

# Work Breakdown Structure Dictionary GreenTrails

Riferimento	2023_C03_WBSD
Versione	2.0
Data	07/02/2024
Destinatario	Azienda GreenSpireAl
Presentato da	Davide La Gamba, Gerardo Festa
Approvato da	



# **Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autori
29/10/2023	0.1	Prima stesura (RAD)	Gerardo Festa, Davide La Gamba
11/11/2023	0.2	Seconda stesura (RAD e SDD)	Gerardo Festa, Davide La Gamba
25/11/2023	0.3	Terza stesura (termine SDD e documenti di testing)	Gerardo Festa, Davide La Gamba
26/11/2023	0.4	Quarta stesura (termine ODD)	Gerardo Festa, Davide La Gamba
28/11/2023	0.5	Quinta stesura (implementazione e manuali)	Gerardo Festa, Davide La Gamba
16/12/2023	1.0	Revisione	Gerardo Festa, Davide La Gamba
19/12/2023	1.1	Accorpamento task WP Action Items in WP RAD, aggiornamento identificativi e immagini, aggiornamento descrizione Work Package RAD	Gerardo Festa, Davide La Gamba
10/01/2024	1.2	Aggiornamento identificativi, paragrafo 2 e diagrammi	Gerardo Festa, Davide La Gamba
05/02/2024	1.3	Aggiornamento WBS Dictionary e diagrammi	Gerardo Festa, Davide La Gamba
06/02/2024	1.4	Aggiornamento WBS Dictionary e diagrammi	Gerardo Festa, Davide La Gamba
07/02/2024	2.0	Aggiornamento e revisione	Gerardo Festa, Davide La Gamba



#### Sommario

Revision History	2
Work Breakdown Structure (WBS) del Progetto GreenTrails	5
1. Introduzione	5
1.1. Ambito del progetto	5
1.2. Organizzazione del documento	5
2. Work Breakdown Structure	6
2.1. Approccio	6
2.2. Panoramica	6
3. WBS Dictionary	7
3.1. Work Packages	7
3.2. WBS Tasks	11
3.2.1. Meetings	11
3.2.2. RAD	20
3.2.2.1. Requirements Specification	20
3.2.2.1.1. Sistema Corrente	22
3.2.2.1.2. Sistema Proposto	23
3.2.2.2. Analysis Model	28
3.2.2.2.1. Modello del Sistema	30
3.2.2.2.1.1. Object Model	30
3.2.2.2.1.2. Modelli Dinamici	31
3.2.3. Checklist RAD	33
3.2.4. Integrazione RAD	34
3.2.5. Studio del dominio del problema	35
3.3. SDD	36
3.3.1. Architettura Sistema Proposto	38
3.3.2. Funzionalità dei sottosistemi	43
3.3.3. Checklist SDD	44
3.3.4. Integrazione SDD	45
3.3.5. Presentazione intermedia	46
3.4. ODD	47
3.4.1. Checklist ODD	52
3.4.2. Integrazione ODD	53



3.5.	Training e Implementazione	54
3.6.	Testing	57
3.6.1.	Test Plan	58
3.6.2.	Test Case Specification	61
3.6.3.	Test di Unità	62
3.6.4.	Test di Sistema	63
3.6.5.	Test Incidente Report	64
3.6.6.	Test Summary Report	65
3.7.	Manuali	66
3.8.	Project Management	69



# Work Breakdown Structure (WBS) del Progetto GreenTrails

## 1. Introduzione

# 1.1. Ambito del progetto

L'azienda GreenSpireAI, attraverso il nuovo progetto GreenTrails, mira a favorire il turismo ecosostenibile sul territorio dei comuni italiani, incentivando le aziende a investire maggiormente su questo aspetto e permettendo ai visitatori di pianificare automaticamente un itinerario di viaggio che abbia un basso impatto sull'ambiente, in modo da aumentare il proprio volume di business e la propria rilvenaza nel settore dell'ecosostenibilità.

Le funzionalità che caratterizzano il sistema sono:

- 1. Registrazione e login del visitatore
- 2. Ricerca di un'attività da parte del visitatore
- 3. Prenotazione di un'attività da parte del visitatore
- 4. Visualizzazione delle prenotazioni effettuate da parte del visitatore
- 5. Pianificazione intelligente automatizzata di un percorso di attività ecosostenibili per il visitatore
- 6. Registrazione e login del proprietario di un'attività
- 7. Registrazione e modifica di un'attività da parte del proprietario dell'attività
- 8. Immissione e modifica delle informazioni di ecosostenibilità da parte del proprietario dell'attività
- 9. Modifica dei valori di ecosostenibilità di un'attività da parte di un amministratore
- 10. Visualizzazione e gestione delle prenotazioni ricevute da parte del proprietario di un'attività
- 11. Creazione di account amministratore e login

## 1.2. Organizzazione del documento

Il presente documento mostra la Work Breakdown Structure realizzata per la prima demo del prodotto da realizzare. In particolare, è descritto l'approccio utilizzato per l'individuazione dei task, è riportata l'intera WBS definita per la prima demo sotto forma di diagramma, corredata delle ore e dei costi previsti ed effettivi. In seguito, sono dettagliate le tabelle di WBS Dictionary con le rispettive ore, giorni, costi e date di fine e inizio previste.



#### 2. Work Breakdown Structure

# 2.1. Approccio

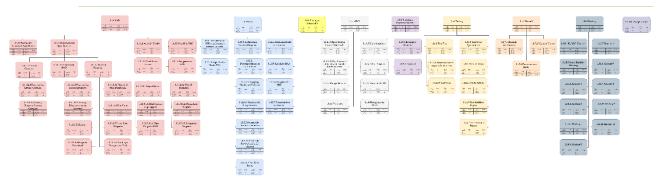
È stato utilizzato il Product component approach per la prima definizione della WBS, andando a definire i task dalle sezioni dei deliverables da produrre, includendo anche i Meetings e gli Action Items.

Per la durata in giorni, è stato considerato anche il weekend come giorno lavorativo.

Per la stima della durata dei task in termini di ore di lavoro, durata in giorni e costi, è stata utilizzata la tecnica di stima tramite Esperti, utilizzando l'esperienza dei Project Manager che precedentemente hanno svolto un progetto molto simile, considerando come costi quelli indicati nel documento 2023\_C03\_BC. Il giorno 19/12/2023 è stato deciso di inglobare il WP Action Items all'interno del WP RAD, e di conseguenza sono stati aggiornati i relativi valori, identificativi, descrizione del Work Package RAD e immagini.

Il presente documento riporta i task previsti fino al rilascio della prima Demo del sistema.

#### 2.2. Panoramica

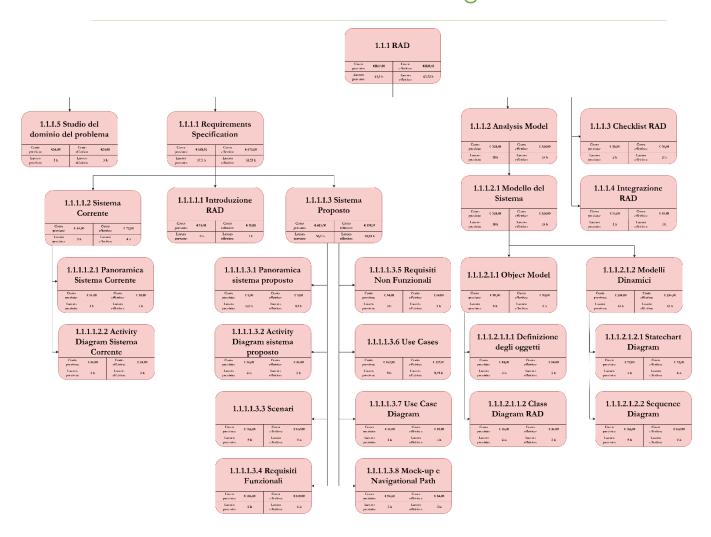


Per motivi di leggibilità, la panoramica è stata inserita in un file separato, denominato 2023\_C03\_WBSDiagram.png.



# 3. WBS Dictionary

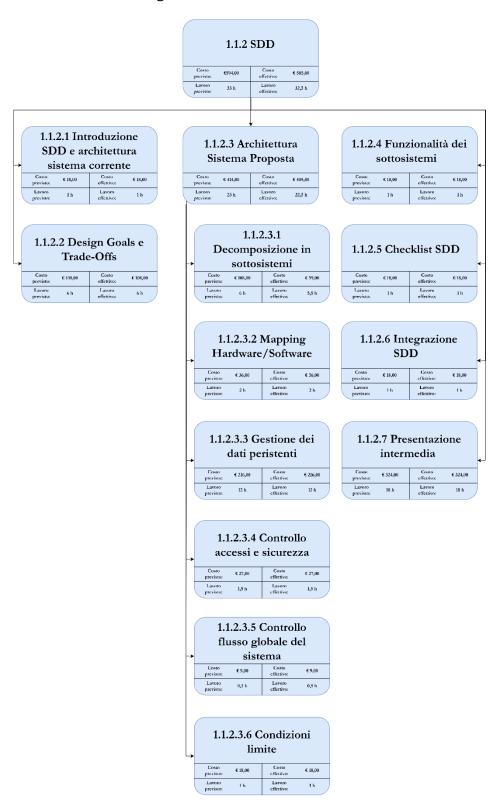
# 3.1. Work Packages





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : F	Requirements Analysis	WBS id: 1.1.1	Parent id: 1.1
Responsabilità: Tutti i	TM		Data di inizio:	Data di fine:
			07/11/2023	02/12/2023
Descrizione: Studio del	dominio del probl	lema, realizzazione del Requ	irements Analysis Docu	ment (RAD), composto
dalle fasi di Requirement	Specification, Ar	nalysis Model, Checklist e In	tegrazione. La fase di Re	equirements Specification è
mirata all'elicitazione dei	requisiti tramite la	stesura di activity diagram	del sistema corrente e pr	oposto, scenari, use cases,
stesura dei requisiti e dei	mock-up. La fase	di Analysis Model è mirata	ad ottenere maggiori det	tagli sul comportamento
atteso del sistema propos	to tramite la stesu	ra di statechart diagrams e s	equence diagrams, e trar	nite la definizione degli
oggetti, andando a compo	orre l'Object Mod	el e i Modelli Dinamici, che	nella loro interezza desc	rivono il Modello del
Sistema.				
Work Product collegati	: RAD, Project C	Charter, Scope Statement,	Statement Of Work, M	Latrice di tracciabilità
		Skill Richieste: Conosce	enza delle tecniche di	
Durata ore: 58,5	Giorni: 26	requirements elicitation e	requirements analysis,	Costi: € 1053,00
		UML e della composizion	ne del RAD	
Input necessari: Scope	Statement Docu	ment		
Output prodotti: RAD,	Matrice di tracc	iabilità		
Rischi: Poca conoscenza	del dominio del s	sistema da descrivere, incert	ezze sulle basi teoriche n	necessarie alla stesura del
documento, incertezze su	ll'uso di draw.io e	e Balsamiq.		
Vincoli di precedenza (	non può iniziare	prima del		
completamento di):			/	
Approvato da:			Data: 01/12/2023	







	11090110 013/1371	./ \. <u>_</u>	020 2024	
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: System Design Document (SDD)		WBS id: 1.1.2	Parent id: 1.1
Responsabilità: Tutti i TM			Data di inizio:	Data di fine:
responsabilita. Tutti i ini			30/11/2023	17/12/2023
Descrizione: Stesura del System	Design Document (SDD), com	posto	dalle fasi di descrizione	del sistema corrente,
definizione dei Design Goals e de	ei Trade Offs che guidano la sele	ezione	e conseguente descrizio	one dell'Architettura del
sistema proposto; in seguito, si in	dividuano le Funzionalità dei sc	ttosist	emi e si effettuano Che	cklist e Integrazione per
assicurarsi della qualità del docum	nento. L'Architettura del Sistema	a Prop	osto è dettagliata dalla c	lefinizione della
Decomposizione in sottosistemi,	Mapping HW/SW, il meccanism	no di	Gestione dei dati persist	enti, il Controllo degli
accessi e sicurezza, il controllo de	el flusso globale del sistema e la	definiz	zione delle condizioni lir	nite. Realizzazione della
presentazione intermedia.				
Durata ore: 51 Input necessari: Sequence Dia	Giorni: 10	Cono di so dei ti del ce	richieste: escenza di draw.io, escenza dei concetti ttosistemi, servizi, pi di architettura, encetto di design e e trade-offs.	Costi: €594,00
Input necessari: Sequence Dia	grams			
Output prodotti: System Desig	n Documents			
Rischi: Poca conoscenza dei tipi	di architettura dei sistemi, del fu	ınzion	amento del sistema pro	posto, dei meccanismi di
collegamento e comunicazione tr	a le componenti del sistema, del	mecc	anismo di gestione dei d	ati persistenti.
Vincoli di precedenza (non pu	ò iniziare prima del			
			1.1.1.2.1.2.2	

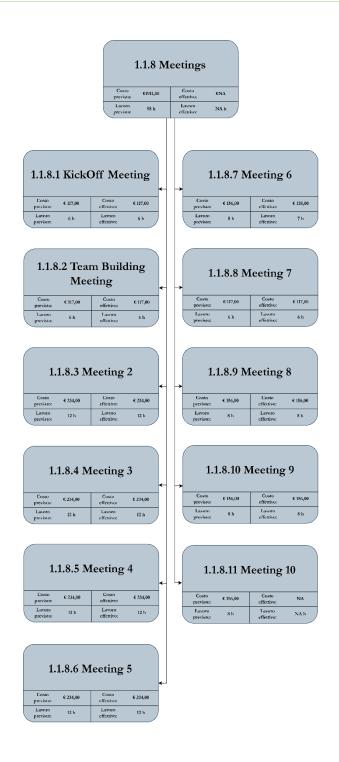
Il WP dell'SDD è stato aggiornato per riflettere l'inserimento della Presentazione intermedia in esso.

Data: 17/12/2023



### 3.2. WBS Tasks

# 3.2.1. Meetings





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : KickOff Meeting		WBS id: 1.1.8.1	Parent id: 1.1.8	
Responsabilità: Tutti, Account	ability: DLG		Data di inizio:	Data di fine:	
			16/10/2023	16/10/2023	
Descrizione: Dare ufficialmente	inizio al progetto, presentare i p	orincip	pali		
stakeholder, illustrare gli obiettivi	principali del progetto e rispone	dere a	domande sulla		
pianificazione del progetto.					
W. 1 D. 1					
Work Product collegati: SOW					
Durata ore: 6	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 117,00	
Input necessari: SOW					
Output prodotti:					
Rischi: /					
Vincoli di precedenza (non puo	iniziare prima del		/		
completamento di):			,		
			Data: 16/10/2023		



Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Team Building Meeting		WBS id: 1.1.8.2	Parent id: 1.1.8		
Responsabilità: Tutti, Account	ability: GF		Data di inizio:	Data di fine:		
			16/10/2023	16/10/2023		
Descrizione: Dare l'opportunità	ai Team Members e ai Project l	Manag	ers			
di conoscersi meglio e discutere d	el Team Contract.					
Work Product collegati: SOW,	Work Product collegati: SOW, TC					
Durata ore: 6	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 117,00		
Input necessari: SOW, TC						
Output prodotti:						
Rischi: /						
Vincoli di precedenza (non puo completamento di):	Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:			Data: 16/10/2023			



WBS Dictionary						
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	2	WBS id: 1.1.8.3	Parent id: 1.1.8		
Responsabilità: Tutti, Account	ability: RG		Data di inizio:	Data di fine:		
			23/10/2023	23/10/2023		
Descrizione: Analizzare lo stato	degli Action Item, discutere de	lla data	a di scadenza del progett	o, discutere dei		
documenti Team Contract e Scop	e Statement					
Work Product collegati: TC, So	cope Statement					
Durata ore: 12	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 234,00		
Input necessari: TC, Scope State	ement					
Output prodotti: Scope Stateme	Output prodotti: Scope Statement					
Rischi: /						
Vincoli di precedenza (non pue	Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.8.2					
completamento di):			1,1,0,2			
Approvato da:			Data: 23/10/2023			

Nome WBS task: Meeting	3	WBS id: 1.1.8.4	Parent id: 1.1.8		
tability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:		
		30/10/2023	30/10/2023		
on Item prodotti, proseguire co	n la				
definizione dello Scope Statemen					
Work Product collegati: Scope Statement					
Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 234,00		
Input necessari: Scope Statement					
Output prodotti: Scope Statement					
Rischi: /					
	Nome WBS task: Meeting tability: DLC on Item prodotti, proseguire con Statement Giorni: 1	Nome WBS task: Meeting 3  tability: DLC  on Item prodotti, proseguire con la  Statement  Giorni: 1 skill	Nome WBS task: Meeting 3  WBS id: 1.1.8.4  Data di inizio: 30/10/2023  on Item prodotti, proseguire con la  Statement  Giorni: 1  skill richieste:/		



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.8.3
	Data: 30/10/2023

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	4	WBS id: 1.1.8.5	Parent id: 1.1.8	
Responsabilità: Tutti, Account	ability: GDS		Data di inizio:	Data di fine:	
			07/11/2023	07/11/2023	
Descrizione: Discutere dell'Action	on Item prodotto, proseguire co	on la			
discussione sulle prossime attività	da svolgere				
Work Product collegati: RAD					
Durata ore: 12	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 234,00	
Input necessari: /					
Output prodotti: /					
Rischi: /					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.8.4					
completamento di):			1.1.0.4		
			Data: 07/10/2023		



WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	5	WBS id: 1.1.8.6	Parent id: 1.1.8	
Responsabilità: Tutti, Accountability: ES			Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 13/11/2023	
<b>Descrizione:</b> Discutere dei task della settimana, della loro organizzazione e discutere delle tecnologie da utilizzare					
Work Product collegati: RAD					
Durata ore: 12	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 234,00	
Input necessari: /					
Output prodotti: /					
Rischi: /					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  1.1.8.5					
Approvato da:			Data: 13/10/2023		

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	6	WBS id: 1.1.8.7	Parent id: 1.1.8		
Responsabilità: Tutti, Account	ability: MP		Data di inizio:	Data di fine:		
		:	20/11/2023	20/11/2023		
<b>Descrizione:</b> Discutere dei task a	attivi e delle tecnologie da utiliz	zare per				
il progetto.	il progetto.					
Work Product collegati: RAD						
Durata ore: 7	Giorni: 1	skill ri	chieste:/	Costi: € 156,00		
Input necessari: /						
Output prodotti: /						
Rischi: /						



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.8.6
Approvato da:	Data: 20/10/2023

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Meeting	7	WBS id: 1.1.8.8	Parent id: 1.1.8		
Responsabilità: Tutti, Account	ability: EDI		Data di inizio:	Data di fine:		
			27/11/2023	27/11/2023		
<b>Descrizione:</b> Discutere dei task a	attivi.					
Work Product collegati: RAD						
Durata ore: 6	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 117,00		
Input necessari: /						
Output prodotti: /						
Rischi: /						
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.8.7						
completamento di):						
			Data: 27/11/2023			

WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	8 WBS id: 1.1.8.9	Parent id: 1.1.8		
Responsabilità: Tutti, Account	ability: RG	Data di inizio:	Data di fine:		
		4/12/2023	4/12/2023		
Descrizione: Discutere dei task attivi e ridiscutere della gestione dei dati					
persistenti					
Work Product collegati: SDD					
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste:/	Costi: € 156,00		



Input necessari: /	
Output prodotti: /	
Rischi: /	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.8.8
	Data: 4/12/2023

WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	9	WBS id: 1.1.8.10	Parent id: 1.1.8	
Responsabilità: Tutti, Account	ability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:	
			11/12/2023	11/12/2023	
<b>Descrizione:</b> Discutere dei task a	uttivi e scegliere gli speaker per	la pres	entazione della consegna	a intermedia.	
Work Product collegati: TP, TCS					
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 156,00	
Input necessari: /					
Output prodotti: /					
Rischi: /					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  1.1.8.9					
Approvato da:			Data: 11/12/2023		

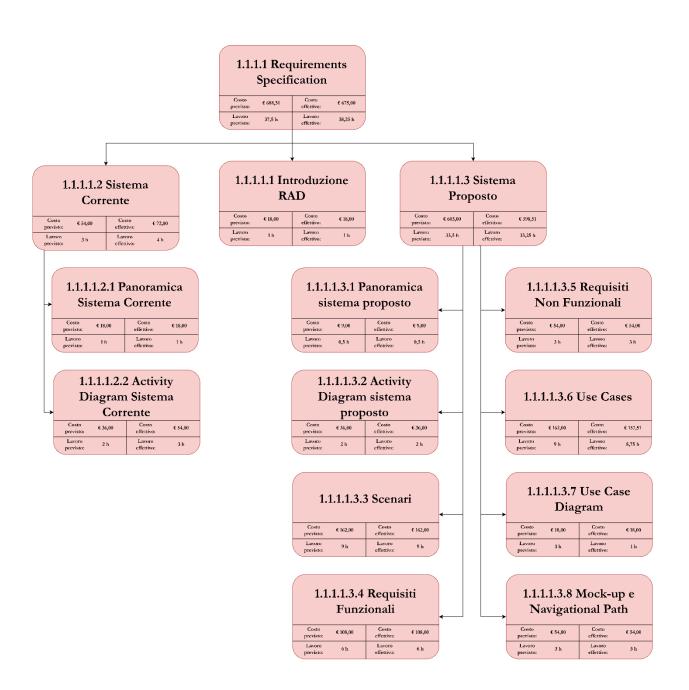


Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Meeting	10	WBS id: 1.1.8.11	Parent id: 1.1.8	
Responsabilità: Tutti, Account	ability: ES		Data di inizio:	Data di fine:	
			18/12/2023	18/12/2023	
<b>Descrizione:</b> Discussione dei tas	k attivi, retrospective intermedi	a del p	progetto		
Work Product collegati: ODD					
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill	richieste:/	Costi: € 156,00	
Input necessari: /					
Output prodotti: /					
Rischi: /					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  1.1.8.10					
Approvato da:			Data: 18/12/2023		



#### 3.2.2. RAD

# 3.2.2.1. Requirements Specification





WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Introduzio	one	WBS id: 1.1.1.1.1	Parent id: 1.1.1.1
Responsabilità: DLC, Account	ability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:
			07/11/2023	11/11/2023
<b>Descrizione:</b> Realizzazione del p	aragrafo introduttivo del Requir	remen	ts Analysis Document (I	RAD), con i relativi
sottoparagrafi				
Work Product collegati: RAD				
Durata ore: 1	Giorni: 5	skill	richieste: /	Costi: € 18,00
Input necessari: Scope Statemer	nt			
Output prodotti: Paragrafo intro	duttivo del RAD			
Rischi: Poca comprensione dell'ambito dell'applicazione e delle motivazioni relative alla realizzazione della stessa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del				
completamento di):				
Approvato da:			Data: 11/11/2023	



# 3.2.2.1.1. Sistema Corrente

WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Panoramic sistema corrente	a	WBS id: 1.1.1.1.2.1	Parent id: 1.1.1.1.2	
Responsabilità: RG, Accountabil	ity: RG		Data di inizio:	Data di fine:	
			07/11/2023	11/11/2023	
Descrizione: Realizzazione paragra	afo Panoramica Sistema Corrent	e, con ı	ino scenario che descriva	l'attuale flusso di azioni	
necessarie alla pianificazione di un v	viaggio ecosostenibile				
Work Product collegati: RAD					
Durata ore: 1	Giorni: 5		richieste: Conoscenza zazione scenari	Costi: € 18,00	
Input necessari: Scope Statement					
Output prodotti: Paragrafo Panora	amica Sistema Corrente, scenario	sistem	na attuale		
Rischi: Poca comprensione della si	tuazione corrente per la pianifica	azione	di un viaggio ecosostenibi	le, poca conoscenza sulle	
linee guide per la realizzazione degli	scenari				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento					
di):			/		
			Data: 11/11/2023		

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Activity  Diagram sistema corrente	WBS id: 1.1.1.1.2.2	Parent id: 1.1.1.1.2		
Responsabilità: EDI - ES, Accountability: ES		Data di inizio: 07/11/2023	Data di fine: 11/11/2023		
Descrizione: Realizzazione Activity Diagram del sistema corrente					
Work Product collegati: RAD					



Durata ore: 2	Giorni: 5	skill richieste: Conoscenza linee guida activity diagram	Costi: € 36,00			
Input necessari: Scope Statemer	nt					
Output prodotti: Activity Diagra	um sistema corrente					
Rischi: Poca comprensione della situazione corrente per la pianificazione di un viaggio ecosostenibile, poca conoscenza sulle linee guide per la realizzazione degli activity diagram						
Vincoli di precedenza (non puo completamento di):	) iniziare prima del	/				
		Data: 11/11/2023				

# 3.2.2.1.2. Sistema Proposto

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Panoram sistema proposto	ica	WBS id: 1.1.1.3.1	Parent id: 1.1.1.3	
Responsabilità: MP, Accountal	bility: MP		Data di inizio:	Data di fine:	
			07/11/2023	11/11/2023	
Descrizione: Realizzazione parag	grafo Panoramica sistema prop	osto, c	on descrizione sulle prin	cipali funzionalità	
suddivise per attori					
Work Product collegati: RAD					
Durata ore: 0.5	Giorni: 5	Giorni: 5 skill richieste: / Costi: € 9,00			
Input necessari: Scope Statement					
Output prodotti: Paragrafo Panoramica sistema proposto					
Rischi: Poca comprensione del sistema proposto e sulla suddivisione in attori					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			/		
			Data:10/11/2023		



Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Activity Diagram sistema proposto		WBS id: 1.1.1.1.3.2	Parent id: 1.1.1.1.3	
Responsabilità: GDS - MP, Ac	countability: GDS		Data di inizio:	Data di fine:	
			07/11/2023	11/11/2023	
Descrizione: Realizzazione activ	ity diagram che descriva la fase	di pre	notazione di un viaggio	con il sistema proposto	
Work Product collegati: RAD					
		skill	richieste:		
Durata ore: 2	Giorni: 5	Conc	oscenza linee guida	Costi: € 36,00	
		activi	ty diagram		
Input necessari: Realizzazione panoramica con descrizione degli attori, Scope Statement					
Output prodotti: Activity Diagram sistema proposto					
Rischi: Poca comprensione dell'i	dea del sistema proposto per la	pianif	icazione di un viaggio ec	cosostenibile, poca	
conoscenza sulle linee guide per la realizzazione degli activity diagram					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del			/		
completamento di):			,		
Approvato da:			Data: 11/11/2023		

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Scenari		WBS id: 1.1.1.3.3	Parent id: 1.1.1.3	
Responsabilità: Tutti i TM, Accountability: EDI			Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 15/11/2023	
Descrizione: Realizzazione di scenari per descrivere il sistema proposto					
Work Product collegati: RAD, Matrice di tracciabilità					
Durata ore: 9	Giorni: 3	Conc	richieste: escenza linee guide zazione scenari osti	Costi: € 162,00	



Input necessari: Activity Diagram sistema proposto, definizioni degli attori				
Output prodotti: Scenari sistema proposti				
Rischi: Poca conoscenza del sistema proposto e delle linee guida per la realizzazione degli scenari				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):				
Approvato da:	Data: 15/11/2023			

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Requisiti Funzionali		WBS id: 1.1.1.3.4	Parent id: 1.1.1.1.3
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:
	·		16/11/2023	20/11/2023
Descrizione: Definizione dei req	uisiti funzionali dell'applicazion	ne		
Work Product collegati: RAD,	Matrice di tracciabilità			
		skill	richieste:	
Durata ore: 6	Giorni: 5  Conoscenza dei metodi e stesura dei requisiti		oscenza dei metodi di	Costi: € 108,00
Durata ore: 0			ra dei requisiti	Costi. € 100,00
		funzi	onali	
Input necessari: Scenari del sistema proposto				
Output prodotti: Requisiti funzio	onale			
Rischi: Poca conoscenza dei met	odi di definizione e elicitation	dei req	uisiti funzionali	
·				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del				
completamento di):		1.1.1.3.3		
		Data: 25/11/2023		



WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Requisiti N Funzionali	lon	WBS id: 1.1.1.1.3.5	Parent id: 1.1.1.1.3	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: RG		Data di inizio:	Data di fine:	
			16/11/2023	20/11/2023	
Descrizione: Definizione dei rec	uisiti funzionali dell'applicazion	e			
Work Product collegati: RAD,	Matrice di tracciabilità				
		skill	richieste:		
Durata ore: 3	Giorni: 5		oscenza dei metodi di	Costi: € 54,00	
Z diam of or o		stesu	ra dei requisiti non	3000.00.000	
		funzi	onali		
Input necessari: Scenari del sistema proposto					
Output prodotti: Requisiti non f	unzionali				
Rischi: Poca conoscenza dei met	odi di definizione e elicitation de	ei req	uisiti non funzionali		
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del			1.1.1.3.3		
completamento di):		2.2.2.2.0.0			
		Data: 25/11/2023			

WBS Dictionary						
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Use cases	WBS id: 1.1.1.3.6	Parent id: 1.1.1.3			
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	ecountability: ES	Data di inizio: 16/11/2023	Data di fine: 20/11/2023			
Descrizione: Definizione degli Use Case						
Work Product collegati: RAD, Matrice di tracciabilità						
Durata ore: 9	Giorni: 5	skill richieste: Conoscenza dei metodi di stesura e linee guida degli Use Case	Costi: € 162,00			



Input necessari: Scenari del sistema proposto				
Output prodotti: Use Case del sistema proposto				
Rischi: Poca conoscenza dei metodi di stesura e individuazione degl	i Use Case			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.1.1.3.3			
	Data: 20/11/2023			

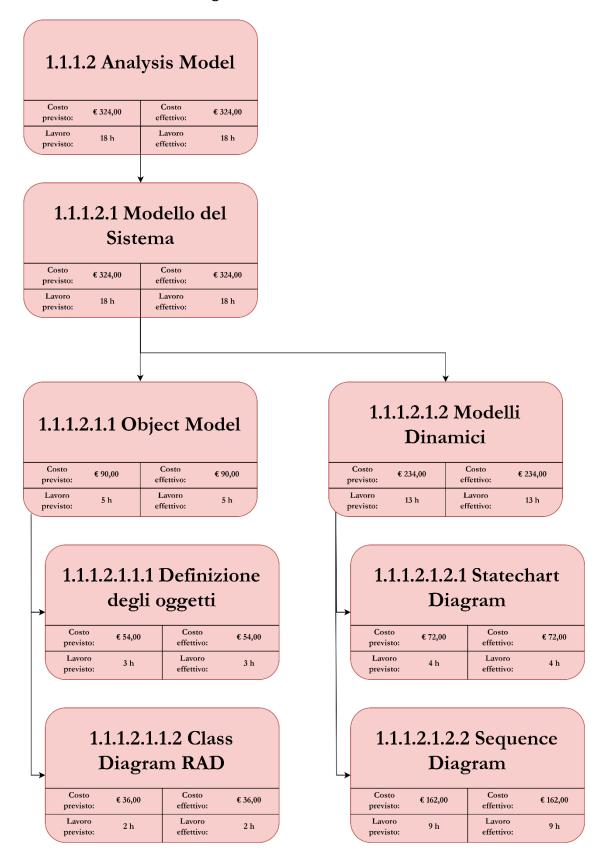
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Use case diagram	WBS id: 1.1.1.3.7	Parent id: 1.1.1.1.3		
Responsabilità: RG, EDI, Acco	ountability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:		
		16/11/2023	20/11/2023		
Descrizione: Definizione degli U	Jse Case diagram				
Work Product collegati: RAD					
		skill richieste:			
Durata ore: 1	Giorni: 5	Conoscenza della notazione	Costi: € 18,00		
Burata orc. 1	Giorni. 5	UML degli Use Case	Costi. C 10,00		
		Diagram			
Input necessari: Scenari del siste	ema proposto – in parallelo agli	Jse Case			
Output prodotti: Use Case Diag	ram del sistema proposto				
Rischi: Poca conoscenza dei met	odi di stesura degli Use Case Di	igram e della notazione UMI			
Vincoli di precedenza (non pu	ò iniziare prima del	1.1.1.1.3.3			
completamento di):					
Approvato da:	ato da:		Data: 20/11/2023		



Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Mock-up e navigational paths	WBS id: 1.1.1.1.3.8	Parent id: 1.1.1.1.3	
Responsabilità: MP, ES, RG, A	Accountability: MP	Data di inizio:	Data di fine:	
		21/11/2023	23/11/2023	
Descrizione: Definizione dei mo	ock-ups e dei relativi navigational <sub>I</sub>	paths		
Work Product collegati: RAD,	Matrice di tracciabilità			
work Froduct contegati. ICID,	Matrice di tracciabilità			
Durata ore: 3	Giorni: 3 c	kill richieste: conoscenza basilare del col Balsamic per la reazione dei mockup, conoscenza della notazione CML per i navigational aths	Costi: € 54,00	
Input necessari: Use case del sis	tema prodotto			
Output prodotti: Mock-ups e na	vigational diagram del sistema pro	odotto		
Rischi: Poca conoscenza del too	l Balsamic, poca comprensione de	gli use case prodotti, poca c	conoscenza della notazione	
UML per la realizzazione dei navigational paths.				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.1.1.3.6 completamento di):				
Approvato da:		Data: 24/11/2023		

3.2.2.2. Analysis Model







# 3.2.2.2.1. Modello del Sistema

# 3.2.2.2.1.1. Object Model

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Definizion degli oggetti	WBS id: 1.1.1.2.1.1.1	Parent id: 1.1.1.2.1.1	
Responsabilità: DLC, ES, RG,	Accountability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:	
		21/11/2023	23/11/2023	
<b>Descrizione:</b> Definizione degli o	ggetti estratti dagli use cases			
Work Product collegati: RAD				
		skill richieste:		
Durata ore: 3	Giorni: 3	Conoscenza del concetto di	Costi: € 54,00	
		oggetti		
Input necessari: Use cases del sistema proposto				
Output prodotti: Oggetti del sist	tema proposto			
Rischi: Poca conoscenza del concetto di oggetti				
Vincoli di precedenza (non pue completamento di):	ò iniziare prima del	1.1.1.3.6		
		Data: 23/11/2023		

WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Class diagram RAD	WBS id: 1.1.1.2.1.1.2	Parent id: 1.1.1.2.1.1		
Responsabilità: MP, GDS, Accountability: MP		Data di inizio: 24/11/2023	Data di fine: 26/11/2023		
Descrizione: Definizione del class diagram del sistema proposto					



Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 3  Giorni: 3  Skill richieste:  Conoscenza della notazione  UML per la stesura dei  Class diagram  Costi: € 3		Costi: € 36,00	
Input necessari: Oggetti del sist	ema proposto		
Output prodotti: Class diagram del sistema proposto			
Rischi: Poca conoscenza del concetto di class diagram			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			
Approvato da:		Data: 25/11/2023	

# 3.2.2.2.1.2. Modelli Dinamici

	WBS Diction			
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Statechart diagrams	WBS id: 1.1.1.2.1.2.1	Parent id: 1.1.1.2.1.2	
Responsabilità: DLC, ES, EDI	, RG, Accountability: ES	Data di inizio:	Data di fine:	
		24/11/2023	26/11/2023	
Descrizione: Definizione degli statechart diagrams del sistema proposto  Work Product collegati: RAD				
Skill richieste:  Conoscenza della notazione UML per la stesura degli Statechart Diagrams  Costi: € 72,00				
Input necessari: Oggetti del sistema proposto				
Output prodotti: Statechart Diagrams del sistema proposto				



Rischi: Poca conoscenza del concetto di statechart diagram	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.1.2.1.1.1
Approvato da:	Data: 27/11/2023

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Sequence diagrams	WBS id: 1.1.1.2.1.2.2	Parent id: 1.1.1.2.1.2
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: RG	Data di inizio:	Data di fine:
		24/11/2023	29/11/2023
Descrizione: Definizione degli s	tatechart diagrams del sistema pro	pposto	
Work Product collegati: RAD,	Matrice di tracciabilità		
Durata ore: 9	skill richieste:  Conoscenza della notazione  UML per la stesura degli  Statechart Diagrams		Costi: € 162,00
Input necessari: Oggetti del sistema proposto			
Output prodotti: Sequence Diag	grams del sistema proposto		
Rischi: Poca conoscenza del concetto di sequence diagrams			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.1.2.1.1.1 completamento di):			
Approvato da: Data: 29/11/2023			



## 3.2.3. Checklist RAD

# 1.1.1.3 Checklist RAD

Costo € 36,00 previsto:	Costo effettivo:	€ 36,00
Lavoro 2 h previsto:	Lavoro effettivo:	2 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Checklist RAD	WBS id: 1.1.1.3	Parent id: 1.1.1	
Responsabilità: DLC, ES, Acco	ountability: DLC	Data di inizio:	Data di fine:	
		30/11/2023	01/12/2023	
Descrizione: Compilazione del	la checklist del RAD e revisio	ne del documento		
Work Product collegati: RAD,	Checklist RAD			
		skill richieste:		
Durata ore: 2	Giorni: 3	Comprensione del	Costi: € 36,00	
Dulutu ole. 2	Grorini, 5	funzionamento della	20011. 0 20,00	
		checklist del RAD		
Input necessari: RAD terminato				
Output prodotti: Checklist del R	AD			
Rischi: Poca comprensione dell'utilizzo della checklist				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.1.2.1.2.2				
completamento di):				
Approvato da:		Data: 01/12/2023		



# 3.2.4. Integrazione RAD

1.1.1.4 Integrazione RAD				
Costo previsto:	€ 18,00	Costo effettivo:	€ 18,00	
Lavoro previsto:	1 h	Lavoro effettivo:	1 h	

Nome Progetto: Green Trails	Nome WBS task: Integrazione RAD	WBS id: 1.1.1.4	Parent id: 1.1.1	
Responsabilità: GDS, Account	ability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:	
		30/11/2023	01/12/2023	
Descrizione: Integrazione delle s	sezioni del RAD con controllo de	ello stile del documento	)	
Work Product collegati: RAD				
Durata ore: 1	Giorni: 3	skill richieste:	Costi: € 18,00	
	Conoscenza di Word			
Input necessari: RAD con tutti i paragrafi				
Output prodotti: RAD integrato				
Rischi: Poca conoscenza del tool Word				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.1.2.1.2.2				
completamento di):				
Approvato da:		Data: 01/12/2023		



# 3.2.5. Studio del dominio del problema

# 1.1.1.5 Studio del dominio del problema

Costo previsto:	€54,00	Costo effettivo:	€54,00
Lavoro previsto:	3 h	Lavoro effettivo:	3 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Studio Dominio del problema		WBS id: 1.1.1.5	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:
			16/10/2023	07/10/2023
Descrizione: Studio del dominio	del problema			
Work Product collegati: SOW				
Durata ore: 3	Giorni: 1	skill	richieste:	Costi: € 54,00
Input necessari: /				
Output prodotti: Scenario del sistema corrente				
Rischi: /				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):				
			Data: 07/10/2023	



# 3.3. SDD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Introduzione SDD e architettura sistema corrente	WBS id: 1.1.2.1	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: EDI, Accountability: EDI		Data di inizio: 30/11/2023	Data di fine: 01/12/2023
Descrizione: Stesura introduzion	ne dell'SDD (esclusi Design Goa	ls e Trade-Offs) e dell'archit	ettura del sistema corrente
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 2  Conoscenza dell'architettura del sistema corrente		Costi: € 18,00
Input necessari: RAD con tutti i paragrafi			
Output prodotti: Introduzione dell'SDD (esclusi Design Goals e Trade-Offs) e dell'architettura del sistema corrente			
Rischi: Poca conoscenza dell'architettura del sistema corrente			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			
Approvato da:		Data: 01/12/2023	



WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Design Goals e Trade-offs	WBS id: 1.1.2.2	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: RG, MP, Acco	untability: MP	Data di inizio:	Data di fine:
		30/11/2023	01/12/2023
Descrizione: Stesura dei design g	goals e dei trade-offs del sistema	proposto	
Work Product collegati: SDD			
		skill richieste:	
Durata ore: 2	Giorni: 2	Conoscenza del concetto di	Costi: € 108,00
		design goals e trade-offs	
Input necessari: RAD con tutti i paragrafi			
Output prodotti: Design goals e	trade-offs del sistema proposto		
Rischi: Poca conoscenza del con	cetto di Trade-offs e di design g	oals	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del			
completamento di):		1.1.1.2.1.2.2	
Approvato da:		Data: 01/12/2023	



#### 3.3.1. Architettura Sistema Proposto





WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Decomposizione in sottosistemi	WBS id: 1.1.2.3.1	Parent id: 1.1.2.3
Responsabilità: ES, DLC, RG,	GDS, Accountability: ES	Data di inizio:	Data di fine:
		02/11/2023	04/12/2023
Descrizione: Effettuare la decon	nposizione in sottosistemi del sis	tema proposto	
Work Product collegati: SDD			
		skill richieste:	
Durata ore: 6	Giorni: 3	Conoscenza del concetto di	Costi: € 108,00
		sottosistemi	
Input necessari: Design Goals e Trade-offs			
Output prodottis Decomposizio	no in sottosistomi		
Output prodotti: Decomposizio			
Rischi: Poca conoscenza del con	cetto di sottosistemi e delle tecn	che di decomposizione	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.2.2			
completamento di):			
Approvato da:		Data: 04/12/2023	

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Mapping Hardware/Software	WBS id: 1.1.2.3.2	Parent id: 1.1.2.3	
Responsabilità: EDI, MP Acco	ountability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:	
		02/11/2023	04/12/2023	
Descrizione: Effettuare il mapping hardware/software del sistema proposto  Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 2 Giorni: 3 Skill richieste:  Conoscenza di architetture Costi: € 36,00  HW				



Input necessari: Design Goals e Trade-offs			
Output prodotti: Mapping HW/SW			
Rischi: Poca conoscenza di architetture hardware			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):	1.1.2.2		
Approvato da:	Data: 04/12/2023		

WBS Dictionary			
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Gestione dei dati persistenti	WBS id: 1.1.2.3.3	Parent id: 1.1.2.3
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:
		05/11/2023	07/12/2023
Descrizione: Pianificare la gestio	ne dei dati persistenti del sistem	a proposto	
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 12	Giorni: 3	skill richieste: Tecniche di modellazione dei dati persistenti	Costi: € 216,00
Input necessari: Decomposizione in sottosistemi			
Output prodotti: Schemi di gesti	one dei dati persistenti		
<b>Rischi:</b> Poca conoscenza di tecniche di modellazione dei dati persistenti, poca comprensione dei dati persistenti che gestirà il sistema proposto.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			
Approvato da:		Data: 08/12/2023	



Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Controllo accessi e sicurezza		WBS id: 1.1.2.3.4	Parent id: 1.1.2.3
Responsabilità: MP, Accounta	bility: MP		Data di inizio:	Data di fine:
			05/11/2023	07/12/2023
Descrizione: Pianificare il compo	ortamento relativo al controllo	degl	i accessi e alla sicurezza de	l sistema proposto
Work Product collegati: SDD				
······································				
		ski	ll richieste:	
Durata ore: 1,5	Giorni: 3	Co	noscenza delle matrici di	Costi: € 27,00
,		cor	ntrollo degli accessi	,
Input necessari: Decomposizione in sottosistemi				
Output prodotti: Definizione me	eccanismi di controllo accessi e	sicu	rezza	
Rischi: Poca conoscenza delle te	cniche di modellazione dei cont	rolli	degli accessi.	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.2.3.1		1.1.2.3.1		
completamento di):				
Approvato da:			Data: 05/12/2023	

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Controllo flusso globale del sistema	WBS id: 1.1.2.3.5	Parent id: 1.1.2.3	
Responsabilità: EDI, Account	ability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:	
		05/11/2023	07/12/2023	
Descrizione: Redigere una descrizione del flusso globale del sistema				
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 0,5  Giorni: 3  Skill richieste:  Conoscenza del sistema proposto e delle tecnologie proposte  Costi: € 9,00				
Input necessari: Decomposizione in sottosistemi				



Output prodotti: Descrizione del flusso globale del sistema			
Rischi: Poca conoscenza delle tecniche di modellazione dei controlli degli accessi.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			
Approvato da:	Data: 06/12/2023		

Nome Progetto: Green Trails	Nome WBS task: Condizion	WBS id: 1.1.2.3.6	Parent id: 1.1.2.3
Responsabilità: DLC, Account	ability: DLC	Data di inizio:	Data di fine:
		05/11/2023	07/12/2023
Descrizione: Stesura delle condiz	zioni limite del sistema		
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 3	Skill richieste: Conoscenza del sistema proposto e del concetto di condizione limite	Costi: € 18,00
Input necessari: Mapping HW/SW			
Output prodotti: Use case condi	zioni limite		
Rischi: Poca conoscenza del sistema proposto e del concetto di condizione limite			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			
Approvato da:		Data: 09/12/2023	



#### 3.3.2. Funzionalità dei sottosistemi

1.1.2.4 Funzionalità dei sottosistemi				
Costo				
Lavoro previsto:	1 h	Lavoro effettivo:	1 h	

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Funzionalità dei sottosistemi	WBS id: 1.1.2.4	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: ES, Accountability: ES		Data di inizio:	Data di fine:
		05/11/2023	07/12/2023
Descrizione: Stesura delle funzio	onalità dei sottosistemi		
Work Product collegati: SDD			
		skill richieste:	
Durata ore: 1	Giorni: 3	Comprensione della	Costi: € 18,00
		suddivisione in sottosistemi	
Input necessari: Mapping HW/SW			
Output prodotti: Funzionalità de	ei sottosistemi		
Rischi: Poca conoscenza della su	ddivisione in sottosistemi e dell	e funzionalità previste.	
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.2.3.1			
completamento di):			
Approvato da:		Data: 05/12/2023	



#### 3.3.3. Checklist SDD

#### 1.1.2.5 Checklist SDD

Costo previsto:	€ 18,00	Costo effettivo:	€ 18,00
Lavoro previsto:	1 h	Lavoro effettivo:	1 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Checklist SDD		WBS id: 1.1.2.5	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: GDS, RG, Acc	ountability: RG		Data di inizio:	Data di fine:
			08/11/2023	09/12/2023
Descrizione: Stesura delle funzio	onalità dei sottosistemi			
Work Product collegati: SDD,	Checklist SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 2	Con	Il richieste: mprensione del uzionamento della	Costi: € 18,00
		che	ecklist del RAD	
Input necessari: Archittetura de	l sistema proposto			
Output prodotti: SDD, Checklis	et SDD			
Rischi: Poca comprensione del funzionamento della checklist.				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			Architettura sistema p	roposto e 1.1.2.4
Approvato da:			Data: 09/12/2023	



#### 3.3.4. Integrazione SDD

## 1.1.2.6 Integrazione SDD

Costo previsto:	€ 18,00	Costo effettivo:	€ 18,00
Lavoro previsto:	1 h	Lavoro effettivo:	1 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Integrazione SDD		WBS id: 1.1.2.6	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: EDI, Accounta	ability: EDI		Data di inizio:	Data di fine:
			08/11/2023	09/12/2023
Descrizione: Stesura delle funzio	onalità dei sottosistemi			
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 1	Giorni: 2	skill richieste: Conoscenza di Word Costi: € 18,00		Costi: € 18,00
Input necessari: Architettura de	l sistema proposto			
Output prodotti: SDD integrato				
Rischi: Poca conoscenza del tool Word				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			Architettura sistema p	roposto e 1.1.2.4
Approvato da:			Data: 09/12/2023	



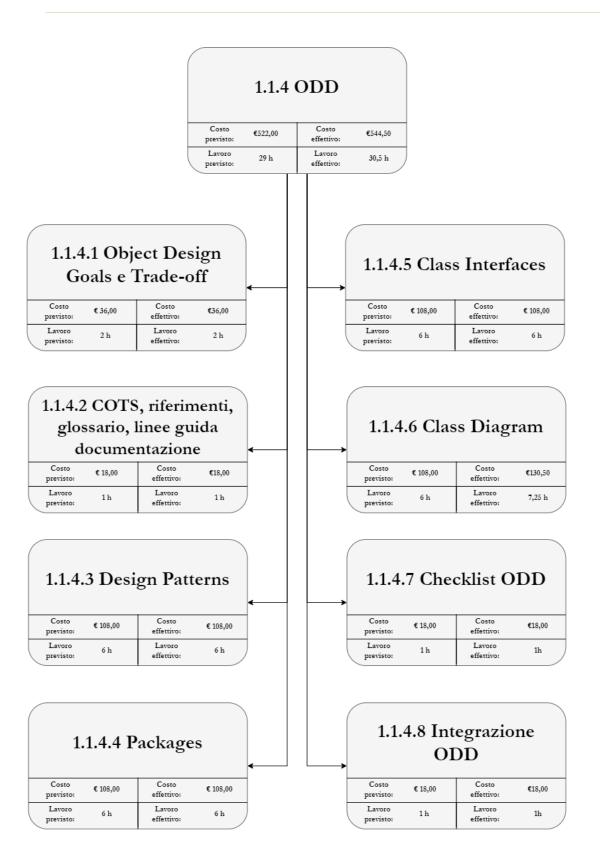
#### 3.3.5. Presentazione intermedia

# 1.1.2.7 Presentazione intermedia Costo previsto: Costo previsto: Costo effettivo: Lavoro previsto: Lavoro previsto: Lavoro previsto: 18 h Lavoro effettivo: 18 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Presentazione intermedia	WBS id: 1.1.2.7	Parent id: 1.1.2		
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: MP	Data di inizio:	Data di fine:		
		13/12/2023	17/12/2023		
Descrizione: Realizzazione della	presentazione intermedia del pr	ogetto per tutti gli stakehold	ers.		
Work Product collegati: RAD,	SDD, Matrice di tracciabilità,	TP, TCS			
		skill richieste: Conoscenze			
Durata ore: 18	Giorni: 5	sulla realizzazione di	Costi: € 324,00		
		presentazioni efficaci			
Input necessari: SDD					
Output prodotti: Presentazione	e intermedia				
Rischi: Poca conoscenza sulla re-	alizzazione di presentazioni.				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del SDD, Test Plan e Test Case Specification					
completamento di):			· cast openion		
Approvato da:		Data: 17/12/2023	Data: 17/12/2023		



#### 3.4. ODD





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Object Design Goals e Trade-Off		WBS id: 1.1.4.1	Parent id: 1.1.4	
Responsabilità: DLC, RG, MP	, ES Accountability: RG		Data di inizio:	Data di fine:	
			14/12/2023	17/12/2023	
Descrizione: Stesura degli object	design goals e dei relativi trade-	-offs	s		
Work Product collegati: ODD,	SDD				
		skil	ll richieste:		
Durata ore: 2	Giorni: 4	Cor	mprensione dei design	Costi: € 36,00	
	goals		ls		
Input necessari: SDD					
Output prodotti: Object Design	n Goals e Trade-Offs				
Rischi: Poca conoscenza delle te	cniche di stesura dei test cases sr	neci	fication		
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del SDD					
completamento di):					
Approvato da: Data: 17/12/2023					

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: COTS, riferimenti, glossario e linee guida documentazione	WBS id: 1.1.4.2	Parent id: 1.1.4	
Responsabilità: EDI, GDS, Ac	countability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:	
		14/12/2023	17/12/2023	
<b>Descrizione:</b> Descrizione delle C	Components-Off-The-Shelf			
Work Product collegati: ODD				
Durata ore: 1 Giorni: 4 skill richieste: Conoscenza delle COTS Costi: € 18,00				
Input necessari: SDD				
Output prodotti: COTS, riferimenti, glossario e linee guida documentazione				
Rischi: Poca conoscenza delle COTS				



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del	SDD
completamento di):	300
Approvato da:	Data: 17/12/2023

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Design Patterns	WBS	id: 1.1.4.3	Parent id: 1.1.4
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: DLC	Data	di inizio:	Data di fine:
		18/12	/2023	20/12/2023
Descrizione: Descrizione dei des	sign pattern che si intende utiliz	zare per il s	sistema proposto	
Work Product collegati: ODD				
Durata ore: 6	Giorni: 3	<b>skill richi</b> dei design	este: Conoscenza patterns	Costi: € 108,00
Input necessari: SDD				
Output prodotti: COTS, riferime	enti e glossario			
Rischi: Poca conoscenza dei design patterns				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.4.1				
completamento di):				
Approvato da:			20/12/2023	

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Packages	WBS id: 1.1.4.4	Parent id: 1.1.4		
Responsabilità: Tutti i TM, Accountability: MP		Data di inizio:	Data di fine:		
		21/12/2023	23/12/2023		
Descrizione: Definizione packaş	ge diagrams del sistema proposto	,			
Work Product collegati: ODD					
Durata ore: 6		skill richieste: Comprensione dei packages del sistema proposto	Costi: € 108,00		



Input necessari: Design Patterns					
Output prodotti: Package Diagrams	Output prodotti: Package Diagrams				
Rischi: Poca conoscenza dei packages del sistema proposto e della n	Rischi: Poca conoscenza dei packages del sistema proposto e della modellazione dei packages				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:	Data: 23/12/2023				

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Class Interfaces	WBS id: 1.1.4.5	Parent id: 1.1.4		
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: ES	Data di inizio:	Data di fine:		
		24/12/2023	29/12/2023		
<b>Descrizione:</b> Definizione delle c	lass interfaces del sistema propo	sto			
Work Product collegati: ODD					
Durata ore: 6	Giorni: 6	skill richieste:  Comprensione della  strutturazione del sistema  proposto	Costi: € 108,00		
Input necessari: Package Diagra	ums				
Output prodotti: Class Interface	s				
Rischi: Poca conoscenza della strutturazione del sistema proposto					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  1.1.4.4					
Approvato da:		Data: 27/12/2023			



WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Class Diagram	WBS id: 1.1.4.6	Parent id: 1.1.4	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:	
		30/12/2023	03/01/2024	
Descrizione: Definizione del clas	ss diagram del sistema proposto	)		
Work Product collegati: ODD				
Durata ore: 6	Giorni: 5	skill richieste:  Comprensione della  strutturazione del sistema  proposto e della suddivisione in classi	Costi: € 108,00	
Input necessari: Class Interfaces	5			
Output prodotti: Class Diagrams	S			
Rischi: Poca conoscenza della modellazione delle classi del sistema proposto				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  1.1.4.5				
Approvato da: Data: 03/01/20				



#### 3.4.1. Checklist ODD

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Checklist ODD		WBS id: 1.1.4.7	Parent id: 1.1.4
Responsabilità: MP, Accounta	bility: MP		Data di inizio:	Data di fine:
			04/12/2023	06/01/2024
Descrizione: Compilazione chec	klist ODD			
Work Product collegati: ODD,	Checklist ODD			
Durata ore: 1	Giorni: 3  skill richieste:  Comprensione del funzionamento della		mprensione del	Costi: € 18,00
Input necessari: ODD				
Output prodotti: ODD e Check	list ODD			
Rischi: Poca comprensione del funzionamento della Checklist				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):				
Approvato da:			Data: 05/01/2024	



#### 3.4.2. Integrazione ODD

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Integrazione ODD	WBS id: 1.1.4.8		Parent id: 1.1.4
Responsabilità: DLC, Account	ability: DLC		Data di inizio: 04/12/2023	Data di fine: 06/01/2024
<b>Descrizione:</b> Integrazione del do	ocumento ODD			
Work Product collegati: ODD				
Durata ore: 1	Giorni: 3	rni: 3  skill richieste: Conoscenza di Word		Costi: € 18,00
Input necessari: ODD				
Output prodotti: ODD integrate	0			
Rischi: Poca conoscenza della modellazione delle classi del sistema proposto				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):			1.1.4.6	
Approvato da:			Data: 05/01/2024	



#### 3.5. Training e Implementazione

### 1.1.5 Training e Implementazione

Costo previsto:	€1944,00	Costo effettivo:	€1755,00
Lavoro previsto:	108 h	Lavoro effettivo:	97,5 h

#### 1.1.5.1 Backend e Database

Costo previsto:	€ 972,00	Costo effettivo:	€ 603,00
Lavoro previsto:	54 h	Lavoro effettivo:	33,5 h

#### **1.1.5.2** Frontend

Costo previsto:	€ 972,00	Costo effettivo:	€1152,00
Lavoro previsto:	54 h	Lavoro effettivo:	64 h



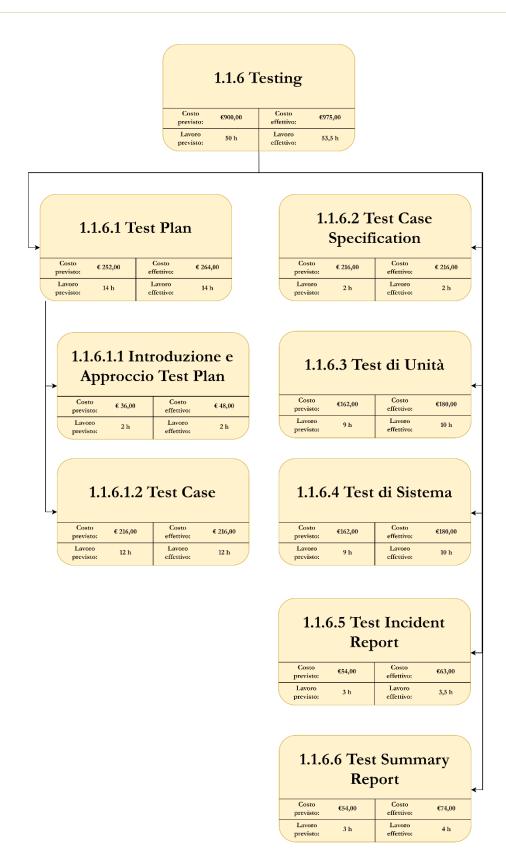
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Backend e Database	WBS id: 1.1.5.1	Parent id: 1.1.5		
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:		
		07/01/2024	28/01/2024		
Descrizione: Implementazione b	packend e database del sistema pr	oposto			
Work Product collegati: Sistem	a proposto, Database				
		skill richieste: Conoscenza			
Durata ore: 54	Giorni: 22	Framework Springboot e di	Costi: € 972,00		
	j	MongoDB			
Input necessari: ODD					
Output prodotti: Backend siste	ema proposto, Database				
Rischi: Poca conoscenza del fran	nework Springboot, poca conosc	enza del paradigma NoSQL	e di MongoDB		
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del					
completamento di):		1.1.4.0			
Approvato da:		Data: 30/01/2024			



Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Frontend	WBS id: 1.1.5	5.2 Parent id: 1.1.5		
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: ES	Data di inizio	o: Data di fine:		
		07/01/2024	28/01/2024		
<b>Descrizione:</b> Implementazione f	rontend del sistema proposto				
Work Product collegati: Sistema proposto					
Durata ore: 54	Giorni: 22	skill richieste: Co Angular	Costi: € 972,00		
Input necessari: ODD					
Output prodotti: Frontend sist	ema proposto				
Rischi: Poca conoscenza del framework Angular					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:		Data: 30/01/	/2024		



#### 3.6. Testing





#### 3.6.1. Test Plan





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Introduzione e approccio Test Plan	:	WBS id: 1.1.6.1.1	Parent id: 1.1.6.1
Responsabilità: GF, DLG, Acc	ountability: GF		Data di inizio:	Data di fine:
			08/11/2023	09/12/2023
Descrizione: Stesura delle funzio	onalità dei sottosistemi			
Work Product collegati: SDD				
Durata ore: 2	Giorni: 2	skill richieste: Conoscenza procedure di testing  Costi: € 36,00		Costi: € 36,00
Input necessari: Use Cases				
Output prodotti: Primi paragraf	i Test Plan			
Rischi: Poca conoscenza procedure di testing				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):				
Approvato da:			Data: 09/12/2023	



WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Test Case	s WI	BS id: 1.1.6.1.2	Parent id: 1.1.6.1	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	ecountability: ES	Da	ata di inizio:	Data di fine:	
		10,	/12/2023	12/12/2023	
Descrizione: Stesura dei test case	es				
Work Product collegati: TP					
		skill ric	chieste: Conoscenza		
Durata ore: 12	Giorni: 3	delle teo	cniche di stesura dei	Costi: € 216,00	
		test cases			
Input necessari: Use Cases					
Output prodotti: Test Cases					
Rischi: Poca conoscenza delle te	cniche di stesura dei test cases				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.1.1.3.6					
completamento di):			1.1.1.0.0		
Approvato da:		Da	ata: 12/12/2023		



#### 3.6.2. Test Case Specification

## 1.1.6.2 Test Case Specification

Costo previsto:	€ 216,00	Costo effettivo:	€ 216,00
Lavoro previsto:	2 h	Lavoro effettivo:	2 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Test Case Specification	WBS id: 1.1.6.2	Parent id: 1.1.6	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:	
		10/12/2023	12/12/2023	
Descrizione: Stesura dei test case	e specification			
Work Product collegati: 1.6.2				
		skill richieste: Conoscenza		
Durata ore: 12	Giorni: 3	delle procedure di stesura dei	Costi: € 216,00	
	test cases specifica			
Input necessari: Test Cases				
Output prodotti: Test Cases Spe	cification			
Rischi: Poca conoscenza delle te	cniche di stesura dei test cases sp	pecification		
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del 1.1.6.1.2				
completamento di):				
Approvato da:		Data: 12/12/2023		



#### 3.6.3. Test di Unità

#### 1.1.6.3 Test di Unità

Costo previsto: €16	2,00	Costo effettivo:	€180,00
Lavoro 9 previsto:	h	Lavoro effettivo:	10 h

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task : Test di unità WBS id: 1.1.6.3		Parent id: 1.1.6	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: GDS		Data di inizio:	Data di fine:
			29/01/2024	03/02/2024
<b>Descrizione:</b> Implementazione e	ed esecuzione test di unità e di in	nteg	razione	
Work Product collegati: Sistem	na proposto			
Durata ore: 9	Giorni: 6  skill richieste: Conoscenza test di unità e di integrazione		Costi: € 162,00	
Input necessari: Sistema propo	osto			
Output prodotti: Test di unità	e di integrazione			
Rischi: Poca conoscenza del concetto di test di unità e di integrazione				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):  Sistema proposto				
Approvato da:			Data: 07/02/2024	



#### 3.6.4. Test di Sistema

#### 1.1.6.4 Test di Sistema

Costo previsto:	€162,00	Costo effettivo:	€180,00
Lavoro previsto:	9 h	Lavoro effettivo:	10 h

WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Test di wBS id: 1.1.6.4		WBS id: 1.1.6.4	Parent id: 1.1.6	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:	
			29/01/2024	03/02/2024	
<b>Descrizione:</b> Implementazione e	ed esecuzione test di sistema				
Work Product collegati: Sistema proposto					
Durata ore: 9	Giorni: 6 skill richieste: Conoscenza test di sistema		Costi: € 162,00		
Input necessari: Sistema propo	osto				
Output prodotti: Test di sisten	na				
Rischi: Poca conoscenza del concetto di test di sistema					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del Sistema proposto completamento di):					
Approvato da:			Data: 05/02/2024		



#### 3.6.5. Test Incidente Report

## 1.1.6.5 Test Incident Report Costo previsto: Costo previsto: Costo effettivo: Costo effettivo: Lavoro previsto: Lavoro previsto: Lavoro effettivo: 3,5 h

WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Test Incident Report	WBS id: 1.1.6.5	Parent id: 1.1.6	
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: MP	Data di inizio:	Data di fine:	
		29/01/2024	03/02/2024	
Descrizione: Stesura documento	Test Incident Report			
Work Product collegati: Sistem	na proposto, Test Incident Ro	eport		
Durata ore: 3	Giorni: 6	skill richieste:  Conoscenza di come eseguire i test di unità e di sistema	Costi: € 54,00	
Input necessari: Sistema propo	esto			
Output prodotti: Test Incident	Report			
Rischi: Poca conoscenza di come eseguire i test di unità e di sistema				
Vincoli di precedenza (non pue completamento di):	ò iniziare prima del	Sistema proposto		
Approvato da:		Data: 07/02/2024		



#### 3.6.6. Test Summary Report

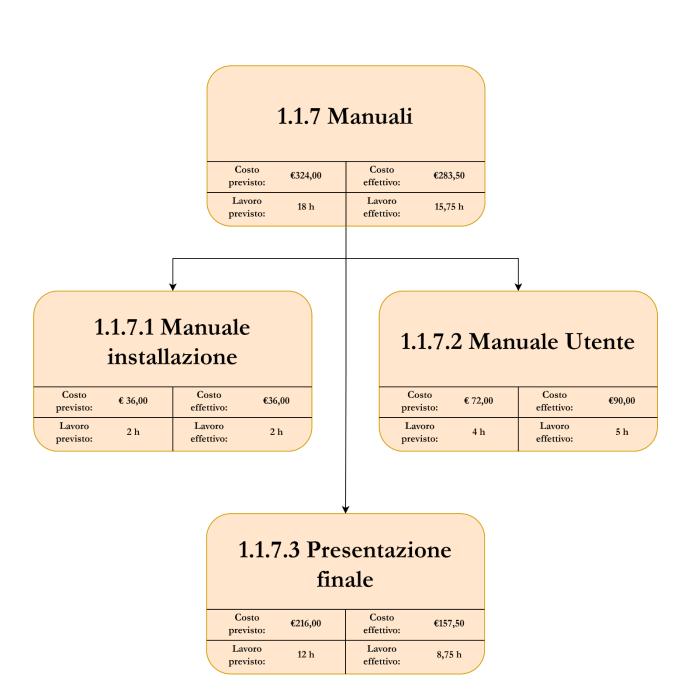
#### 1.1.6.6 Test Summary Report

Costo previsto:	€54,00	Costo effettivo:	€74,00
Lavoro previsto:	3 h	Lavoro effettivo:	4 h

Nome Progetto: Green Trails	Nome WBS task: Test Summary Report		WBS id: 1.1.6.6	Parent id: 1.1.6
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: RG		Data di inizio:	Data di fine:
			29/01/2024	03/02/2024
Descrizione: Stesura documento	Test Summary Report			
Work Product collegati: Sistem	a proposto, Test Summary l	Repo	rt	
		ski	Il richieste:	
Durata ore: 3	Giorni: 6	Cor	noscenza di come	Costi: € 54,00
		eseg	guire i test di unità e di	
		sist	ema	
Input necessari: Sistema propo	sto			
Output prodotti: Test Summar	y Report			
Rischi: Poca conoscenza di come eseguire i test di unità e di sistema				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del Sistema proposto completamento di):				
Approvato da:			Data: 07/02/2024	



#### 3.7. Manuali





WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Manuale di installazione	WBS id: 1.1.7.1	Parent id: 1.1.7		
Responsabilità: EDI, GDS, Ac	countability: GDS	Data di inizio:	Data di fine:		
		29/01/2024	03/02/2024		
Descrizione: Stesura documento	Manuale Utente				
Work Product collegati: Sistem	na proposto				
		skill richieste:			
Durata ore: 2	Giorni: 6	Conoscenza del metodo di	Costi: € 36,00		
	i	nstallazione del sistema			
Input necessari: Sistema propo	esto				
Output prodotti: Manuale uter	ite				
Rischi: Poca conoscenza del met	codo di installazione del sistema				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del					
completamento di):  Sistema proposto					
Approvato da:		Data: 05/02/2024			

WBS Dictionary					
Nome Progetto: Green Trails	Nome WBS task: Manuale utente		WBS id: 1.1.7.2	Parent id: 1.1.7	
Responsabilità: DLC, RG, MP	, ES, Accountability: DLC		Data di inizio:	Data di fine:	
			29/01/2024	03/02/2024	
Descrizione: Stesura documento	Manuale Utente				
Work Product collegati: Sistema proposto					
Durata ore: 4	Giorni: 6	Co	Il richieste: noscenza del flusso del ema proposto	Costi: € 72,00	
Input necessari: Sistema proposto					
Output prodotti: Manuale utente					
Rischi: Poca conoscenza del flusso di sistema proposto e di come scrivere il manuale utente					



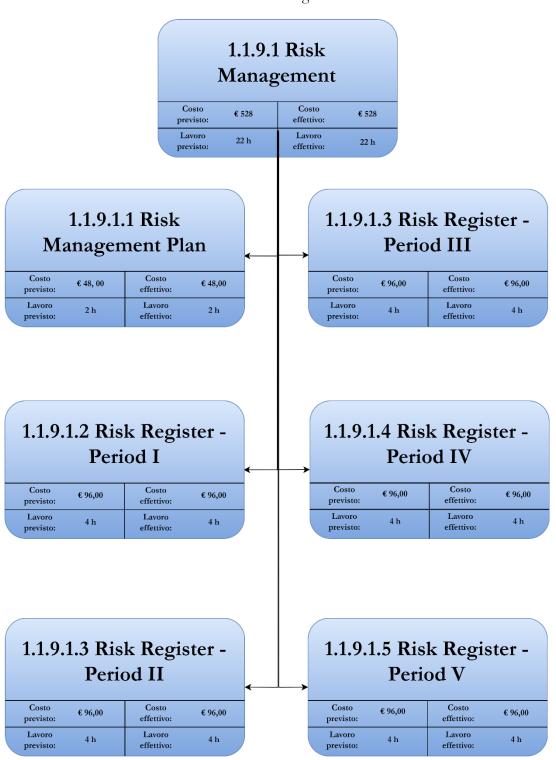
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del	Ciotoma managta
completamento di):	Sistema proposto
Approvato da:	Data: 05/02/2024

Nome Progetto: GreenTrails	Nome WBS task: Presentazione finale	WBS id: 1.1.7.3	Parent id: 1.1.7		
Responsabilità: Tutti i TM, Ac	countability: EDI	Data di inizio:	Data di fine:		
		04/02/2024	06/02/2024		
Descrizione: Realizzazione pre	esentazione finale per tutti gli	stakeholder			
Work Product collegati: RAD,	SDD, ODD, TP, TCS. TIR. T	'SR, Implementazione			
,,	, , , ,,,	, ,			
		skill richieste:			
		Conoscenze sulla	Costi: € 324,00		
Durata ore: 18		realizzazione di			
		presentazioni efficaci			
Input necessari: Realizzazione	della demo				
Output prodotti: Presentazione	e finale				
Rischi: Poca conoscenza sulla re	alizzazione di presentazioni effic	aci			
	1				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del					
Realizzazione della demo completamento di):					
		Data: 06/02/2024			



#### 3.8. Project Management

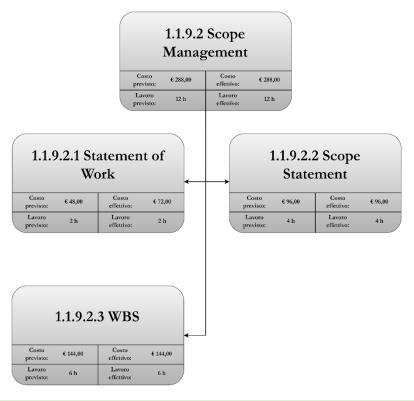
Per la sezione al Project Management, sono riportati solo i WBS Dictionary relativi ai principali WorkPackages.





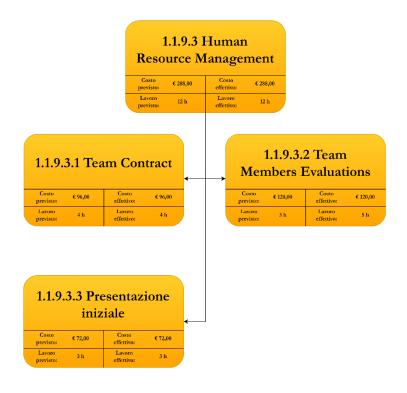
WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : Risk Management		WBS id: 1.1.9.1	Parent id: 1.1.9
Responsabilità: GF, DLC	Responsabilità: GF, DLG			Data di fine:
			19/11/2023	05/02/2024
Descrizione: Pianificazio	one e controllo o	della gestione dei rischi. S	Stesura del Risk Mana	gement Plan, stesura del
Risk Register. Aggiornar	mento periodico	o del Risk Register		
Work Product collegati:	Human Resour	ce Management, Stakeho	older Management, Sco	ope Management
Durata ore: 22	Giorni: 78	Giorni: 78 Skill Richieste: Conoscenza della gestione dei rischi.		Costi: € 528,00
Input necessari: Project	Charter			
Output prodotti: Risk M	anagement Plai	n, Risk Register		
Rischi: Errata gestione dei rischi potrebbe portare a non rispettare gli obiettivi del progetto.				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del			/	
completamento di):			,	
Approvato da:			Data: 05/02/2024	





WBS Dictionary				
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : Scope Management		WBS id: 1.1.9.2	Parent id: 1.1.9
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio:	Data di fine:
			25/09/2023	05/02/2024
Descrizione: Stesura dell	o Statement of	Work, stesura iniziale del	llo Scope Statement e	WBS per la gestione e il
controllo dello Scope del	progetto.			
Work Product collegati: S	Stakeholder Ma	nagement		
Durata ore: 12	Giorni: 133	<b>Skill Richieste:</b> Conoscenza della gestione dello scope.		Costi: € 288,00
Input necessari: /				
Output prodotti: SOW, S	cope Statement	e, WBS		
Rischi: Poca conoscenza s	ulla gestione dell	o Scope potrebbe portare a	d un suo eccessivo aum	ento o a costanti
modifiche nel corso del pro	getto			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del				
completamento di):				
Approvato da:			Data: 05/02/2024	





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : H Management	Human Resources	WBS id: 1.1.9.3	Parent id: 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio:	Data di fine:	
			03/10/2023	06/02/2024	
Descrizione: Stesura iniz	iale del Team (	Contract, valutazioni dei '	ГМ, realizzazione dell	a presentazione iniziale	
Work Product collegati: S	Scope Manager	nent			
		Skill Richieste: Conoscenza della gestione			
Durata ore: 12	Giorni: 133	delle human resources e c	li come realizzare	Costi: € 288,00	
		presentazioni efficaci.			
Input necessari: SOW					
Output prodotti: TC, Valutazioni, Presentazione iniziale					
Rischi: Poca conoscenza sulla gestione delle human resources potrebbe portare a non raggiungere gli obiettivi del					
progetto					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del					
completamento di):					
			Data: 06/02/2024		





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : S Management		WBS id: 1.1.9.4	Parent id: 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio: 09/11/2023	Data di fine: 19/01/2024	
Descrizione: Stesura dello Stakeholder Register					
Work Product collegati: Scope Management					
Durata ore: 4	Giorni: 71	<b>Skill Richieste:</b> Conoscenza degli Stakeholder del progetto		Costi: € 96,00	
Input necessari: /					
Output prodotti: Stakeholder Register					
Rischi: Poca conoscenza sugli Stakeholder può portare a non raggiungere tutti gli obiettivi del progetto					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:			Data: 19/01/2024		

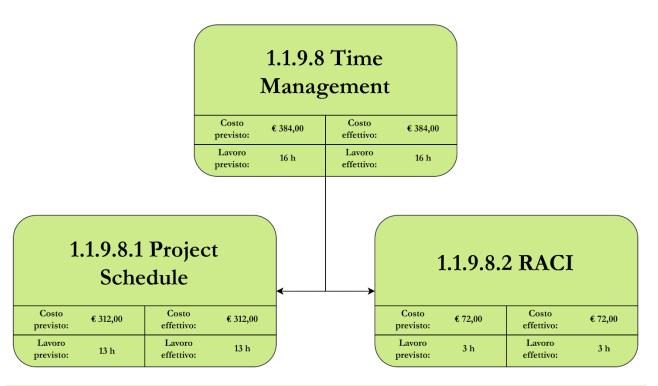


#### 1.1.9.7 Business Case

Costo previsto:	€ 144,00	Costo effettivo:	€ 144,00
Lavoro previsto:	6 h	Lavoro effettivo:	6 h

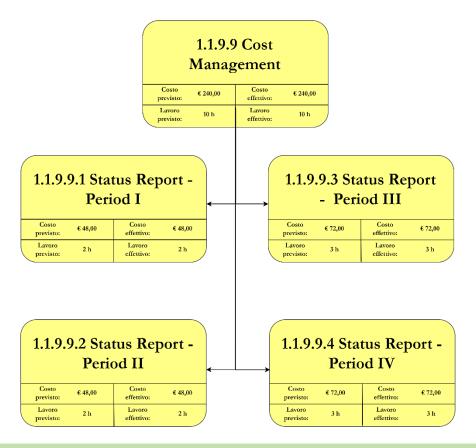
WBS Dictionary					
Nome Progetto:	Nome WP : Business Case		WBS id: 1.1.9.7	Parent id: 1.1.9	
GreenTrails	Nonie wi . D	districts Case	w 13 id. 1.1.7.7	i arent id. 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio:	Data di fine:	
			05/10/2023	19/12/2023	
Descrizione: Realizzazio	ne della Financ	cial Analysis e del Busines	ss Case Exhibit del pro	ogetto.	
Work Product collegati: S	Scope Manager	nent, Stakeholder Manag	ement		
Durata ore: 6	Giorni: 75  Skill Richieste: Conosce progetto e delle risorse fu		enza del dominio del	Costi: € 144,00	
Durata ofc. 0			nanziare necessarie	Costi. 6 144,00	
Input necessari: SOW					
Output prodotti: Business Case, Business Case Exhibit					
Rischi: Poca conoscenza sul dominio del progeto e sulle risorse finanziare necessarie possono portare a non poter					
realizzare il progetto per motivi finanziari.					
Vincoli di precedenza (ne	on può iniziare	/			
completamento di):		/			
Approvato da:			Data: 19/12/2023		





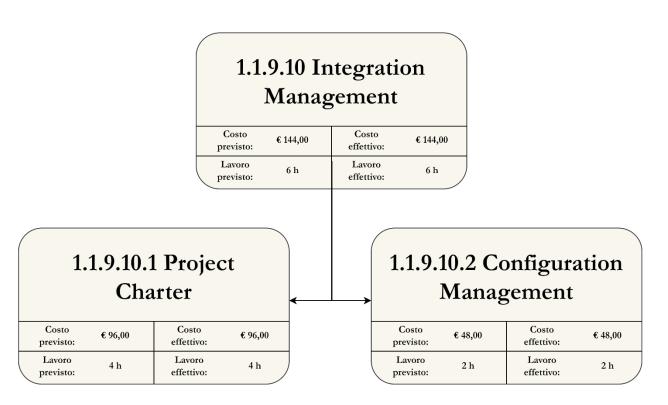
WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : T	ime Management	WBS id: 1.1.9.8	Parent id: 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio: 29/10/2023	Data di fine: 05/02/2024	
Descrizione: Stesura del	Project Schedu	le e della Matrice RACI			
Work Product collegati: S	Scope Manager	nent, Stakeholder Manag	gement		
Durata ore: 16	Giorni: 99	<b>Skill Richieste:</b> Conoscenza della gestione dello schedule degli stakeholders		Costi: € 384,00	
Input necessari: SOW					
Output prodotti: WBS, Matrice RACI					
<b>Rischi:</b> Poca conoscenza sulla gestione dello Schedule del progetto può portare a non raggiungere tutti gli obiettivi preposti.					
Vincoli di precedenza (ne	on può iniziare	/			
completamento di):					
			Data: 05/02/2024		





Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : C	Cost Management	WBS id: 1.1.9.9	Parent id: 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio: 29/11/2023	Data di fine: 06/02/2024	
Descrizione: Stesura degli Status Report del progetto.					
Work Product collegati: Scope Management, Stakeholder Management					
Durata ore: 10	Giorni: 69	<b>Skill Richieste:</b> Conoscenza dell'Earned Value Management e dei rischi del progetto		Costi: € 240,00	
Input necessari: WBS, Risk Register					
Output prodotti: Status Report					
Rischi: Poca conoscenza su come realizzare gli Status Report può portare a confusione sullo stato del progetto.					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:			Data: 06/02/2024		





WBS Dictionary					
Nome Progetto: GreenTrails	Nome WP : Integration  Management		WBS id: 1.1.9.10	Parent id: 1.1.9	
Responsabilità: GF, DLG			Data di inizio:	Data di fine:	
			15/10/2023	21/12/2023	
Descrizione: Stesura del	Project Charter	e del Configuration Man	agement Plan.		
Work Product collegati:	Scope Manager	ment, Stakeholder Manag	ement		
Durata ore: 6	Giorni: 67	<b>Skill Richieste:</b> Conoscenza delle tecniche di Configuration Management		Costi: € 144,00	
Input necessari: SOW, TC					
Output prodotti: Project Charter, Configuration Management Plan					
Rischi: Poca conoscenza sul Configuration Management può portare a difficoltà nella gestione degli artefatti del progetto.					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di):					
Approvato da:			Data: 21/12/2023		