorgente	9
Work Product coll	egati: N.A.		
Durata ore: 4	Giorni: 16,5	Skill richieste: conoscenze di base di programmazione	Costi: 72€
Input necessari: N.A.			
Output prodotti: documentazione del codice sorgente			
Rischi: • scarsa esperienza nella documentazione del codice sorgente			
Predecessori: 1.7.1			





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.8 Testing

Predecessori: 1.7.2

WBS Testing 1.8.1				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione test di unità	WBS ID 1.8.1	Parent ID 1.8	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 21/12/2023 12:00	Data di fine: 18/01/2024	
Descrizione: imple	ementazione dei tes	t case di unità		
Work Product coll	Work Product collegati: N.A.			
Durata ore: 10	Giorni: 16,5	Skill richieste: conoscenze di base sul testing di unità e sui tool di testing	Costi: 180€	
Input necessari: test plan				
Output prodotti: test case di unità				
Rischi: scarsa esperienza nel testing di unità scarsa conoscenza dei tool di testing 				





WBS Testing 1.8.2				
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Implementazione test di sistema	WBS ID 1.8.3	Parent ID 1.8	
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 18/01/2024	Data di fine: 22/01/2024 12:00	
Descrizione: imple	ementazione test di	sistema		
Work Product collegati: N.A.				
Durata ore: 4	Giorni: 2,5	Skill richieste: conoscenze di base del testing d'integrazione e dei tool di testing	Costi: 72€	
Input necessari: si	Input necessari: sistema implementato			
Output prodotti: test di sistema				
Rischi: • scarsa esperienza nel system testing • scarsa conoscenza dei tool di testing				
Predecessori: N.A.				





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.9 Finalizzazione

Predecessori: 1.7.7

WBS Finalizzazione 1.9.1			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura manuale d'uso	WBS ID 1.9.1	Parent ID 1.9
Responsabilità: Antonio D'amato, Gabriel Matteo Balasa, Francesco Saporito		Data di inizio: 18/01/2024	Data di fine: 22/01/2024 12:00
Descrizione: stesu	ıra manuale d'uso		
Work Product collegati: manuale d'uso			
Durata ore: 2	Giorni: 2,5	Skill richieste: conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 36€
Input necessari: sistema implementato			
Output prodotti: manuale d'uso			
Rischi: • scarsa esperienza nell'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti			





WBS Finalizzazione 1.9.2			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Stesura manuale di installazione	WBS ID 1.9.2	Parent ID 1.9
Responsabilità: Ludovica D'Amato, Raffaele Vietri, Domenico D'Urso		Data di inizio: 18/01/2024	Data di fine: 22/01/2024 12:00
Descrizione: stesu	ıra manuale d'install	azione	
Work Product collegati: manuale d'installazione			
Durata ore: 2	Giorni: 2,5	Skill richieste: conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 36€
Input necessari: sistema implementato			
Output prodotti: manuale di installazione			
Rischi: • scarsa esperienza nell'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti			
Predecessori: 1.7.7			



Predecessori: 1.8.2

Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno



WBS Testing 1.9.3			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Report dei test	WBS ID 1.9.3	Parent ID 1.9
Responsabilità: Giuseppe Raiola Paduano, Raffaele Curcio		Data di inizio: 22/01/2024 12:00	Data di fine: 22/01/2024
Descrizione: stesu	ıra report dei test		
Work Product collegati: report dei test			
Durata ore: 1	Giorni: 0,5	Skill richieste conoscenze per l'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti	Costi: 18€
Input necessari: N.A.			
Output prodotti: test report			
Rischi: • scarsa esperienza nell'utilizzo dello strumento per la scrittura dei documenti			





Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

3.10 Consegna Finale

WBS Consegna Finale 1.10.1			
Nome Progetto SUSTAINER	Nome WBS Item Realizzazione presentazione	WBS ID 1.10.1	Parent ID 1.10
Responsabilità: tutto il team		Data di inizio: 23/01/2024	Data di fine: 24/01/2024
Descrizione: realiz	zazione presentazio	one	
Work Product collegati: presentazione finale			
Durata ore: 8	Giorni: 1,5	Skill richieste: conoscenze per l'uso del tool per la realizzazione della presentazione	Costi: 144€
Input necessari: test report			
Output prodotti: presentazione finale			
Rischi: • scarsa conoscenza del tool per realizzare la presentazione			
Predecessori: 1.9.3			