



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



WBS Dictionary Just traditions

Riferimento	2023_WBSD_C08
Versione	2.0
Data	12/02/2023
Destinatario	Top managment
Presentato da	F. Cirillo, G. Brescia
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
01/11/2022	0.1	Prima stesura	G. Brescia
06/11/2022	0.2	Overview della WBS	G.Brescia
16/11/2022	1.0	Primo completamento	G.Brescia, F. Cirillo
13/12/2022	1.1	Raffinamento dopo la prima consegna	G.Brescia, F. Cirillo
15/01/2023	1.2	Ulteriore raffinamento	G.Brescia, F. Cirillo
12/02/2023	2.0	Revisione finale	G.Brescia, F. Cirillo



Sommario

Revision History	2
1 Introduzione	4
1.1 Ambito del progetto	4
1.2 Organizzazione del documento	4
2 Work breakdown structure	5
2.1 Just Traditions overview	5
2.2 Training	5
2.3 Requirements elicitation & analysis	5
2.4 System Design.....	6
2.5 System Test Design.....	6
2.6 Consegna intermedia.....	6
2.7 Object Design.....	7
2.8 Sviluppo	7
2.9 Testing	7
2.10 Stesura manuali	7
2.11 Rilascio e consegna finale	8
3 WBS Dictionary	8
3.1 Training	8
3.2 Requirements elicitation & analysis	10
3.3 System Design.....	19
3.4 System Test Design.....	27
3.5 Object Design.....	28
3.6 Sviluppo	33
3.7 Testing	36
3.8 Stesura manuali	37



WBS Dictionary

Just traditions

1 Introduzione

1.1 Ambito del progetto

Ad oggi, i turisti nello scegliere le proprie destinazioni, si affidano a siti di prenotazioni che pubblicizzano le maggiori mete turistiche. Ciò comporta un sovraffollamento dei principali luoghi di interesse a discapito di posti meno conosciuti, molto spesso periferici, che hanno molto da offrire. La cultura che viene tramandata dai piccoli artigiani potrebbe essere molto interessante per tutti i turisti che vogliono esplorare siti diversi da quelli usuali. Questi però difficilmente riescono a farsi conoscere a causa delle difficoltà nel creare e gestire una propria piattaforma.

L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di una piattaforma web che favorisca i visitatori nell'individuazione delle piccole realtà tradizionali artigianali e nella prenotazione di visite turistiche presso di esse, fornendo così all'azienda un nuovo metodo per generare guadagno basato sulle prenotazioni stesse e portando avanti quelli che sono i principi di sostenibilità e responsabilità.

1.2 Organizzazione del documento

Nel secondo paragrafo del documento verrà presentata la WBS del progetto. Sono stati utilizzati due formati per la creazione della WBS. Il formato noto come organization chart è stato utilizzato per ritrarre in maniera efficace una panoramica del progetto, il formato outline è stato usato per specializzare alcune attività fino ad arrivare alle foglie.

All'interno del terzo paragrafo invece, verrà presentata il WBS Dictionary che permetterà di avere una visione tabulare dettagliata della WBS.

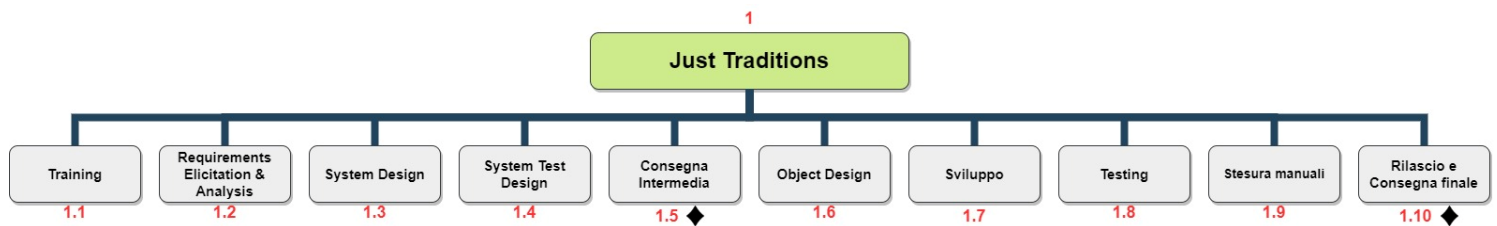
2 Work breakdown structure

Di seguito è riportata una overview della WBS ed una visione dettagliata di essa in formato outline.

Legenda :

Simbolo	Significato
	Simbolo utilizzato per indicare una milestone

2.1 Just Traditions overview



2.2 Training

1.1. TRAINING

- 1.1.1. Training su github
- 1.1.2. Training tecnologie di sviluppo
- 1.1.3. Training testing tools
- 1.1.4. Altro training

2.3 Requirements elicitation & analysis

1.2. REQUIREMENTS ELICITATION & ANALYSIS

1.2.1. Elicitation

- 1.2.1.1. Creazione degli Activity diagram per l'analisi del sistema corrente
- 1.2.1.2. Scrittura degli scenari visionari relativi al sistema proposto
- 1.2.1.3. Scrittura dei casi d'uso relativi al sistema proposto
- 1.2.1.4. Creazione degli use case diagram
- 1.2.1.5. Individuazione dei requisiti funzionali



1.2.1.6. Individuazione dei requisiti non funzionali

1.2.2. Analysis

1.2.2.1. Individuazione degli oggetti analizzando gli scenari, i casi d'uso e i requisiti funzionali

1.2.2.2. Realizzazione dei class diagram

1.2.2.3. Creazione degli Object diagram

1.2.2.4. Costruzione dei Sequence Diagram

1.2.2.5. Realizzazione di mockups

1.2.2.6. Creazione dei navigational paths

1.2.3. Stesura del RAD

1.2.4. Requirements Analysis document ◈

2.4 System Design

1.3. SYSTEM DESIGN

1.3.1. Individuare gli obiettivi di design

1.3.1.1. Definire i design goals

1.3.1.2. Definire i trade-offs

1.3.2. Individuare i sottosistemi per il sistema corrente

1.3.2.1. Analisi delle architetture simili

1.3.2.2. Scelta dell'architettura del sistema

1.3.2.3. Divisione del sistema in sottosistemi

1.3.3. Rifinizione della scomposizione

1.3.3.1. Mapping hardware/software

1.3.3.2. Individuazione e specifica dei dati persistenti

1.3.3.3. Costruzione della matrice degli accessi

1.3.3.4. Definire il controllo di flusso globale

1.3.3.5. Determinare le Boundary Conditions

1.3.3.6. Identificare i servizi per ognuno dei sottosistemi

1.3.4. Stesura del SDD

1.3.5. System Design Document ◈

2.5 System Test Design

1.4. SYSTEM TEST DESIGN

1.4.1. Identificazione dei casi di test tramite category partition

1.4.2. Scrittura dei casi di test

1.4.3. Test plan e test case specification ◈

2.6 Consegna intermedia



1.5. CONSEGNA INTERMEDIA ◊

2.7 Object Design

1.6. OBJECT DESIGN

1.6.1. Riuso

- 1.6.1.1. Integrazione dei design patterns
- 1.6.1.2. Integrazioni delle componenti off-the-shelf

1.6.2. Specifica delle interfacce

- 1.6.2.1. Divisione in packages
- 1.6.2.2. Determinare le classi per ogni package
- 1.6.2.3. Costruire l'interfaccia delle classi
- 1.6.2.4. Creazione del class diagram

1.6.3. Stesura dell'ODD

1.6.4. Object Design document ◊

2.8 Sviluppo

1.7. SVILUPPO

- 1.7.1. Setup del database
- 1.7.2. Setup dell'IDE e dell'intero ambiente di lavoro
- 1.7.3. Implementazione delle funzionalità a priorità alta
- 1.7.4. Scrittura classi per effettuare il test
- 1.7.5. Generazione delle javadoc
- 1.7.6. Applicativo sviluppato ◊

2.9 Testing

1.8. TESTING

- 1.8.1. Esecuzione dei test di unità
- 1.8.2. Esecuzione dei test di sistema
- 1.8.3. Stesura dei documenti di testing
- 1.8.4. Test incident e test summary report ◊

2.10 Stesura manuali

1.9. STESURA DEI MANUALI

- 1.9.1. Stesura manuale installazione
- 1.9.2. Stesura manuale utente



2.11 Rilascio e consegna finale

1.10. RILASCIO E CONSEGNA FINALE

3 WBS Dictionary

3.1 Training

WBS Training			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Training su github	WBS id: 1.1.1	Parent id: 1.1
Responsabilità: I due PM e tutti i team members		Data di inizio: 21/12/2022	Data di fine: 21/12/2022
Descrizione: Training generale su git e github in modo da ridurre errori in fase di utilizzo del tool.			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 2	Giorni: 1	skill richieste: /	Costi: 70
Input necessari: /			
Output prodotti: /			
Rischi: /			
Vincoli di precedenza : /			



WBS Training			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Training tecnologie di sviluppo	WBS id: 1.1.2	Parent id: 1.1
Responsabilità: I due PM e tutti i team members		Data di inizio: 21/12/2022	Data di fine: 22/12/2022
Descrizione: Training generale su tool di sviluppo quali ad esempio bootstrap oppure tecnologie mysql.			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 2	Giorni: 2	skill richieste: /	Costi: 70
Input necessari: /			
Output prodotti: /			
Rischi: /			
Vincoli di precedenza : /			

WBS Training			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Training testing tools	WBS id: 1.1.3	Parent id: 1.1
Responsabilità: I due PM e tutti i team members		Data di inizio: 21/12/2022	Data di fine: 22/12/2022
Descrizione: Training generale su tool di testing per poter poi effettuare il testing.			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 3	Giorni: 2	skill richieste: /	Costi: 105
Input necessari: /			
Output prodotti: /			
Rischi: /			
Vincoli di precedenza : /			



WBS Training			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Altro training	WBS id: 1.1.4	Parent id: 1.1
Responsabilità: I due PM e tutti i team members		Data di inizio: 28/10/2022	Data di fine: 24/01/2023
Descrizione: Training generale su tutto ciò che serve per la realizzazione del prodotto software.			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 5	Giorni: 76	skill richieste: /	Costi: 175
Input necessari: /			
Output prodotti: /			
Rischi: /			
Vincoli di precedenza : /			

3.2 Requirements elicitation & analysis

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Creazione degli Activity diagram per l'analisi del sistema corrente	WBS id: 1.2.1.1	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 13/11/2022	Data di fine: 15/11/2022
Descrizione: Creazione mediante draw.io o simili di activity diagram per la descrizione e l'analisi del sistema corrente.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: /	Costi: 175
Input necessari: SOW			



Output prodotti: Activity diagram

Rischi:

- Scarsa conoscenza da parte del team di UML
- Scarsa comprensione del contesto applicativo e della situazione attuale da parte dei membri del team

Vincoli di precedenza : /

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Scrittura degli scenari visionari relativi al sistema proposto	WBS id: 1.2.1.2	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 29/10/2022	Data di fine: 02/11/2022
Descrizione: Scrittura degli scenari visionari relativi al sistema proposto in modo da comprendere i requisiti funzionali e non funzionali.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 4	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la scrittura di uno scenario	Costi: 175
Input necessari: SOW			
Output prodotti: Scenari da revisionare			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura di uno scenario			
Vincoli di precedenza : /			



WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Scrittura dei casi d'uso relativi al sistema proposto	WBS id: 1.2.1.3	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 03/11/2022	Data di fine: 05/11/2022
Descrizione: Scrittura dei casi d'uso relativi al sistema proposto in modo da comprendere i requisiti funzionali e non funzionali.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la stesura di uno use case	Costi: 175
Input necessari: SOW			
Output prodotti: Use case da revisionare			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura di uno use case			
Vincoli di precedenza : 1.2.1.2			



WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Creazione degli use case diagram	WBS id: 1.2.1.4	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 10/11/2022	Data di fine: 12/11/2022
Descrizione: Creazione dell'uso case diagram più generale e di tutti gli use case diagram specifici.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2.5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la creazione di uno use case diagram	Costi: 87,5
Input necessari: SOW, Use case			
Output prodotti: Use case diagram da revisionare			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per la creazione di uno use case diagram 			
Vincoli di precedenza : 1.2.1.3			



WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Individuazione dei requisiti funzionali	WBS id: 1.2.1.5	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 07/11/2022	Data di fine: 09/11/2022
Descrizione: Individuazione e stesura di tutti quelli che sono i requisiti funzionali richiesti dal prodotto			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2.5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la stesura dei requisiti funzionali	Costi: 87,5
Input necessari: SOW, Use case			
Output prodotti: Requisiti funzionali			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura dei requisiti 			
Vincoli di precedenza : 1.2.1.3			

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Individuazione dei requisiti non funzionali	WBS id: 1.2.1.6	Parent id: 1.2.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 07/11/2022	Data di fine: 09/11/2022
Descrizione: Individuazione e stesura di tutti quelli che sono i requisiti non funzionali richiesti dal prodotto			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2.5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione	Costi: 87,5



		per la stesura dei requisiti non funzionali	
Input necessari: SOW, Use case			
Output prodotti: Requisiti non funzionali			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura dei requisiti 			
Vincoli di precedenza : 1.2.1.3			

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Individuazione degli oggetti analizzando gli scenari, i casi d'uso e i requisiti funzionali	WBS id: 1.2.2.1	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 16/11/2022	Data di fine: 16/11/2022
Descrizione: Individuazione e stesura degli oggetti trovati analizzando gli scenari, i casi d'uso e i requisiti			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per l'individuazione degli oggetti	Costi: 175
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti			
Output prodotti: Oggetti			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per l'individuazione degli oggetti 			
Vincoli di precedenza : /			



WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Realizzazione del class diagram	WBS id: 1.2.2.2	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 16/11/2022	Data di fine: 17/11/2022
Descrizione: Realizzazione e stesura del class diagram			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2,5	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la realizzazione del class diagram	Costi: 87,5
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti, oggetti			
Output prodotti: class diagram			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle metodologie per la costruzione del class diagram 			
Vincoli di precedenza : 1.2.2.1			

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Creazione degli StateChart	WBS id: 1.2.2.3	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 16/11/2022	Data di fine: 19/11/2022
Descrizione: Realizzazione e stesura degli statechart			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 4	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la realizzazione degli statechart	Costi: 70
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti, oggetti			



Output prodotti: statechart

Rischi:

- Scarsa conoscenza delle metodologie per la costruzione degli statechart

Vincoli di precedenza : 1.2.2.1

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Costruzione dei Sequence Diagram	WBS id: 1.2.2.4	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 16/11/2022	Data di fine: 21/11/2022
Descrizione: Realizzazione e stesura dei Sequence Diagram			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 6	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la realizzazione dei Sequence Diagram	Costi: 175
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti, oggetti			
Output prodotti: Sequence Diagram			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la costruzione dei Sequence Diagram			
Vincoli di precedenza : 1.2.2.1			

WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Realizzazione dei mock-ups	WBS id: 1.2.2.5	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 22/11/2022	Data di fine: 22/11/2022
Descrizione: Ideazione e realizzazione dei mock-ups			



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

Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2,5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la realizzazione dei mock-ups	Costi: 87,5
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti			
Output prodotti: mock-ups			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle metodologie per la realizzazione dei mock-ups 			
Vincoli di precedenza : /			

WBS Requiriments elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Creazione dei navigational paths	WBS id: 1.2.2.6	Parent id: 1.2.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 22/11/2022	Data di fine: 22/11/2022
Descrizione: Realizzazione dei navigational path utili per comprendere la struttura della piattaforma			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la realizzazione dei navigational path	Costi: 70
Input necessari: SOW, scenari, Use case , requisiti			
Output prodotti: navigational paths			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle metodologie per la realizzazione dei navigational paths 			
Vincoli di precedenza : /			



WBS Requirements elicitation & analysis			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Stesura RAD	WBS id: 1.2.3	Parent id: 1.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 22/11/2022	Data di fine: 23/11/2022
Descrizione: Stesura completa del RAD			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la stesura del RAD	Costi: 175
Input necessari: Tutti gli output della fase di requirements			
Output prodotti: RAD			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura del RAD			
Vincoli di precedenza: 1.2.2			

3.3 System Design

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Definire i design goals	WBS id: 1.3.1.1	Parent id: 1.3.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 24/11/2022	Data di fine: 24/11/2022
Descrizione: Valutare e definire i design goals della fase di design del prodotto.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per l'individuazione dei design goals	Costi: 105
Input necessari: RAD			
Output prodotti: design goals			



Rischi:

- Scarsa conoscenza dei principali design goals

Vincoli di precedenza : /

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Definire i trade-offs	WBS id: 1.3.1.2	Parent id: 1.3.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 25/11/2022	Data di fine: 25/11/2022
Descrizione: Valutare i design goals e stabilire quali sono le priorità e quindi i relativi compromessi da accettare.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 0.5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la definizione dei trade-offs	Costi: 17.5
Input necessari: RAD			
Output prodotti: trade-offs			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per l'individuazione dei trade-offs• Cattiva valutazione dei giusti compromessi da prendere per lo sviluppo del progetto			
Vincoli di precedenza : 1.3.1.1			

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Analisi delle architetture simili	WBS id: 1.3.2.1	Parent id: 1.3.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 26/11/2022	Data di fine: 26/11/2022



Descrizione: Individuare ed analizzare architetture di sistemi software simili, al fine di meglio comprendere i meccanismi dell'architettura del sistema in questione.

Work Product collegati: SDD

Durata ore: 0.5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per l'analisi delle architetture simili	Costi: 17.5
------------------------	------------------	---	--------------------

Input necessari: RAD

Output prodotti: Analisi delle architetture simili

Rischi:

- Scarsa conoscenza delle metodologie per l'analisi delle architetture simili
- Mancata individuazione dei sistemi simili adeguati.

Vincoli di precedenza : /

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Scelta dell'architettura del sistema	WBS id: 1.3.2.2	Parent id: 1.3.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 26/11/2022	Data di fine: 26/11/2022
Descrizione: Scelta e stesura delle caratteristiche dell'architettura del sistema selezionata.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per le caratteristiche delle architetture del sistema	Costi: 35
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Architettura del sistema individuata			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per la scelta dell'architettura del sistema • Errata selezione dell'architettura giusta. 			



Vincoli di precedenza : /

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Divisione del sistema in sottosistemi	WBS id: 1.3.2.3	Parent id: 1.3.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 27/11/2022	Data di fine: 28/11/2022
Descrizione: Scelta e stesura delle caratteristiche dell'architettura del sistema selezionata.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la divisione del sistema in sottosistemi	Costi: 105
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Sottosistemi			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la divisione del sistema in sottosistemi			
Vincoli di precedenza : /			

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Mapping hardware/software	WBS id: 1.3.3.1	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 29/11/2022	Data di fine: 29/11/2022
Descrizione: Stabilire come effettuare il collegamento tra HW e SW			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per il mapping HW/SW	Costi: 35



Input necessari: RAD

Output prodotti: Diagramma mapping HW/SW

Rischi:

- Scarsa conoscenza delle metodologie per il mapping hardware/software

Vincoli di precedenza : /

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Individuazione e specifica dei dati persistenti	WBS id: 1.3.3.2	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 29/11/2022	Data di fine: 29/11/2022
Descrizione: Stabilire quali sono i dati persistenti e come questi devono essere salvati.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 7.5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la specifica dei dati persistenti	Costi: 262.5
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Schema ER ristrutturato			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per la specifica dei dati persistenti			
Vincoli di precedenza : /			



WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Costruzione della matrice degli accessi	WBS id: 1.3.3.3	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 30/11/2022	Data di fine: 30/11/2022
Descrizione: Costruire la matrice che regola gli accessi alle funzionalità a seconda del tipo di utente.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la costruzione della matrice di tracciabilità	Costi: 35
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Matrice degli accessi			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle metodologie per la costruzione della matrice degli accessi 			
Vincoli di precedenza : /			

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Definire il controllo di flusso globale	WBS id: 1.3.3.4	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 30/11/2022	Data di fine: 30/11/2022
Descrizione: Definire come il sistema deve rispondere alle azioni.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 0.5	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per il controllo di flusso globale	Costi: 17.5



Input necessari: RAD

Output prodotti: Tecnica per il controllo di flusso globale

Rischi:

- Scarsa conoscenza delle metodologie per la definizione del controllo di flusso globale

Vincoli di precedenza : /

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Determinare le Boundary Conditions	WBS id: 1.3.3.5	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 01/12/2022	Data di fine: 01/12/2022
Descrizione: Descrivere come si deve comportare il sistema in condizioni limite, come accensione e fallimento del sistema.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per determinare le Boundary Conditions	Costi: 70
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Boundary Conditions			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per determinare le Boundary Conditions			
Vincoli di precedenza : /			



WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Identificare i servizi per ognuno dei sottosistemi	WBS id: 1.3.3.6	Parent id: 1.3.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 02/12/2022	Data di fine: 03/12/2022
Descrizione: Identificare e descrivere tutti i servizi che dovranno implementare i diversi sottosistemi			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per determinare identificare i servizi dei sottosistemi	Costi: 105
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Servizi dei sottosistemi			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza delle metodologie per identificare i servizi dei sottosistemi			
Vincoli di precedenza : /			

WBS System Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Stesura SDD	WBS id: 1.3.4	Parent id: 1.3
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 03/12/2022	Data di fine: 04/12/2022
Descrizione: Stesura completa del SDD			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la stesura del SDD	Costi: 105
Input necessari: Tutti gli output della fase di System design			



Output prodotti: SDD

Rischi:

- Scarsa conoscenza delle metodologie per la stesura del SDD

Vincoli di precedenza: 1.3.3

3.4 System Test Design

WBS System Test Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Identificazione dei casi di test tramite category partition	WBS id: 1.4.1	Parent id: 1.4
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 05/12/2022	Data di fine: 07/12/2022
Descrizione: Individuazione e stesura dei test frame grazie al category partition.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per l'identificazione dei casi di test tramite category partition	Costi: 175
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Test Plan			
Rischi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza delle metodologie per l'identificazione dei casi di test tramite category partition 			
Vincoli di precedenza : /			



WBS System Test Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Scrittura dei casi di test	WBS id: 1.4.2	Parent id: 1.4
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 08/12/2022	Data di fine: 10/12/2022
Descrizione: Stesura delle tabelle dei casi di test			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la scrittura dei casi di test	Costi: 175
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: TCS			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle metodologie per l'identificazione dei casi di test tramite category partition 			
Vincoli di precedenza: 1.4.1			

3.5 Object Design

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Integrazione dei design patterns	WBS id: 1.6.1.1	Parent id: 1.6.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 13/12/2022	Data di fine: 17/12/2022
Descrizione: Individuazione e integrazione dei design patterns utili al sistema, tra quelli proposti			
Work Product collegati: ODD			



Durata ore: 4	Giorni: 4	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione dei design patterns	Costi: 140
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Design pattern da implementare			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza dei design patterns 			
Vincoli di precedenza: /			

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Integrazione delle componenti off-the-shelf	WBS id: 1.6.1.2	Parent id: 1.6.1
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 13/12/2022	Data di fine: 17/12/2022
Descrizione: Individuazione e integrazione delle componenti off-the-shelf.			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 1	Giorni: 4	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione delle componenti off-the-shelf	Costi: 35
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Componenti off-the-shelf da utilizzare			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza delle componenti off-the-shelf 			
Vincoli di precedenza: /			



WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Divisione in packages	WBS id: 1.6.2.1	Parent id: 1.6.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 13/12/2022	Data di fine: 17/12/2022
Descrizione: Suddivisione del sistema in package			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3	Giorni: 4	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la divisione in packages	Costi: 105
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Divisione in packages			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> Scarsa conoscenza della metodologia per la divisione in packages 			
Vincoli di precedenza: /			

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Determinare le classi per ogni package	WBS id: 1.6.2.2	Parent id: 1.6.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 17/12/2022	Data di fine: 19/12/2022
Descrizione: Individuazione delle singole classi per ogni package.			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 3	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per determinare le classi per ogni package	Costi: 140
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Classi per ogni package			



Rischi:

- Scarsa conoscenza della metodologia per determinare le classi per ogni package

Vincoli di precedenza: 1.6.2.1

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Costruire l'interfaccia delle classi	WBS id: 1.6.2.3	Parent id: 1.6.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 20/12/2022	Data di fine: 20/12/2022
Descrizione: Definizione e stesura dell'interfaccia delle classi.			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per costruire l'interfaccia delle classi	Costi: 105
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Interfaccia delle classi			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza della metodologia per costruire l'interfaccia delle classi			
Vincoli di precedenza: 1.6.2.2			

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Creazione del class diagram	WBS id: 1.6.2.4	Parent id: 1.6.2
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 21/12/2022	Data di fine: 22/12/2022
Descrizione: Creazione del class diagram dell'intero progetto.			
Work Product collegati: ODD			



Durata ore: 4	Giorni: 2	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la creazione del class diagram	Costi: 140
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Class Diagram			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza della metodologia per la creazione del class diagram 			
Vincoli di precedenza: 1.6.2.3			

WBS Object Design			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Stesura dell'ODD	WBS id: 1.6.3	Parent id: 1.6
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 23/12/2022	Data di fine: 23/12/2022
Descrizione: Stesura dell'intero ODD			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3	Giorni: 1	skill richieste: conoscenza di quanto spiegato a lezione per la stesura dell'ODD	Costi: 105
Input necessari: Tutti gli output della fase di object design.			
Output prodotti: ODD			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza della metodologia per la stesura dell'ODD. 			
Vincoli di precedenza: 1.6.1, 1.6.2			



3.6 Sviluppo

WBS Sviluppo			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task: Setup del database	WBS id: 1.7.1	Parent id: 1.7
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 26/12/2022	Data di fine: 26/12/2022
Descrizione: Setup iniziale dell'IDE			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 2	Giorni: 1	skill richieste: Conoscenza per l'inizializzazione del DB	Costi: 70
Input necessari: /			
Output prodotti: DB impostato			
Rischi: <ul style="list-style-type: none"> • Scarsa conoscenza dei team members del DB utilizzato 			
Vincoli di precedenza : /			

WBS Sviluppo			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Setup dell'IDE	WBS id: 1.7.2	Parent id: 1.7
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 26/12/2022	Data di fine: 26/12/2022
Descrizione: Setup iniziale dell'IDE			
Work Product collegati: /			
Durata ore: 2	Giorni: 1	skill richieste: Conoscenza per l'inizializzazione dell'IDE	Costi: 70
Input necessari: /			



Output prodotti: IDE impostato

Rischi:

- Scarsa conoscenza dei team members dei diversi tool

Vincoli di precedenza : /

WBS Sviluppo			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Implementazione delle funzionalità a priorità alta	WBS id: 1.7.3	Parent id: 1.7
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 27/12/2022	Data di fine: 20/01/2023
Descrizione: Implementazione di tutte le funzionalità collegate ai requisiti a priorità alta concordati.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato			
Durata ore: 74	Giorni: 16	skill richieste: Conoscenza elevate di sviluppo web sia front end che back end.	Costi: 2590
Input necessari: Tutti i documenti e gli artefatti prodotti in fase di Object Design e System Design			
Output prodotti: Applicativo con funzionalità elevate implementate			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa conoscenza dei team members con tecnologie di sviluppo nuove quali ad esempio Spring• Problemi tecnici che possono ritardare lo sviluppo e quindi la durata dell'intero progetto			
Vincoli di precedenza : 1.7.1, 1.7.2			

WBS Sviluppo			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Scrittura classi per effettuare il test	WBS id: 1.7.4	Parent id: 1.7
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 15/01/2023	Data di fine: 02/02/2023



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

Descrizione: Scrittura delle classi per effettuare il testing che saranno eseguite in fase di testing.

Work Product collegati: Applicativo sviluppato , documenti di pianificazione del testing

Durata ore: 28	Giorni: 16	skill richieste: Conoscenza di Mockito, junit e Selenium IDE	Costi: 980
-----------------------	-------------------	---	-------------------

Input necessari: Applicativo sviluppato e documenti di pianificazione del testing

Output prodotti: Classi di test da eseguire

Rischi:

- Scarsa conoscenza dei team members delle tecnologie per la scrittura delle classi, ritardi dovuti ad esami e prove intercorso

Vincoli di precedenza : 1.7.3 (solo le funzionalità specificate all'interno dei documenti di pianificazione)

WBS Sviluppo			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Generazione delle javadoc	WBS id: 1.7.5	Parent id: 1.7
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 21/01/2023	Data di fine: 23/01/2023
Descrizione: Scrittura, creazione e generazione delle javadoc ed hosting della loro generazione.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato , ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 2	skill richieste: Conoscenza di java e delle javadoc	Costi: 140
Input necessari: Applicativo sviluppato			
Output prodotti: Pagina web contenente le javadoc			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa capacità e conoscenza dei team members.			
Vincoli di precedenza : 1.7.3			



3.7 Testing

WBS Testing			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Esecuzione dei test di unità	WBS id: 1.8.1	Parent id: 1.8
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 03/02/2023	Data di fine: 05/02/2023
Descrizione: Esecuzione del test di unità per i test case specificati.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato, test incident report, test summary report			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: Conoscenza di tool per il testing di unità	Costi: 175
Input necessari: Applicativo sviluppato e classi di test			
Output prodotti: File contenente il risultato dell'esecuzione dei test ed i problemi riscontrati.			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa capacità e conoscenza dei team members rispetto alle tecnologie per il testing di unità.			
Vincoli di precedenza : 1.7.4			

WBS Testing			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Esecuzione dei test di sistema	WBS id: 1.8.2	Parent id: 1.8
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 06/02/2023	Data di fine: 08/02/2023
Descrizione: Esecuzione del test di sistema per i test case specificati.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato, test incident report, test summary report			
Durata ore: 5	Giorni: 3	skill richieste: Conoscenza di tool per il testing di sistema	Costi: 175
Input necessari: Applicativo sviluppato e classi di test			
Output prodotti: File contenente il risultato dell'esecuzione dei test ed i problemi riscontrati.			



Rischi:

- Scarsa capacità e conoscenza dei team members rispetto alle tecnologie per il testing di sistema

Vincoli di precedenza : 1.7.4

WBS Testing			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Stesura dei documenti di testing	WBS id: 1.8.3	Parent id: 1.8
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 09/02/2023	Data di fine: 10/02/2023
Descrizione: Stesura del test incident report e del test summary report, per documentare il lavoro compiuto dal team in fase di testing.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato, test incident report, test summary report			
Durata ore: 5	Giorni: 2	skill richieste: Capacità di esprimere in maniera chiara quanto fatto durante il testing	Costi: 175
Input necessari: Risultato dell'esecuzione dei test di unità e di sistema.			
Output prodotti: Test incident report e test summary report			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa qualità della documentazione prodotta			
Vincoli di precedenza : 1.8.1, 1.8.2			

3.8 Stesura manuali

WBS Stesura dei Manuali			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Stesura manuale d'installazione	WBS id: 1.9.1	Parent id: 1.9
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 11/02/2023	Data di fine: 12/02/2023
Descrizione: Stesura del manuale di installazione del software.			



Work Product collegati: Applicativo sviluppato, test incident report, test summary report			
Durata ore: 2	Giorni: 2	skill richieste: Capacità di spiegare con chiarezza le modalità d'installazione	Costi: 70
Input necessari: Applicativo sviluppato			
Output prodotti: Manuale d'installazione			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa qualità della documentazione prodotta			
Vincoli di precedenza : 1.8			

WBS Stesura dei manuali			
Nome Progetto: Just Traditions	Nome WBS task : Stesura manuale utente	WBS id: 1.9.2	Parent id: 1.9
Responsabilità: Tutti i membri del team		Data di inizio: 11/02/2023	Data di fine: 12/02/2023
Descrizione: Stesura del manuale di utilizzo del software per un utente novizio.			
Work Product collegati: Applicativo sviluppato, test incident report, test summary report			
Durata ore: 3	Giorni: 2	skill richieste: Capacità di spiegare con chiarezza le funzionalità del sito	Costi: 105
Input necessari: Applicativo sviluppato			
Output prodotti: Manuale utente			
Rischi: <ul style="list-style-type: none">• Scarsa qualità della documentazione prodotta			
Vincoli di precedenza : 1.8			