

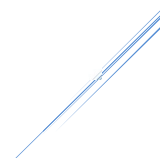
10/11/2018

WBS Dictionary SharErasmus

Share your Erasmus experience



Riferimento	
Versione	1.0
Data	10/11/2018
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Proposto da	Federico Vitale, Francesco Vicidomini
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
10/11/2018	1.0	Stesura documento	Federico Vitale, Francesco Vicidomini



Team composition

Ruolo	Nome	Posizione	Contatti
Top Manager	Filomena Ferrucci	Rappresentante del cliente	f.ferrucci@unisa.it
Project Manager	Federico Vitale	Project Manager	f.vicidomini14@studenti.unisa.it
Project Manager	Francesco Vicidomini	Project Manager	f.vitale40@studenti.unisa.it
Team Member	Alfonso Ruggiero		a.ruggiero114@studenti.unisa.it
Team Member	Davide Bottiglieri		d.bottiglieri4@studenti.unisa.it
Team Member	Francesco Breve		f.breve@studenti.unisa.it
Team Member	Giuseppe Cavaliere		g.cavaliere10@studenti.unisa.it
Team Member	Paolo Cantarella		p.cantarella1@studenti.unisa.it
Team Member	Rosaria Iorio		r.iorio11@studenti.unisa.it
Team Member	Silvio Corso		s.corso1@studenti.unisa.it
Team Member	Vincenzo Sabato		v.sabato1@studenti.unisa.it



Indice

1.	Introduzione.....	7
1.1	Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni.....	7
1.1.1	Definizioni.....	7
1.1.2	Acronimi e Abbreviazioni	7
1.2	Riferimenti.....	7
2.	WBS Dictionary	9
2.1	Inizio Progetto	9
2.2	Kick-Off Meeting	10
2.3	RAD Draft.....	11
2.4	Introduzione	12
2.5	Dominio	13
2.6	Obiettivi e Criteri di Successo	14
2.7	Sistema Corrente.....	15
2.8	Activity Diagram.....	16
2.9	Sistema Proposto	17
2.10	Requisiti Funzionali.....	18
2.11	Requisiti Non Funzionali	19
2.12	Meeting	20
2.13	System Model	21
2.14	Scenari.....	22
2.15	Use Case.....	23
2.16	Use Case Diagram	24
2.17	Interfaccia Utente.....	25
2.18	Meeting	26
2.19	Tutorato Draw.io	27
2.20	Tutorato MarvelApp.....	28
2.21	Path Navigazionali	29
2.22	Mock-up	30
2.23	Revisione.....	31



2.24 Revisione del Reviewer.....	32
2.25 Revisione dei PM	33
2.26 Consegna RAD Draft	34
2.27 Meeting	35
2.28 RAD	36
2.29 Meeting	37
2.30 Modello ad Oggetti.....	38
2.31 Class Diagram.....	39
2.32 Sequence Diagram	40
2.33 Statechart Diagram	41
2.34 Manuale Utente	42
2.35 Revisione.....	43
2.36 Revisione del Reviewer.....	44
2.37 Revisione dei PM	45
2.38 Consegna RAD.....	46
2.39 SDD.....	47
2.40 Meeting	48
2.41 Introduzione	49
2.42 Architettura Sistema Corrente.....	50
2.43 Architettura Sistema Proposto.....	51
2.44 Decomposizione in Sottosistemi.....	52
2.45 Mapping Hw/Sw.....	53
2.46 Gestione dei Dati Persistenti	54
2.47 Servizi dei Sottosistemi.....	55
2.48 Revisione.....	56
2.49 Revisione del Reviewer.....	57
2.50 Revisione dei PM	58
2.51 TCS.....	59
2.52 Meeting	60
2.53 Introduzione	61
2.54 Test Case Specification	62



2.55 Revisione.....	63
2.56 Revisione del Reviewer.....	64
2.57 Revisione dei PM	65
2.58 Consegna SDD & TCS	66
2.59 ODD	67
2.60 Introduzione	68
2.61 Design Pattern	68
2.62 Package	70
2.63 Class Interfaces	71
2.64 Revisione.....	72
2.65 Revisione del Reviewer.....	73
2.66 Revisione dei PM	74
2.67 TP	75
2.68 Introduzione	76
2.69 Funzionalità da testare	77
2.70 Criteri di Pass/Failed	78
2.71 Approccio	79
2.72 Test Case	80
2.73 Revisione.....	81
2.74 Revisione del Reviewer.....	82
2.75 Revisione dei PM	83
2.76 Consegna ODD & TP	84
2.77 Implementazione	85
2.78 Tutorato NodeJS.....	86
2.79 Tutorato Mocha e Chai.....	87
2.80 Tutorato Bootstrap	88
2.81 Tutorato Firebase.....	89
2.82 Gestione Profilo Personale	90
2.83 Coding.....	91
2.84 Testing	92
2.85 Gestione Coordinatori.....	93



2.86 Coding.....	94
2.87 Testing	95
2.88 Gestione Forum	96
2.89 Coding.....	97
2.90 Testing	98
2.91 Gestione Chat	99
2.92 Coding.....	100
2.93 Testing	101
2.94 Testing di Integrazione.....	102
2.95 Testing di Integrazione.....	103
2.96 Testing di Integrazione.....	104
2.97 Testing di Integrazione.....	105
2.98 Testing di Integrazione.....	106
2.99 Consegna del Codice	107
2.100 Preparazione presentazione finale.....	108
2.101 Presentazione finale.....	109



1. Introduzione

La WBS Dictionary contiene tutti i dettagli della Work Breakdown Structure necessari per completare con successo il progetto.

1.1 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni

1.1.1 Definizioni

- **Work Breakdown Structure:** elenco di tutte le attività di un progetto, aiutano il project manager nell'organizzazione delle attività di cui è responsabile;
- **Responsabilità:** colui o coloro al quale è affidato il lavoro;
- **Task:** incarico ben definito, assegnato dal PM o dal team leader in base ai ruoli. I team member hanno il compito di prendere in carico un task e il manager monitora il progresso;
- **WBS id:** identificativo di un task della WBS;
- **Parent id:** identificativo di un predecessore di un task della WBS;
- **Work Product:** il risultato tangibile di un task;
- **Work Product collegati:** un work product collegato al task;
- **Skill:** conoscenze richieste per portare a termine il task;
- **Costi:** costi richiesti per portare a termine il task;
- **Input:** tutto ciò che è necessario per poter iniziare correttamente il task, o per portarlo a termine;
- **Output:** tutto ciò che verrà prodotto dal task, tutti i work product rilasciati;
- **Rischi:** rischi che potrebbero verificarsi prima, durante e dopo il task e che potrebbero provocare ritardi nella conclusione del task;
- **Vincoli di precedenza:** tutto ciò che è necessario prima di poter iniziare il task;
- **Milestone:** importante traguardo intermedio nello svolgimento del progetto.

1.1.2 Acronimi e Abbreviazioni

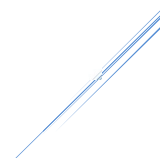
- **WBS:** Acronimo utilizzato per indicare la Work Breakdown Structure;
- **WBS_x:** Acronimo utilizzato per indicare uno specifico task della WBS. La x indica un intero univoco per ciascuno dei task che compongono la WBS;
- **PM:** Acronimo utilizzato per indicare i Project Manager;
- **TM:** Acronimo utilizzato per indicare i Team Member.

1.2 Riferimenti

- Kathy Schwalbe, "Information Technology Project Management", International Edition 7E, Cengage Learning, 2014;



- Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit, “Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java”, Third Ed., Pearson, 2010;
- Sommerville, “Software Engineering”, Addison Wesley;
- PMBOK® Guide and Software Extension to the PMBOK® Guide, Fifth Ed., Project Management Institute, 2013
- Documentazione di Progetto:
 - SE_WBS_Vers.1.2;
 - SE_PC_Vers.1.0;



2. WBS Dictionary

2.1 Inizio Progetto

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Inizio Progetto	WBS id: WBS_2	Parent id: -
Responsabilità: PM & TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Milestone che indica l'inizio del progetto.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 0	Giorni: 0	Skill Richieste: -	Costi: 0
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• non accettazione da parte del TM.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...): <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Approvato da:		Data:	



2.2 Kick-Off Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Kick-Off Meeting	WBS id: WBS_3	Parent id: WBS_2
Responsabilità: PM & TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Meeting di avviamento del progetto, utile per far conoscere meglio i TM e i PM e per rompere il ghiaccio. Si discuterà del progetto, delle fasi iniziali del progetto e di tutti i task preliminari.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Non comprensione dei TM;• I TM non sono d'accordo con il SOW o con il BC;• I TM non considerano proprio il lavoro che andranno a svolgere.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		è necessaria la lettura e comprensione del SOW e del SE_BC_Vers.1.1	
Approvato da:		Data:	



2.3 RAD Draft

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: RAD Draft	WBS id: WBS_4	Parent id: WBS_2
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 11/11/2018
Descrizione: Stesura del Requirement Analysis Document.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 336	Giorni: 14	Skill Richieste: Studio del sistema corrente e dei dettagli sull'Erasmus. Aver seguito le lezioni del corso riguardanti il RAD.	Costi: €134400
Input necessari: <ul style="list-style-type: none"> SOW; SE_BC_Vers.1.1 			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document.			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Carenza di skills da parte dei TM; Poca conoscenza del progetto Erasmus; Difficoltà nell'utilizzo dei tool per la creazione di diagrammi o mock-up. 			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.4 Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_5	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 27/10/2018
Descrizione: Viene definita l'Introduzione del RAD Draft.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 20	Giorni: 2,5	Skill Richieste: -	Costi: 24000€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.5 Dominio

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Dominio	WBS id: WBS_6	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Milestone che indica l'inizio del progetto.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 800€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



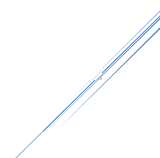
2.6 Obiettivi e Criteri di Successo

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Obiettivi e Criteri di Successo	WBS id: WBS_7	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Stesura degli obiettivi e dei criteri di successo del progetto.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 800€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



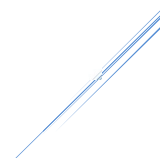
2.7 Sistema Corrente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Sistema Corrente	WBS id: WBS_8	Parent id: WBS_6
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Descrizione del sistema corrente.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 800€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



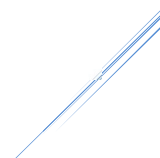
2.8 Activity Diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Activity Diagram	WBS id: WBS_9	Parent id: WBS_8
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 26/10/2018
Descrizione: Definizione e stesura degli Activity Diagram.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: conoscenza del linguaggio UML e della teoria riguardante gli Activity Diagram. Conoscenza dei tool per la creazione di Diagrammi.	Costi: 3200€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Carenza di skill da parte dei TM.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



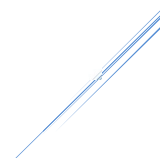
2.9 Sistema Proposto

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Sistema Proposto	WBS id: WBS_10	Parent id: WBS_6; WBS_7; WBS_8; WBS_9.
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/10/2018	Data di fine: 27/10/2018
Descrizione: Descrizione del Sistema Proposto con l'identificazione delle funzionalità da sviluppare.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: -	Costi: 3200€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



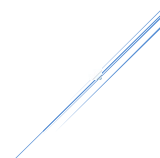
2.10 Requisiti Funzionali

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Requisiti Funzionali	WBS id: WBS_11	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/10/2018		Data di fine: 27/10/2018
Descrizione: Definizione dei Requisiti Funzionali del sistema.				
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.				
Durata ore: 8		Giorni: 1	Skill Richieste: -	Costi: -
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1				
Output prodotti:				
Rischi:				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:			Data:	



2.11 Requisiti Non Funzionali

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Requisiti Non Funzionali	WBS id: WBS_12	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/10/2018	Data di fine: 25/10/2018
Descrizione: Definizione dei Requisiti non funzionali del sistema.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1.			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 800€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• non accettazione da parte del TM.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.12 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_13	Parent id: -
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 29/10/2018	Data di fine: 29/10/2018
Descrizione: In questo meeting si discuterà dei problemi incontrati in passato e di cosa andremo a produrre nella prossima settimana.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none"> SOW; SE_BC_Vers.1.1 			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none"> SOW; SE_BC_Vers.1.1 			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Assenza di uno o più membri del team. 			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.13 System Model

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: System Model	WBS id: WBS_14	Parent id: WBS_5; WBS_13
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/10/2018	Data di fine: 06/11/2018
Descrizione: Stesura delle parti del documento riguardanti il System Model.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Durata ore: 32	Giorni: 4	Skill Richieste: avere seguito le lezioni del corso riguardanti il System Model	Costi: 12800€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Di aver tenuto il meeting	
Approvato da:		Data:	



2.14 Scenari

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Scenari	WBS id: WBS_15	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/10/2018	Data di fine: 05/11/2018
Descrizione: Definizione degli Scenari che descrivono il sistema.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Durata ore: 24	Giorni: 3	Skill Richieste: aver seguito le lezioni del corso relative agli Scenari.	Costi: 9600€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti: Scenari di sistema			
Rischi: mancanza di skill.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.15 Use Case

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Use Case	WBS id: WBS_16	Parent id: WBS_15
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/11/2018		Data di fine: 06/11/2018
Descrizione: Definizione degli Use Case che descrivono il sistema.				
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1				
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: aver seguito le lezioni del corso relative agli Use Case.		Costi: 3200€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1				
Output prodotti: Use Case del Sistema				
Rischi: mancanza di skill				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			Della stesura degli Scenari	
Approvato da:			Data:	



2.16 Use Case Diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Use Case Diagram	WBS id: WBS_17	Parent id: WBS_15
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/11/2018	Data di fine: 06/11/2018
Descrizione: Stesura degli Use Case Diagram			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: Conoscenza di UML; aver seguito le lezioni del corso relative agli Use Case.	Costi: 3200€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Mancanza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Della stesura degli Scenari	
Approvato da:		Data:	



2.17 Interfaccia Utente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Interfaccia Utente	WBS id: WBS_18	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/11/2018	Data di fine: 10/11/2018
Descrizione: Definizione dell'aspetto grafico e di integrazione del sistema. Definizione di un prototipo.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Durata ore: 33,04	Giorni: 4,13	Skill Richieste: Utilizzo di tool quali MarvelApp e Draw.io.	Costi: 13216€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• SE_BC_Vers.1.1			
Output prodotti: Prototipo di sistema e path navigazionali			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Mancanza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		della stesura del System Model	
Approvato da:		Data:	



2.18 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_19	Parent id: -
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 06/10/2018	Data di fine: 06/10/2018
Descrizione: Meeting usato per spiegare ai ragazzi i tool Draw.io e MarvelApp.			
Work Product collegati: <ul style="list-style-type: none"> SOW; SE_BC_Vers.1.1 			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360
Input necessari: <ul style="list-style-type: none"> SOW; SE_BC_Vers.1.1 			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Assenza di uno o più membri del team 			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.19 Tutorato Draw.io

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato Draw.io	WBS id: WBS_20	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/10/2018	Data di fine: 06/10/2018
Descrizione: Spiegazione del tool Draw.io per la creazione di Diagrammi.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 1	Giorni: 0,13	Skill Richieste: -	Costi: 140€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.20 Tutorato MarvelApp

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato MarvelApp	WBS id: WBS_21	Parent id: WBS_20
Responsabilità: PM		Data di inizio: 06/11/2018	Data di fine: 06/11/2018
Descrizione: Spiegazione del tool MarvelApp per la creazione di Mock-up.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 1	Giorni: 0,13	Skill Richieste: -	Costi: 140€
Input necessari: -			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.21 Path Navigazionali

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Path Navigazionali	WBS id: WBS_22	Parent id: WBS_20
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/11/2018	Data di fine: 07/11/2018
Descrizione: Definizione dei Path Navigazionali del sistema.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: conoscenza del tool Draw.io	Costi: 3200€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skill.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		del tutorato sul tool Draw.io	
Approvato da:		Data:	



2.22 Mock-up

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Mock-up	WBS id: WBS_23	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 07/11/2018	Data di fine: 10/11/2018
Descrizione: Definizione del Mock-up di sistema, utilizzabile anche come prototipo.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 24	Giorni: 3	Skill Richieste: conoscenza del tool MarvelApp	Costi: 9600€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Mancanza di skill.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		del tutorato sul tool MarvelApp.	
Approvato da:		Data:	



2.23 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_24	Parent id: WBS_5; WBS_14; WBS_18
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 10/11/2018	Data di fine: 11/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD Draft da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: -	Costi: 760
Input necessari: RAD Draft completato			
Output prodotti: RAD Draft Revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il RAD Draft	
Approvato da:		Data:	



2.24 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del Reviewer	WBS id: WBS_25	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/11/2018	Data di fine: 10/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD Draft da parte del reviewer.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 200
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• RAD Draft			
Output prodotti: RAD Draft revisionato dal Reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il RAD Draft	
Approvato da:		Data:	



2.25 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_26	Parent id: WBS_25
Responsabilità: PM		Data di inizio: 10/11/2018	Data di fine: 11/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD Draft da parte dei PM.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 560€
Input necessari: RAD Draft			
Output prodotti: RAD Draft revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standar concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato il RAD Draft	
Approvato da:		Data:	



2.26 Consegna RAD Draft

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Consegna RAD Draft	WBS id: WBS_13	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 11/11/2018	Data di fine: 11/11/2018
Descrizione: Consegna del documento prodotto			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 0	Giorni: 0	Skill Richieste: -	Costi: 0
Input necessari: Rad Draft			
Output prodotti:			
Rischi: i documenti non sono pronti per la consegna			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		non può iniziare prima che il RAD Draft sia stato revisionato e approvato dai PM	
Approvato da:		Data:	



2.27 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_28	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/11/2018	Data di fine: 13/11/2018
Descrizione: In questo meeting si discuterà dei problemi incontrati in passato e di cosa andremo a produrre nella prossima settimana.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.28 RAD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: RAD	WBS id: WBS_29	Parent id: -
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 13/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Definizione del Requirement Analysis Document.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 58	Giorni: 7,25	Skill Richieste: Conoscenza del tool Draw.io	Costi: 23200€
Input necessari: RAD Draft			
Output prodotti: RAD completo			
Rischi: carenza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Non è stato completato e consegnato il RAD Draft	
Approvato da:		Data:	



2.29 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_30	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/11/2018	Data di fine: 13/11/2018
Descrizione: In questo meeting si discuterà dei problemi incontrati in passato e di cosa andremo a produrre nella prossima settimana.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.30 Modello ad Oggetti

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Modello ad Oggetti	WBS id: WBS_31	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/11/2018	Data di fine: 19/11/2018
Descrizione: Definizione del modello ad oggetti del RAD.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 48	Giorni: 6	Skill Richieste: Presenza alle lezioni sul Object Model. Conoscenza tool Draw.io	Costi: 19200€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">RAD Draft.			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">Carenza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.31 Class Diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Class Diagram	WBS id: WBS_32	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/11/2018	Data di fine: 15/11/2018
Descrizione: Definizione dei Class Diagram.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 20	Giorni: 2,5	Skill Richieste: conoscenza del tool Draw.io	Costi: 8000€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• RAD Draft			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Carenza di skills;			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.32 Sequence Diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Sequence Diagram	WBS id: WBS_33	Parent id: WBS_32
Responsabilità: TM		Data di inizio: 16/11/2018	Data di fine: 17/11/2018
Descrizione: Definizione dei Sequence Diagram.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 16	Giorni: 2	Skill Richieste: conoscenza del tool Draw.io	Costi: 6400€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none"> RAD Draft 			
Output prodotti:			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Carenza di skill da parte dei TM. 			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.33 Statechart Diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Statechart Diagram	WBS id: WBS_34	Parent id: WBS_33
Responsabilità: TM		Data di inizio: 18/11/2018	Data di fine: 18/11/2018
Descrizione: Definizione degli Statechart Diagram.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: Conoscenza del tool Draw.io	Costi: 3200€
Input necessari: RAD Draft			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.34 Manuale Utente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Manuale Utente	WBS id: WBS_35	Parent id: WBS_33
Responsabilità: TM		Data di inizio: 18/11/2018	Data di fine: 19/11/2018
Descrizione: Definizione del Manuale Utente.			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 12	Giorni: 1,5	Skill Richieste: conoscenza del tool Draw.io	Costi: 4800€
Input necessari: RAD Draft			
Output prodotti:			
Rischi: carenza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.35 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_36	Parent id: WBS_31
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 19/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: -	Costi: 760
Input necessari: RAD completo			
Output prodotti: RAD Revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il RAD	
Approvato da:		Data:	



2.36 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del Reviewer	WBS id: WBS_37	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/11/2018	Data di fine: 19/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD da parte del reviewer.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 200
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• RAD			
Output prodotti: RAD revisionato dal Reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il RAD	
Approvato da:		Data:	



2.37 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_38	Parent id: WBS_37
Responsabilità: PM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD da parte dei PM.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 560€
Input necessari: RAD			
Output prodotti: RAD revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standar concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato il RAD	
Approvato da:		Data:	



2.38 Consegna RAD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Consegna RAD	WBS id: WBS_39	Parent id: WBS_29
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Consegna del documento prodotto			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 0	Giorni: 0	Skill Richieste: -	Costi: 0
Input necessari: Rad			
Output prodotti:			
Rischi: i documenti non sono pronti per la consegna			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		non può iniziare prima che il RAD sia stato revisionato e approvato dai PM	
Approvato da:		Data:	



2.39 SDD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: SDD	WBS id: WBS_40	Parent id: WBS_39
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 27/11/2018
Descrizione: Definizione e stesura del System Design Document.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 54	Giorni: 6,75	Skill Richieste: Linguaggi O.O. e Web, Architetture client-server, MySQL, UML, Draw.io	Costi: 21600
Input necessari: RAD			
Output prodotti: SDD completo			
Rischi: carenza di skills da parte dei TM;			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		è necessario che sia avvenuta la consegna del RAD	
Approvato da:		Data:	



2.40 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_41	Parent id: -
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Milestone che indica l'inizio del progetto.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: -	Costi: 1360€
Input necessari: RAD Draft			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.41 Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_42	Parent id: WBS_41
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Viene definita l'Introduzione dell'SDD.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 1600€
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• RAD			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.42 Architettura Sistema Corrente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Architettura Sistema Corrente	WBS id: WBS_43	Parent id: WBS_41
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/11/2018	Data di fine: 20/11/2018
Descrizione: Viene definita l'architettura del sistema corrente			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 1	Giorni: 0,13	Skill Richieste: UML, Draw.io	Costi: 400€
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		è necessario che sia avvenuta la consegna del RAD	
Approvato da:		Data:	



2.43 Architettura Sistema Proposto

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Architettura Sistema Proposto	WBS id: WBS_44	Parent id: WBS_41; WBS_42
Responsabilità: TM		Data di inizio: 21/11/2018	Data di fine: 25/11/2018
Descrizione: Viene definita l'architettura del sistema proposto.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 32	Giorni: 4	Skill Richieste: Linguaggi O.O. e Web, Architetture client-server, MySQL, UML, Draw.io	Costi: 12800€
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: Mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.44 Decomposizione in Sottosistemi

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Decomposizione in Sottosistemi	WBS id: WBS_45	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 21/11/2018	Data di fine: 22/11/2018
Descrizione: Definizione della decomposizione in sottosistemi del sistema proposto.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 12	Giorni: 1,5	Skill Richieste: Linguaggi O.O. e Web, Architetture client-server, MySQL, UML, Draw.io	Costi: 4800
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.45 Mapping Hw/Sw

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Mapping Hw/Sw	WBS id: WBS_46	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 21/11/2018	Data di fine: 21/11/2018
Descrizione: Descrizione della mappatura necessaria a livello Hardware e Software del sistema proposto.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	Skill Richieste: Conoscenza dei sistemi client/server e delle architetture web	Costi: 800€
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.46 Gestione dei Dati Persistenti

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Gestione dei Dati Persistenti	WBS id: WBS_47	Parent id: WBS_45
Responsabilità: TM		Data di inizio: 22/11/2018	Data di fine: 25/11/2018
Descrizione: Definizione e descrizione del sistema usato per rendere i dati persistenti.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 20	Giorni: 2,5	Skill Richieste: Conoscenza dei DB e di MySql	Costi: 8000€
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.47 Servizi dei Sottosistemi

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Servizi dei Sottosistemi	WBS id: WBS_48	Parent id: WBS_41; WBS_45; WBS_47.
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2018	Data di fine: 26/11/2018
Descrizione: Definizione dei servizi dei vari sottosistemi.			
Work Product collegati: -			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: Linguaggi O.O. e Web, Architetture client-server, MySQL, UML, Draw.io	Costi: 400
Input necessari: RAD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di skills da parte dei TM			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.48 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_49	Parent id: WBS_42; WBS_43; WBS_44; WBS_48.
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 26/11/2018	Data di fine: 27/11/2018
Descrizione: Revisione del RAD da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: RAD Draft			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill Richieste: -	Costi: 760
Input necessari: SDD completo			
Output prodotti: SDD Revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il SDD	
Approvato da:		Data:	



2.49 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del Reviewer	WBS id: WBS_50	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2018	Data di fine: 26/11/2018
Descrizione: Revisione del SDD da parte del reviewer.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 200
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">RAD			
Output prodotti: RAD revisionato dal Reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il RAD	
Approvato da:		Data:	



2.50 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_51	Parent id: WBS_50
Responsabilità: PM		Data di inizio: 26/11/2018	Data di fine: 27/11/2018
Descrizione: Revisione del SDD da parte dei PM.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	Skill Richieste: -	Costi: 560€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: SDD revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standar concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma.			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato il SDD	
Approvato da:		Data:	



2.51 TCS

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: TCS	WBS id: WBS_52	Parent id: WBS_39
Responsabilità: TM		Data di inizio: 27/11/18	Data di fine: 30/11/18
Descrizione: durante questo periodo verrà definito il Test Case Specification Document			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 32	Giorni: 4	skill richieste: avere seguito le lezioni del corso riguardanti il testing	Costi: 10920€
Input necessari: RAD			
Output prodotti: viene prodotto il Test Case Specification Document			
Rischi: carenza di skills da parte del team			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		è necessario che sia avvenuta la consegna del RAD	
Approvato da:		Data:	



2.52 Meeting

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Meeting	WBS id: WBS_53	Parent id:
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 27/11/18	Data di fine: 27/11/18
Descrizione: in questo meeting si discuterà dei problemi incontrati in passato e di cosa andremo a produrre nella prossima settimana			
Work Product collegati:			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste:	Costi: 1360€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: assenza di uno o più membri del team			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.53 Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_54	Parent id: WBS_53
Responsabilità: TM		Data di inizio: 27/11/18	Data di fine: 27/11/18
Descrizione: Viene definita l'Introduzione del TCS			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste:	Costi: 800€
Input necessari: RAD			
Output prodotti: capitolo 1 del TCS			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.54 Test Case Specification

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Test Case Specification	WBS id: WBS_55	Parent id: WBS_53; WBS_54
Responsabilità: TM		Data di inizio: 27/11/18	Data di fine: 29/11/18
Descrizione: Stesura del capitolo riguardante la Test Case Specification			
Work Product collegati:			
Durata ore: 160	Giorni: 2,5	skill richieste:	Costi: 8000€
Input necessari: Introduzione del TCS			
Output prodotti: il capitolo riguardante la specifica dei casi di test			
Rischi: carenza di skills da parte del team, gli assenti al meeting precedente potranno procedere più lentamente su questo task			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		bisogna aver completato l'introduzione e bisogna essere stati presenti al meeting	
Approvato da:		Data:	



2.55 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_56	Parent id: WBS_54; WBS_55
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 30/11/18	Data di fine: 30/11/18
Descrizione: Revisione del TCS da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: TCS			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste:	Costi: 760€
Input necessari: TCS completato			
Output prodotti: TCS revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il TCS	
Approvato da:		Data:	



2.56 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del reviewer	WBS id: WBS_57	Parent id: -
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/11/18	Data di fine: 30/11/18
Descrizione: Revisione del TCS da parte del reviewer			
Work Product collegati: TCS			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 200€
Input necessari: TCS completato			
Output prodotti: TCS revisionato dal reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il TCS	
Approvato da:		Data:	



2.57 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_58	Parent id: WBS_57
Responsabilità: PM		Data di inizio: 30/11/18	Data di fine: 30/11/18
Descrizione: Revisione del TCS da parte dei PM			
Work Product collegati: TCS			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 560€
Input necessari: TCS revisionato dal reviewer			
Output prodotti: TCS revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standar concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato il TCS	
Approvato da:		Data:	



2.58 Consegna SDD & TCS

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Consegna SDD & TCS	WBS id: WBS_59	Parent id: WBS_40, WBS_52
Responsabilità: PM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Consegna dei documenti prodotti			
Work Product collegati:			
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0
Input necessari: SDD, TCS			
Output prodotti:			
Rischi: i documenti non sono pronti per la consegna			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		non può iniziare prima che l'SDD e il TCS siano stati revisionati e approvato dai PM	
Approvato da:		Data:	



2.59 ODD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: ODD	WBS id: WBS_60	Parent id: WBS_59
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 02/12/18
Descrizione: Stesura dell' Object Design Document			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 16	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza dei design pattern e della programmazione O.O.	Costi: 6400€
Input necessari: SDD, TCS			
Output prodotti: ODD			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		non può iniziare prima che l'SDD e il TCS siano stati consegnati	
Approvato da:		Data:	



2.60 Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_61	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Viene definita l'Introduzione dell'ODD			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste:	Costi: 800€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: capitolo 1 dell'ODD			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	

2.61 Design Pattern



WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Design Pattern	WBS id: WBS_62	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Vengono definiti e descritti i design pattern da applicare			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste: conoscere la programmazione O.O.	Costi: 800€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: capitolo 1 dell'ODD			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.62 Package

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Package	WBS id: WBS_63	Parent id: WBS_62
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Vengono definiti e descritti i package presenti nella implementazione della piattaforma			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste: conoscere la programmazione O.O.	Costi: 800€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: struttura in package del sistema			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		bisogna aver definito i design pattern	
Approvato da:		Data:	



2.63 Class Interfaces

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Class Interfaces	WBS id: WBS_64	Parent id: WBS_63
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Vengono definite le classi, i metodi con i loro valori di ritorno includendo anche le classi che sono state aggiunte con i design pattern			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste: conoscere la programmazione O.O.	Costi: 1600€
Input necessari: SDD, Design pattern			
Output prodotti: ODD			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		bisogna aver definito i design pattern	
Approvato da:		Data:	



2.64 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_65	Parent id: WBS_61; WBS_62; WBS_63; WBS_64
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 02/12/18	Data di fine: 02/12/18
Descrizione: Revisione dell'ODD da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste:	Costi: 760€
Input necessari: ODD completato			
Output prodotti: ODD revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato l'ODD	
Approvato da:		Data:	



2.65 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del reviewer	WBS id: WBS_66	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 02/12/18	Data di fine: 02/12/18
Descrizione: Revisione dell'ODD da parte del reviewer			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 200€
Input necessari: ODD completato			
Output prodotti: ODD revisionato dal reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il ODD	
Approvato da:		Data:	



2.66 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_67	Parent id: WBS_68
Responsabilità: PM		Data di inizio: 02/12/18	Data di fine: 02/12/18
Descrizione: Revisione del ODD da parte dei PM			
Work Product collegati: OD			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 560€
Input necessari: ODD revisionato dal reviewer			
Output prodotti: ODD revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standard concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato l'ODD	
Approvato da:		Data:	



2.67 TP

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: TP	WBS id: WBS_68	Parent id: WBS_59
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 03/12/18
Descrizione: Stesura del Test Plan			
Work Product collegati: TCS, SDD			
Durata ore: 22	Giorni: 2,8	skill richieste: conoscere gli approcci al testing	Costi: 4610€
Input necessari: TCS, SDD			
Output prodotti: TP			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		bisogna aver consegnato SDD e TC	
Approvato da:		Data:	



2.68 Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_69	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: Viene definita l'Introduzione del TP			
Work Product collegati: RAD, SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 0,125	skill richieste: conoscere gli approcci al testing	Costi: 400€
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: capitolo 1 del TP			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.69 Funzionalità da testare

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Funzionalità da testare	WBS id: WBS_70	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: vengono individuate le funzionalità da testare			
Work Product collegati: RAD, SDD, TC			
Durata ore: 2	Giorni: 0,25	skill richieste:	Costi: 400€
Input necessari: RAD, SDD, TC			
Output prodotti: TP che contiene le funzionalità da testare			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.70 Criteri di Pass/Failed

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Criteri di Pass/Failed	WBS id: WBS_71	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: vengono definiti i criteri di pass e di fail per il test			
Work Product collegati: RAD, SDD, TC			
Durata ore: 1	Giorni: 0,125	skill richieste: conoscere gli approcci al testing	Costi: 50€
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: TP con criteri di pass/failed individuati			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.71 Approccio

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Approccio	WBS id: WBS_72	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 01/12/18
Descrizione: viene definito l'approccio e le tecniche per il testing			
Work Product collegati: RAD, SDD, TC			
Durata ore: 1,5	Giorni: 0,3	skill richieste: conoscere gli approcci al testing	Costi: 150€
Input necessari: RAD, SDD, TC			
Output prodotti: TP contenente l'approccio al testing			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.72 Test Case

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Test Case	WBS id: WBS_73	Parent id: WBS_71; WBS_72
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/12/18	Data di fine: 02/12/18
Descrizione: vengono definiti i casi di test			
Work Product collegati: RAD, SDD, TC			
Durata ore: 12	Giorni: 1,5	skill richieste: conoscere gli approcci al testing	Costi: 3200€
Input necessari: RAD, SDD, TC			
Output prodotti: TP da revisionare			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.73 Revisione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione	WBS id: WBS_74	Parent id: WBS_69; WBS_70; WBS_71; WBS_72; WBS_73
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 02/12/18	Data di fine: 03/12/18
Descrizione: Revisione del TP da parte del reviewer e dei PM			
Work Product collegati: ODD, TC			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste:	Costi: 760€
Input necessari: TC completato			
Output prodotti: TC revisionato			
Rischi: ai PM può arrivare un documento che presenta ancora molte imperfezioni, nonostante, la revisione del reviewer			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il TC	
Approvato da:		Data:	



2.74 Revisione del Reviewer

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione del reviewer	WBS id: WBS_75	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 02/12/18	Data di fine: 03/12/18
Descrizione: Revisione del TC da parte del reviewer			
Work Product collegati: TC			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 200€
Input necessari: TC completato			
Output prodotti: TC revisionato dal reviewer			
Rischi: al reviewer può arrivare un documento che ancora non rispetta gli standard di documentazione concordati			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		aver completato il TC	
Approvato da:		Data:	



2.75 Revisione dei PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Revisione dei PM	WBS id: WBS_76	Parent id: WBS_75
Responsabilità: PM		Data di inizio: 03/12/18	Data di fine: 03/12/18
Descrizione: Revisione del TP da parte dei PM			
Work Product collegati: TC			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste:	Costi: 560€
Input necessari: TC revisionato dal reviewer			
Output prodotti: TC revisionato dai PM			
Rischi: nonostante la revisione da parte del reviewer il documento ancora non rispetta gli standard concordati, oppure, il documento può presentare degli errori nel contenuto anche avendo una buona forma			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		il reviewer ha revisionato l'ODD	
Approvato da:		Data:	



2.76 Consegna ODD & TP

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Consegna ODD & TP	WBS id: WBS_77	Parent id: WBS_60; WBS_68
Responsabilità: PM		Data di inizio: 03/12/18	Data di fine: 03/12/18
Descrizione: Consegna dei documenti prodotti			
Work Product collegati:			
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0
Input necessari: ODD, TP			
Output prodotti:			
Rischi: i documenti non sono pronti per la consegna			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		non può iniziare prima che l'ODD e il TP siano stati revisionati e approvato dai PM	
Approvato da:		Data:	



2.77 Implementazione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Implementazione	WBS id: WBS_78	Parent id: WBS_77;
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 03/12/18	Data di fine: 06/1/19
Descrizione: viene implementata la piattaforma SharErasmus			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 255,6	Giorni: 28,2	skill richieste: conoscenza di NodeJS, abilità nel problem solving, voglia di migliorare le proprie skills	Costi: 42480€
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Output prodotti: piattaforma SharErasmus			
Rischi: carenza di skill			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Consegna dell'ODD e del TP	
Approvato da:		Data:	



2.78 Tutorato NodeJS

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato NodeJS	WBS id: WBS_79	Parent id:
Responsabilità: PM		Data di inizio: 03/12/18	Data di fine: 04/12/18
Descrizione: in questa attività verrà insegnato NodeJS ai team member			
Work Product collegati:			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste: voglia di migliorare le proprie skills	Costi: 42480€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: è possibile che qualche team member sia assente, se non recupera ciò che è stato spiegato avrà difficoltà nelle fasi successive			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.79 Tutorato Mocha e Chai

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato Mocha e Chai	WBS id: WBS_80	Parent id: WBS_79
Responsabilità: PM		Data di inizio: 04/12/18	Data di fine: 05/12/18
Descrizione: in questa attività verranno spiegati Mocha e Chai, due framework di NodeJS per il testing			
Work Product collegati:			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste: conoscenza base di NodeJS e delle tecniche di testing	Costi: 1880€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: è possibile che qualche team member sia assente, se non recupera ciò che è stato spiegato avrà difficoltà nelle fasi successive			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Aver partecipato al tutorato su NodeJS	
Approvato da:		Data:	



2.80 Tutorato Bootstrap

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato Bootstrap	WBS id: WBS_81	Parent id: WBS_79
Responsabilità: PM		Data di inizio: 04/12/18	Data di fine: 05/12/18
Descrizione: in questa attività verrà spiegato Bootstrap			
Work Product collegati:			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste: conoscenza media di HTML5, CSS3 e JavaScript	Costi: 1880€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: è possibile che qualche team member sia assente, se non recupera ciò che è stato spiegato avrà difficoltà nelle fasi successive			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.81 Tutorato Firebase

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Tutorato Firebase	WBS id: WBS_82	Parent id: WBS_79
Responsabilità: PM		Data di inizio: 04/12/18	Data di fine: 05/12/18
Descrizione: in questa attività verranno spiegati Mocha e Chai, due framework di NodeJS per il testing			
Work Product collegati:			
Durata ore: 4	Giorni: 0,5	skill richieste: conoscenza base di NodeJS e delle tecniche di testing	Costi: 1880€
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: è possibile che qualche team member sia assente, se non recupera ciò che è stato spiegato avrà difficoltà nelle fasi successive			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		Aver partecipato al tutorato su NodeJS	
Approvato da:		Data:	



2.82 Gestione Profilo Personale

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Gestione Profilo Personale	WBS id: WBS_83	Parent id: WBS_79; WBS_80; WBS_81; WBS_82
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/12/18	Data di fine: 10/12/18
Descrizione: implementazione e testing del profilo personale			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 40	Giorni: 5	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 4800€
Input necessari:			
Output prodotti: gestione del profilo personale implementata e testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		I PM devono aver effettuato le attività di tutorato	
Approvato da:		Data:	



2.83 Coding

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Coding	WBS id: WBS_84	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/12/18	Data di fine: 10/12/18
Descrizione: in questa attività verrà implementata la gestione del profilo personale			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 40	Giorni: 5	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 4000€
Input necessari:			
Output prodotti: gestione del profilo personale implementata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.84 Testing

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Testing	WBS id: WBS_85	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/12/18	Data di fine: 06/12/18
Descrizione: in questa attività verranno lanciati i test case per la gestione del profilo personale			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai	Costi: 800€
Input necessari: classi di test			
Output prodotti: gestione del profilo personale testato			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.85 Gestione Coordinatori

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Gestione Coordinatori	WBS id: WBS_86	Parent id: WBS_79; WBS_80; WBS_81; WBS_82; WBS_83
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/12/18	Data di fine: 20/12/18
Descrizione: implementazione e testing della gestione coordinatori			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8800€
Input necessari:			
Output prodotti: gestione del profilo personale implementata e testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		I PM devono aver effettuato le attività di tutorato, e la gestione profilo personale deve essere terminata	
Approvato da:		Data:	



2.86 Coding

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Coding	WBS id: WBS_87	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/12/18	Data di fine: 20/12/18
Descrizione: in questa attività verrà implementata la gestione del profilo personale			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8000€
Input necessari:			
Output prodotti: implementazione della gestione coordinatori			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.87 Testing

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Testing	WBS id: WBS_88	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/12/18	Data di fine: 06/12/18
Descrizione: in questa attività verranno lanciati i test case per la gestione del profilo personale			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai	Costi: 800€
Input necessari: classi di test			
Output prodotti: gestione coordinatori testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.88 Gestione Forum

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Gestione Forum	WBS id: WBS_89	Parent id: WBS_79; WBS_80; WBS_81; WBS_82; WBS_83
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/12/18	Data di fine: 20/12/18
Descrizione: implementazione e testing della gestione forum			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8800€
Input necessari:			
Output prodotti: gestione forum implementata e testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		I PM devono aver effettuato le attività di tutorato e la gestione profilo personale deve essere terminata	
Approvato da:		Data:	



2.89 Coding

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Coding	WBS id: WBS_90	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/12/18	Data di fine: 20/12/18
Descrizione: in questa attività verrà implementata la gestione forum			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8000€
Input necessari:			
Output prodotti: implementazione della gestione forum			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.90 Testing

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Testing	WBS id: WBS_91	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/12/18	Data di fine: 11/12/18
Descrizione: in questa attività verranno lanciati i test case per la gestione forum			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai	Costi: 800€
Input necessari: classi di test			
Output prodotti: gestione forum testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.91 Gestione Chat

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Gestione Chat	WBS id: WBS_92	Parent id: WBS_80; WBS_81; WBS_82; WBS_83; WBS_86; WBS_89
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/12/18	Data di fine: 04/1/19
Descrizione: implementazione e testing della chat			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8800€
Input necessari:			
Output prodotti: gestione del profilo personale implementata e testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		I PM devono aver effettuato le attività di tutorato e le alte gestioni devono essere terminate	
Approvato da:		Data:	



2.92 Coding

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Coding	WBS id: WBS_93	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/12/18	Data di fine: 04/1/19
Descrizione: in questa attività verrà implementata la gestione della chat			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 80	Giorni: 10	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai, Bootstrap	Costi: 8000€
Input necessari:			
Output prodotti: implementazione della gestione chat			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.93 Testing

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Testing	WBS id: WBS_94	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/12/18	Data di fine: 21/12/18
Descrizione: in questa attività verranno lanciati i test case per la gestione della chat			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD, TC, TP			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza media di NodeJS, Mocha, Chai	Costi: 800€
Input necessari: classi di test			
Output prodotti: gestione coordinatori testata			
Rischi: carenza di skills			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):			
Approvato da:		Data:	



2.94 Testing di Integrazione

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Testing di integrazione	WBS id: WBS_95	Parent id:
Responsabilità: PM		Data di inizio: 09/12/18	Data di fine: 09/12/18	
Descrizione: viene fatto il test di integrazione				
Work Product collegati:				
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0	
Input necessari: Codice sorgente				
Output prodotti: code coverage, branch coverage				
Rischi: si ottiene una branch e una code coverage bassa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:		Data:		



2.95 Testing di Integrazione

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Testing di integrazione	WBS id: WBS_96	Parent id:
Responsabilità: PM		Data di inizio: 16/12/18	Data di fine: 16/12/18	
Descrizione: viene fatto il test di integrazione				
Work Product collegati:				
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0	
Input necessari: Codice sorgente				
Output prodotti: code coverage, branch coverage				
Rischi si ottiene una branch e una code coverage bassa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:		Data:		



2.96 Testing di Integrazione

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Testing di integrazione	WBS id: WBS_97	Parent id:
Responsabilità: PM		Data di inizio: 23/12/18	Data di fine: 23/12/18	
Descrizione: viene fatto il test di integrazione				
Work Product collegati:				
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0	
Input necessari: Codice sorgente				
Output prodotti: code coverage, branch coverage				
Rischi: si ottiene una branch e una code coverage bassa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:		Data:		



2.97 Testing di Integrazione

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Testing di integrazione	WBS id: WBS_98	Parent id:
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/12/18	Data di fine: 30/12/18	
Descrizione: viene fatto il test di integrazione				
Work Product collegati:				
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0	
Input necessari: Codice sorgente				
Output prodotti: code coverage, branch coverage				
Rischi: si ottiene una branch e una code coverage bassa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:		Data:		



2.98 Testing di Integrazione

WBS Dictionary				
Nome Progetto: ShareErasmus		Nome WBS task: Testing di integrazione	WBS id: WBS_99	Parent id:
Responsabilità: PM		Data di inizio: 06/01/18	Data di fine: 06/01/18	
Descrizione: viene fatto il test di integrazione				
Work Product collegati:				
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0	
Input necessari: Codice sorgente				
Output prodotti: code coverage, branch coverage				
Rischi: si ottiene una branch e una code coverage bassa				
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):				
Approvato da:		Data:		



2.99 Consegna del Codice

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Consegna del codice	WBS id: WBS_100	Parent id: WBS_83; WBS_86; WBS_89; WBS_92; WBS_99
Responsabilità: PM		Data di inizio: 06/01/18	Data di fine: 06/01/18
Descrizione: il codice prodotto viene consegnato al Top Manager			
Work Product collegati:			
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0
Input necessari:			
Output prodotti:			
Rischi: la piattaforma ancora non è ultimata, oppure, la code e la branch coverage è troppo bassa			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		tutte le gestione devono essere completate e deve essere stato lanciato un test di integrazione	
Approvato da:		Data:	



2.100 Preparazione presentazione finale

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Presentazione presentazione finale	WBS id: WBS_101	Parent id: WBS_78
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 06/01/18	Data di fine: 06/01/18
Descrizione: viene discusso il contenuto e la scaletta della presentazione finale			
Work Product collegati:			
Durata ore: 8	Giorni: 1	skill richieste:	Costi: 4320€
Input necessari:			
Output prodotti: presentazione			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		l'implementazione deve essere terminata	
Approvato da:		Data:	



2.101 Presentazione finale

WBS Dictionary			
Nome Progetto: ShareErasmus	Nome WBS task: Presentazione finale	WBS id: WBS_102	Parent id: WBS_101
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 15/01/18	Data di fine: 15/01/18
Descrizione: viene presentata la piattaforma SharErasmus al Top Manager			
Work Product collegati:			
Durata ore: 0	Giorni: 0	skill richieste:	Costi: 0
Input necessari: presentazione			
Output prodotti:			
Rischi:			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):		bisogna aver preparato la presentazione	
Approvato da:		Data:	