



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software* – Prof.ssa F. Ferrucci

UniSeats

PRENOTA CON NOI IL TUO POSTO

WBS Dictionary

Progetto UniSeats

Riferimento	
Versione	1.1
Data	16/12/2020
Destinatario	Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno
Presentato da	Vincenzo Russo
Approvato da	



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software* – Prof.ssa F. Ferrucci

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
16/12/2020	1.0	Prima stesura	V. Russo
18/01/2021	1.1	Aggiunta Test Incident Report e Test Summary Report	V. Russo



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione	7
2. WBS Dictionary	8
2.1. Inizio Progetto	8
2.2. Kick-off meeting	9
2.3. RAD	10
2.4. Introduzione	11
2.5. Scopo del sistema	12
2.6. Ambito del sistema	13
2.7. Obiettivi e criteri di successo del sistema	14
2.8. Activity diagram	15
2.9. Sistema corrente	16
2.10. Sistema proposto	17
2.11. Requisiti funzionali	18
2.12. Requisiti non funzionali	19
2.13. System model	20
2.14. Scenari	21
2.15. Use case model	22
2.16. Use case diagram	23
2.17. Modello ad oggetti	24
2.18. Modelli dinamici	25
2.19. Interfaccia utente	26
2.20. Navigational paths	27
2.21. Mock-ups	28
2.22. Revisione Team	29
2.23. Revisione PM	30
2.24. SDD	31
2.25. Introduzione	32
2.26. Obiettivi del sistema	33
2.27. Design goals	34
2.28. Sistema corrente	35
2.29. Sistema proposto	36
2.30. Panoramica	37



2.31.	Decomposizione in sottosistemi	38
2.32.	Mapping HW & SW	39
2.33.	Gestione dati persistenti	40
2.34.	Controllo degli accessi e sicurezza.....	41
2.35.	Flusso di controllo globale	42
2.36.	Condizioni limite	43
2.37.	Servizi sottosistemi.....	44
2.38.	Revisione Team	45
2.39.	Revisione PM	46
2.40.	Consegna RAD, SDD.....	47
2.41.	ODD	48
2.42.	Design pattern.....	49
2.43.	Packages	50
2.44.	Class interfaces.....	51
2.45.	Revisione Team	52
2.46.	Revisione PM	53
2.47.	Test Plan.....	54
2.48.	Introduzione	55
2.49.	Funzionalità da testare	56
2.50.	Funzionalità da non testare	57
2.51.	Approccio	58
2.52.	Deliverables	59
2.53.	Revisione Team	60
2.54.	Revisione PM	61
2.55.	Test Case Document.....	62
2.56.	Test case plan.....	63
2.57.	Test case specification	64
2.58.	Revisione Team	65
2.59.	Revisione PM	66
2.60.	Test Summary Report (add v1.1)	67
2.61.	Revisione Team (add v1.1)	68
2.62.	Revisione PM (add v1.1)	69
2.63.	Test Incident Report (add v1.1)	70
2.64.	Revisione Team (add v1.1)	71
2.65.	Revisione PM (add v1.1)	72



2.66.	Implementazione	73
2.67.	Esempio JUnit	74
2.68.	Gestione prenotazione	75
2.69.	Code	76
2.70.	Test.....	77
2.71.	Gestione utente.....	78
2.72.	Code	79
2.73.	Test.....	80
2.74.	Gestione accesso.....	81
2.75.	Code	82
2.76.	Test.....	83
2.77.	Prenotazione (View).....	84
2.78.	Code	85
2.79.	Test.....	86
2.80.	Prenotazioni effettuate (View).....	87
2.81.	Code	88
2.82.	Test.....	89
2.83.	Profilo utente (View)	90
2.84.	Code	91
2.85.	Test.....	92
2.86.	Login/Logout (View)	93
2.87.	Code	94
2.88.	Test.....	95
2.89.	Gestione database	96
2.90.	Code	97
2.91.	Test.....	98
2.92.	Test di integrazione	99
2.93.	Consegna codice.....	100
2.94.	Preparazione Presentazione	101
2.95.	Presentazione Finale.....	102



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software* – Prof.ssa F. Ferrucci



1. Introduzione

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;
- **Ore di lavoro:** le ore di lavoro totalizzate per i 6 Team Members per svolgere l'attività;
- **Giorni:** l'arco temporale nella settimana lavorativa per cui si è protratta l'attività non corrispondono alle ore di 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

- **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;
- **WBS_x/a:** Acronimo utilizzato per indicare uno specifico task della WBS. La x indica un intero univoco per ciascuno dei task che compongono la WBS; /a indica che è stato aggiunto dopo la Vers 1.1 quindi gli id potrebbero non coincidere con quelli in Microsoft Project.
- **PM:** Acronimo utilizzato per indicare i Project Manager;



- **TM:** Acronimo utilizzato per indicare i Team Member.

1.2. Riferimenti

- Cengage Learning – “Information Technology Project Management”, Autori: Kathy Schwalbe;
- Prentice Hall – Pearson – Object-Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java. Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit;

2. WBS Dictionary

2.1. Inizio Progetto

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Inizio progetto	WBS id: WBS_2	Parent id: -
Responsabilità: PM & TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Milestone che indica l'inizio del progetto.			
Ore di lavoro: 0	Giorni: 0	Costo: 0	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• C06_BC_1.0			
Output prodotti: -			
Rischi: non accettazione da parte del Top Management			
Precondizioni: Il progetto non può iniziare prima del completamento dei 2 documenti sopracitati.			
Criteri di accettabilità:			



2.2. *Kick-off meeting*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Kick-off meeting	WBS id: WBS_3	Parent id: WBS_2
Responsabilità: PM & TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Meeting di avviamento del progetto, permette ai TM e PM di presentarsi e conoscersi. Si discuterà del progetto, delle fasi iniziali del progetto e di tutti i task preliminari.			
Ore di lavoro: 1	Giorni: 0	Costo: 0	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Il TM non è in grado di “formare” il gruppo;• I Team Members possono essere in disaccordo con lo SOW o con il BC;• I Team Members non considerano il lavoro che andranno a svolgere un’iniziativa personale.			
Precondizioni: è necessaria la lettura e comprensione del SOW e del SE_BC_Vers.1.1			
Criteri di accettabilità:			



2.3. RAD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: RAD	WBS id: WBS_4	Parent id: WBS_2
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 19/11/2020
Descrizione: Stesura del Requirement Analysis Document.			
Ore di lavoro: TM: 68,7 PM: 5	Giorni (periodo): 15	Costi: €2.111,25	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Carenza di skills da parte dei Team Members;• Poca conoscenza del dominio applicativo;• Difficoltà nell'utilizzo dei tool per la creazione di diagrammi o mock-ups.			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.4. Introduzione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_5	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 04/11/2020
Descrizione: Viene definita l'Introduzione del RAD Draft			
Ore di lavoro: TM: 15.75 PM: 1	Giorni (periodo): 4	Costi: €428,75	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.5. Scopo del sistema

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Scopo del sistema	WBS id: WBS_6	Parent id: WBS_5
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Definizione dello scopo del sistema.			
Ore di lavoro: TM: 4.5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €112,5	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.6. Ambito del sistema

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Ambito del sistema	WBS id: WBS_7	Parent id: WBS_5
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Definizione dell' ambito del sistema.			
Ore di lavoro: TM: 4.5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €112,5	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.7. Obiettivi e criteri di successo del sistema

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Obiettivi e criteri di successo del sistema	WBS id: WBS_8	Parent id: WBS_5
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Definizione dell' ambito del sistema.			
Ore di lavoro: TM: 2,25 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: € 56,25	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.8. Activity diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Activity diagram	WBS id: WBS_9	Parent id: WBS_5
Responsabilità: TM		Data di inizio: 02/11/2020	D. di fine: 04/11/2020
Descrizione: Progettazione dell' Activity diagram.			
Ore di lavoro: TM: 2.25 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €56,25	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">• SOW;• C06_BC_1.1			
Output prodotti: viene prodotto il Requirement Analysis Document			
Rischi: Carenza di skills da parte dei Team Members			
Skill Richieste: conoscenza del linguaggio UML e della teoria riguardante gli Activity Diagram. Conoscenza dei tool per la creazione di Diagrammi.			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.9. Sistema corrente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Sistema corrente	WBS id: WBS_10	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 30/10/2020
Descrizione: Definizione del sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 2,25 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €56,25	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.10. *Sistema proposto*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Sistema proposto	WBS id: WBS_11	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 4/11/2020
Descrizione: Definizione del sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 10.75 PM: 0	Giorni (periodo): 3,5	Costi: €268,75	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.11. *Requisiti funzionali*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Requisiti funzionali	WBS id: WBS_12	Parent id: WBS_11
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 02/11/2020
Descrizione: Definizione del sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 5 PM: 0	Giorni (periodo): 1,5	Costi: €125	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.12. *Requisiti non funzionali*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Requisiti non funzionali	WBS id: WBS_12	Parent id: WBS_11
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/10/2020	D. di fine: 02/11/2020
Descrizione: Definizione del sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 5.75 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €143,75	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.13. *System model*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: System model	WBS id: WBS_14	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 04/11/2020	D. di fine: 19/11/2020
Descrizione: Definizione del sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 43.7 PM: 0	Giorni (periodo): 11,5	Costi: €1.092,5	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.14. *Scenari*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Scenari	WBS id: WBS_15	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 04/11/2020	D. di fine: 09/11/2020
Descrizione: Definizione degli Scenari.			
Ore di lavoro: TM: 11,2 PM: 0	Giorni (periodo): 3	Costi: €280	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.15. Use case model

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Use case model	WBS id: WBS_16	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 09/11/2020	D. di fine: 10/11/2020
Descrizione: Definizione dell' Use case model.			
Ore di lavoro: TM: 12,2 PM: 0	Giorni (periodo): 3	Costi: €305	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.16. Use case diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Use case diagram	WBS id: WBS_17	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 10/11/2020	D. di fine: 12/11/2020
Descrizione: Progettazione dell' Use case diagram.			
Ore di lavoro: TM: 11,5 PM: 0	Giorni (periodo): 3	Costi: €287,5	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.17. *Modello ad oggetti*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Modello ad oggetti	WBS id: WBS_18	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 12/11/2020	D. di fine: 13/11/2020
Descrizione: Definizione del Modello ad oggetti.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €100	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.18. *Modelli dinamici*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Modelli dinamici	WBS id: WBS_19	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/11/2020	D. di fine: 16/11/2020
Descrizione: Definizione dei Modelli dinamici.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €100	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.19. *Interfaccia utente*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Interfaccia utente	WBS id: WBS_20	Parent id: WBS_14
Responsabilità: TM		Data di inizio: 16/11/2020	D. di fine: 18/11/2020
Descrizione: Definizione dei Modelli dinamici.			
Ore di lavoro: TM: 10 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €250	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.20. *Navigational paths*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Navigational paths	WBS id: WBS_21	Parent id: WBS_20
Responsabilità: TM		Data di inizio: 16/11/2020	D. di fine: 17/11/2020
Descrizione: Definizione dei Modelli dinamici.			
Ore di lavoro: TM: 5 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €125	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.21. *Mock-ups*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Mock-ups	WBS id: WBS_22	Parent id: WBS_20
Responsabilità: TM		Data di inizio: 16/11/2020	D. di fine: 17/11/2020
Descrizione: Definizione dei Modelli dinamici.			
Ore di lavoro: TM: 5 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €125	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.22. *Revisione Team*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_23	Parent id: WBS_4
Responsabilità: TM		Data di inizio: 18/11/2020	D. di fine: 18/11/2020
Descrizione: Revisione RAD da parte dei Team Members.			
Ore di lavoro: TM: 5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €125	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.23. *Revisione PM*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_24	Parent id: WBS_4
Responsabilità: PM		Data di inizio: 19/11/2020	D. di fine: 19/11/2020
Descrizione: Revisione RAD da parte del Project Manager.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 4	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €140	
Input necessari: <ul style="list-style-type: none">SOW;C06_BC_1.1			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			
Criteri di accettabilità:			



2.24. SDD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: SDD	WBS id: WBS_25	Parent id: WBS_2
Responsabilità: TM		Data di inizio: 23/11/2020	D. di fine: 06/12/2020
Descrizione: Stesura del System Design Document.			
Ore di lavoro: TM: 45 PM: 4	Giorni (periodo): 10	Costi: €890	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: SDD Completo			
Rischi: Carenza di skills da parte dei Team Members			
Precondizioni: Necessario che il RAD sia pronto.			
Skill Richieste: Programmazione O.O. e Web, Architetture client-server, MySQL, UML, Draw.io			



2.25. *Introduzione*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_26	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2020	D. di fine: 25/11/2020
Descrizione: Viene definita l'Introduzione dell'SDD.			
Ore di lavoro: TM: 2 PM: 0	Giorni (periodo): 11?	Costi: €50	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.26. *Obiettivi del sistema*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Obiettivi del sistema	WBS id: WBS_27	Parent id: WBS_26		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2020	D. di fine: 25/11/2020		
Descrizione: Sono definiti gli obiettivi del sistema.					
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €25			
Input necessari: RAD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.27. *Design goals*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Design goals	WBS id: WBS_28	Parent id: WBS_26
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2020	D. di fine: 25/11/2020
Descrizione: Sono definiti i design goals.			
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.28. Sistema corrente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Sistema corrente	WBS id: WBS_29	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2020	D. di fine: 25/11/2020
Descrizione: Viene definita il sistema corrente.			
Ore di lavoro: TM: 0,5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €12.5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.29. *Sistema proposto*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Sistema proposto	WBS id: WBS_30	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM		Data di inizio: 25/11/2020	D. di fine: 02/12/2020
Descrizione: Viene definito il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 16,5 PM: 0	Giorni (periodo): 6,75	Costi: €412,5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.30. *Panoramica*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Panoramica	WBS id: WBS_31	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Panoramica del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0,5 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €12,5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.31. *Decomposizione in sottosistemi*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Decomposizione in sottosistemi	WBS id: WBS_32	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Definizione della decomposizione in sottosistemi del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 5 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €125	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.32. *Mapping HW & SW*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Mapping HW & SW	WBS id: WBS_33	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Mappatura a livello Hardware e Software del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0,5 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €12,5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.33. *Gestione dati persistenti*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Gestione dati persistenti	WBS id: WBS_34	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Definizione e descrizione del sistema usato per rendere i dati persistenti.			
Ore di lavoro: TM: 8 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €200	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.34. *Controllo degli accessi e sicurezza*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Controllo degli accessi e sicurezza	WBS id: WBS_35	Parent id: WBS_30		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020		
Descrizione: Definizione degli aspetti riguardanti il controllo degli accessi e la sicurezza del sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €100			
Input necessari: RAD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.35. *Flusso di controllo globale*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Flusso di controllo globale	WBS id: WBS_36	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Definizione degli aspetti riguardanti il flusso di controllo globale del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €100	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.36. *Condizioni limite*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Condizioni limite	WBS id: WBS_37	Parent id: WBS_30
Responsabilità: TM		Data di inizio: 26/11/2020	D. di fine: 26/11/2020
Descrizione: Dichiarazione delle condizioni limite del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 1,5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €37,5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.37. *Servizi sottosistemi*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Servizi sottosistemi	WBS id: WBS_38	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM		Data di inizio: 02/12/2020	D. di fine: 02/12/2020
Descrizione: Dichiarazione delle condizioni limite del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €100	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.38. *Revisione Team*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_39	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM		Data di inizio: 03/12/2020	D. di fine: 04/12/2020
Descrizione: Dichiarazione delle condizioni limite del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 7 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €175	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.39. *Revisione PM*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_40	Parent id: WBS_25		
Responsabilità: PM		Data di inizio: 03/12/2020	D. di fine: 04/12/2020		
Descrizione: Dichiarazione delle condizioni limite del sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: PM: 4	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €140			
Input necessari: RAD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.40. Consegna RAD, SDD

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_41	Parent id: WBS_25
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 06/12/2020	D. di fine: 06/12/2020
Descrizione: Dichiarazione delle condizioni limite del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 1,5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €37,5	
Input necessari: RAD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.41. ODD

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: ODD	WBS id: WBS_42	Parent id: WBS_42		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 07/12/2020	D. di fine: 09/12/2020		
Descrizione: Stesura dell'Object Design Document.					
Ore di lavoro: TM: 6 PM: 1	Giorni (periodo): 2,5	Costi: €135			
Input necessari: RAD, SDD					
Output prodotti: ODD					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.42. *Design pattern*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Design pattern	WBS id: WBS_43	Parent id: WBS_42
Responsabilità: TM		Data di inizio: 07/12/2020	D. di fine: 07/12/2020
Descrizione: Definizione dei 3 design patterns utilizzati all' interno del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 2 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €50	
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: -			
Rischi: I Team Members non riescono a trovare dei design patterns adatti al progetto			
Precondizioni: -			



2.43. Packages

WBS Dictionary				
Nome Progetto: UniSeats		Nome WBS task: Packages	WBS id: WBS_44	Parent id: WBS_42
Responsabilità: TM			Data di inizio: 07/12/2020	D. di fine: 07/12/2020
Descrizione: Definizione dei packages che compongono il sistema proposto.				
Ore di lavoro: TM: 0,5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5		Costi: €12,5	
Input necessari: RAD, SDD				
Output prodotti: -				
Rischi: I Team Members non riescono a definire i packages di cui il progetto è composto.				
Precondizioni: -				



2.44. *Class interfaces*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Class interfaces	WBS id: WBS_45	Parent id: WBS_42
Responsabilità: TM		Data di inizio: 07/12/2020	D. di fine: 07/12/2020
Descrizione: Definizione delle interfacce che compongono il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0,5 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €12,5	
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: -			
Rischi: I Team Members non riescono a definire le interfacce del progetto.			
Precondizioni: -			



2.45. *Revisione Team*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_46	Parent id: WBS_42		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 08/12/2020	D. di fine: 08/12/2020		
Descrizione: Definizione delle interfacce che compongono il sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: 2 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25			
Input necessari: RAD, SDD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.46. Revisione PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_47	Parent id: WBS_42
Responsabilità: PM		Data di inizio: 09/12/2020	D. di fine: 09/12/2020
Descrizione: Definizione delle interfacce che compongono il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 1	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €35	
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.47. *Test Plan*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: TP	WBS id: WBS_48	Parent id: WBS_48
Responsabilità: TM & PM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 01/01/2021
Descrizione: Definizione del piano di testing per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 6 PM: 2	Giorni (periodo): 4	Costi: €215	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.48. *Introduzione*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_49	Parent id: WBS_48
Responsabilità: PM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 01/01/2021
Descrizione: Introduzione del Test Plan per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0,5	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €12,5	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.49. *Funzionalità da testare*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Funzionalità da testare	WBS id: WBS_50	Parent id: WBS_48
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 29/12/2020
Descrizione: Definizione delle funzionalità da testare per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 2 PM: 0	Giorni (periodo): 0,75	Costi: €50	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.50. *Funzionalità da non testare*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Funzionalità da non testare	WBS id: WBS_51	Parent id: WBS_48
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/12/2020	D. di fine: 30/12/2020
Descrizione: Definizione delle funzionalità da non testare per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 2 PM: 0	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €50	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.51. *Approccio*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Approccio	WBS id: WBS_52	Parent id: WBS_48
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/12/2020	D. di fine: 30/12/2020
Descrizione: Definizione dell' approccio di testing (bottom-up) del Test Plan per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: I Team Members potrebbero avere poca esperienza con gli argomenti di Testing			
Precondizioni: -			



2.52. Deliverables

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Deliverables	WBS id: WBS_53	Parent id: WBS_48
Responsabilità: PM		Data di inizio: 30/12/2020	D. di fine: 30/12/2020
Descrizione: Definizione dei documenti da consegnare per il testing del sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0,5	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €17,5	
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.53. *Revisione Team*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_54	Parent id: WBS_48		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 31/12/2020	D. di fine: 31/12/2020		
Descrizione: Revisione del Test Plan.					
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.54. *Revisione PM*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_54	Parent id: WBS_48		
Responsabilità: PM		Data di inizio: 01/01/2020	D. di fine: 01/01/2020		
Descrizione: Revisione del Test Plan.					
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 1	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €35			
Input necessari: RAD, SDD, ODD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.55. *Test Case Document*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: TCD	WBS id: WBS_56	Parent id: WBS_56
Responsabilità: PM		Data di inizio: 04/01/2021	D. di fine: 20/01/2021
Descrizione: Introduzione del Test Case Document per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 12 PM: 1	Giorni (periodo): 13	Costi: €335	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP			
Output prodotti: Stesura del documento Test Case Document			
Rischi: I Team Member non sono riusciti a formulare dei test case adatti.			
Precondizioni: Conoscenza delle tecniche di testing.			



2.56. *Test case plan*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_57	Parent id: WBS_56
Responsabilità: PM		Data di inizio: 04/01/2021	D. di fine: 04/01/2021
Descrizione: Test case plan per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.57. *Test case specification*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Introduzione	WBS id: WBS_58	Parent id: WBS_56		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 04/01/2021	D. di fine: 18/01/2021		
Descrizione: Definizione dei Test Case per il sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: 10 PM: 0	Giorni (periodo): 10	Costi: €250			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.58. *Revisione Team*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_59	Parent id: WBS_56		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/01/2021	D. di fine: 19/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Case Specification document per il sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.59. Revisione PM

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_60	Parent id: WBS_56
Responsabilità: TM		Data di inizio: 20/01/2021	D. di fine: 20/01/2021
Descrizione: Revisione del Test Case Specification document per il sistema proposto.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 1	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €35	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.60. Test Summary Report (add v1.1)

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: TSR	WBS id: WBS_61/a	Parent id: WBS_61/a
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/01/2021	D. di fine: 20/01/2021
Descrizione: Stesura del Test Summary Report.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 1	Giorni (periodo): 2	Costi: €135	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: I Team Members non sono riusciti a completare il Testing.			
Precondizioni: -			



2.61. *Revisione Team (add v1.1)*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_62/a	Parent id: WBS_61/a		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/01/2021	D. di fine: 19/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Summary Report.					
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.62. Revisione PM (add v1.1)

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_63/a	Parent id: WBS_61/a		
Responsabilità: PM		Data di inizio: 20/01/2021	D. di fine: 20/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Summary Report.					
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 1	Giorni (periodo): 1	Costi: €35			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.63. *Test Incident Report (add v1.1)*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: TIR	WBS id: WBS_64/a	Parent id: WBS_64/a
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/01/2021	D. di fine: 20/01/2021
Descrizione: Stesura del Test Incident Report.			
Ore di lavoro: TM: 4 PM: 1	Giorni (periodo): 2	Costi: €135	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: I Team Members non sono riusciti a completare il Testing.			
Precondizioni: -			



2.64. *Revisione Team (add v1.1)*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione Team	WBS id: WBS_65/a	Parent id: WBS_64/a		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 19/01/2021	D. di fine: 19/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Incident Report.					
Ore di lavoro: TM: 1 PM: 0	Giorni (periodo): 1	Costi: €25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP, TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.65. Revisione PM (add v1.1)

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Revisione PM	WBS id: WBS_66/a	Parent id: WBS_64/a		
Responsabilità: PM		Data di inizio: 20/01/2021	D. di fine: 20/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Incident Report.					
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 1	Giorni (periodo): 1	Costi: €35			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.66. *Implementazione*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Implementazione	WBS id: WBS_61	Parent id: WBS_61		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 21/01/2021		
Descrizione: Revisione del Test Case Specification document per il sistema proposto.					
Ore di lavoro: TM: 130 PM: 0,5	Giorni (periodo): 18	Costi: €3.342			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD					
Output prodotti: Implementazione del progetto.					
Rischi: Il progetto non viene implementato in tempo.					
Precondizioni: -					



2.67. *Esempio JUnit*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Esempio JUnit	WBS id: WBS_62	Parent id: WBS_61
Responsabilità: PM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 29/12/2020
Descrizione: Esempio di Unit Test usando JUnit.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0,5	Giorni (periodo): 0,25	Costi: €17,5	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.68. Gestione prenotazione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Gestione prenotazione	WBS id: WBS_63	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 31/12/2020
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema Gestione prenotazione.			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 3	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.69. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_64	Parent id: WBS_63
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 30/12/2020
Descrizione: Implementazione del sottosistema Gestione prenotazione.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 1,5	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.70. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_65	Parent id: WBS_63
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/12/2020	D. di fine: 31/12/2020
Descrizione: Test del sottosistema Gestione prenotazione.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 1,5	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.71. *Gestione utente*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Gestione utente	WBS id: WBS_66	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 31/12/2020
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema Gestione utente.			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 3	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.72. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_67	Parent id: WBS_66
Responsabilità: TM		Data di inizio: 29/12/2020	D. di fine: 30/12/2020
Descrizione: Implementazione del sottosistema Gestione utente.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 1,5	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.73. Test

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_68	Parent id: WBS_66		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 30/12/2020	D. di fine: 31/12/2020		
Descrizione: Test del sottosistema Gestione utente.					
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 1,5	Costi: €203,12			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.74. *Gestione accesso*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Gestione accesso	WBS id: WBS_69	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/01/2021	D. di fine: 06/01/2021
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema Gestione accesso.			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.75. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_70	Parent id: WBS_69
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/01/2021	D. di fine: 04/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema Gestione accesso.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.76. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_71	Parent id: WBS_69
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/01/2021	D. di fine: 06/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema Gestione accesso.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.77. Prenotazione (View)

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Prenotazione (View)	WBS id: WBS_72	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/01/2021	D. di fine: 06/01/2021
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema Prenotazione (View).			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.78. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_73	Parent id: WBS_72
Responsabilità: TM		Data di inizio: 01/01/2021	D. di fine: 04/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema Prenotazione (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.79. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_74	Parent id: WBS_72
Responsabilità: TM		Data di inizio: 05/01/2021	D. di fine: 06/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema Prenotazione (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.80. Prenotazioni effettuate (View)

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Prenotazioni effettuate (View)	WBS id: WBS_75	Parent id: WBS_61		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/01/2021	D. di fine: 11/01/2021		
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema delle prenotazioni effettuate (View).					
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.81. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_76	Parent id: WBS_75
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/01/2021	D. di fine: 07/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema delle prenotazioni effettuate (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.82. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_77	Parent id: WBS_75
Responsabilità: TM		Data di inizio: 08/01/2021	D. di fine: 11/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema delle prenotazioni effettuate (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.83. *Profilo utente (View)*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Profilo utente (View)	WBS id: WBS_78	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/01/2021	D. di fine: 11/01/2021
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema per la gestione del profilo utente (View).			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.84. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_79	Parent id: WBS_78
Responsabilità: TM		Data di inizio: 06/01/2021	D. di fine: 07/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema per la gestione del profilo utente (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.85. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_80	Parent id: WBS_78
Responsabilità: TM		Data di inizio: 08/01/2021	D. di fine: 11/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema per la gestione del profilo utente (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.86. Login/Logout (View)

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Login/Logout (View)	WBS id: WBS_81	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 11/01/2021	D. di fine: 14/01/2021
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema per Login/Logout (View).			
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.87. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_82	Parent id: WBS_81
Responsabilità: TM		Data di inizio: 11/01/2021	D. di fine: 12/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema per Login/Logout (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.88. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_83	Parent id: WBS_81
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/01/2021	D. di fine: 14/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema per Login/Logout (View).			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.89. Gestione database

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Gestione database	WBS id: WBS_84	Parent id: WBS_61		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 11/01/2021	D. di fine: 14/01/2021		
Descrizione: Implementazione e Test del sottosistema per la gestione del database.					
Ore di lavoro: TM: 16,25 PM: 0	Giorni (periodo): 4	Costi: €406,25			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.90. Code

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Code	WBS id: WBS_85	Parent id: WBS_84
Responsabilità: TM		Data di inizio: 11/01/2021	D. di fine: 12/01/2021
Descrizione: Implementazione del sottosistema per la gestione del database.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM: 0	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.91. Test

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test	WBS id: WBS_86	Parent id: WBS_84
Responsabilità: TM		Data di inizio: 13/01/2021	D. di fine: 14/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema per la gestione del database.			
Ore di lavoro: TM: 8,125 PM:	Giorni (periodo): 2	Costi: €203,12	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.92. *Test di integrazione*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Test di integrazione	WBS id: WBS_93	Parent id: WBS_61 (Implementazione)
Responsabilità: TM		Data di inizio: 21/01/2021	D. di fine: 21/01/2021
Descrizione: Test del sottosistema per la gestione del database.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0	Giorni (periodo): 0	Costi: €0	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.93. *Consegna codice*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Consegna codice	WBS id: WBS_91	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 14/01/2021	D. di fine: 14/01/2021
Descrizione: Consegna del codice sorgente.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0	Giorni (periodo): 0	Costi: €0	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			



2.94. *Preparazione Presentazione*

WBS Dictionary					
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Preparazione presentazione	WBS id: WBS_92	Parent id: WBS_61		
Responsabilità: TM		Data di inizio: 15/01/2021	D. di fine: 15/01/2021		
Descrizione: Preparazione Presentazione finale.					
Ore di lavoro: TM: 3 PM: 0	Giorni (periodo): 0,5	Costi: €75			
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD					
Output prodotti: -					
Rischi: -					
Precondizioni: -					



2.95. *Presentazione Finale*

WBS Dictionary			
Nome Progetto: UniSeats	Nome WBS task: Presentazione finale	WBS id: WBS_93	Parent id: WBS_61
Responsabilità: TM		Data di inizio: 21/01/2021	D. di fine: 21/01/2021
Descrizione: -.			
Ore di lavoro: TM: 0 PM: 0	Giorni (periodo): 0	Costi: €0	
Input necessari: RAD, SDD, ODD, TP,TCD			
Output prodotti: -			
Rischi: -			
Precondizioni: -			