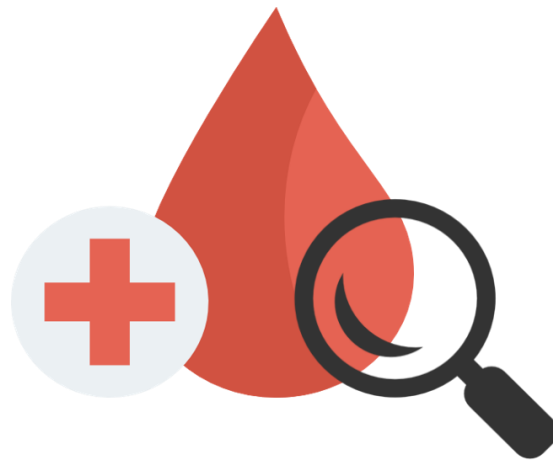




Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F. Ferrucci



# Work Breakdown Structure Dictionary

## Digital Donation

Riferimento	
Versione	1.0
Data	16/01/2022
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Francesco Abate, Carmine Ferrara
Approvato da	



## Sommario

Sommario .....	2
Revision History .....	3
1. Identificare il lavoro da svolgere .....	4
2. Piano di lavoro basato sull'approccio funzionale .....	4
2.1 WBS Dictionary – Requirement Elicitation.....	5
2.2 WBS Dictionary – Requirement Analysis.....	13
2.3 WBS Dictionary – System Design .....	18
2.4 WBS Dictionary – Object Design .....	27
2.5 WBS Dictionary - Implementation .....	34
2.6 WBS Dictionary – Testing Execution.....	41

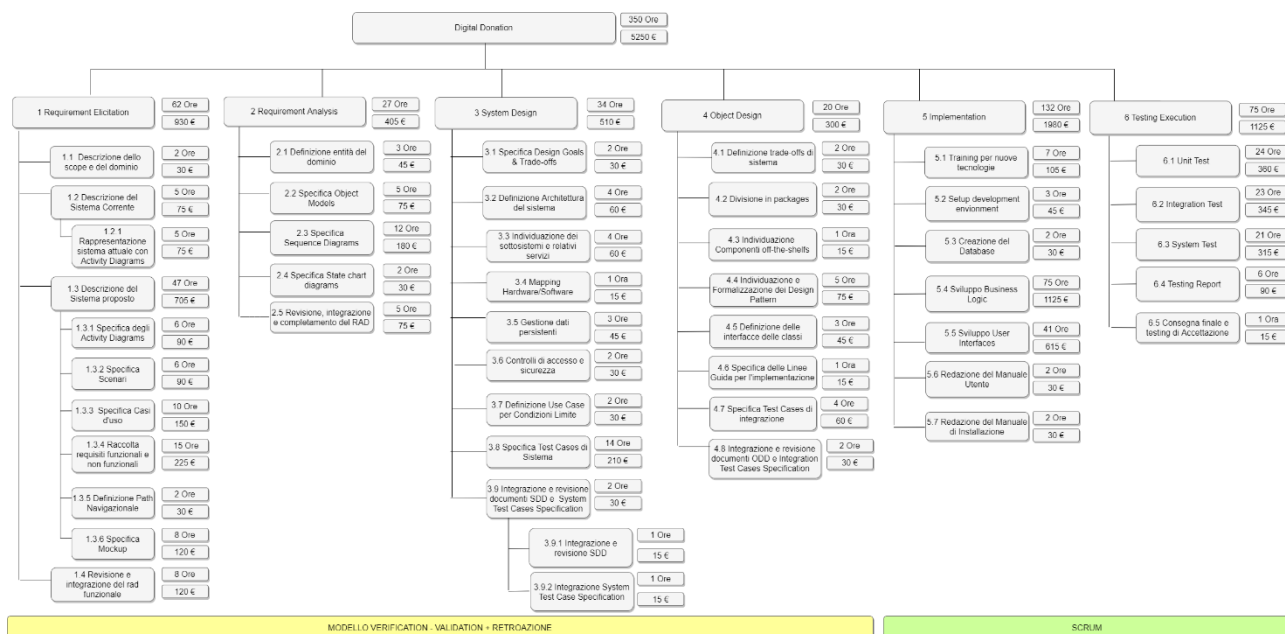


## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/11/2021	0.1	Prima stesura	Francesco Abate, Carmine Ferrara
19/11/2021	0.1	Aggiunti Tempi alla WBS	Carmine Ferrara
19/11/2021	0.1	Aggiunti tempi, durate e budget alle singole attività	Francesco Abate
9/12/2021	0.2	Rimodulati i tempi delle attività inerenti all'Object Design e al System Testing	Francesco Abate, Carmine Ferrara
9/12/2021	0.3	Aggiunti i rischi legati alle attività	Francesco Abate, Carmine Ferrara
26/12/2021	0.4	Aggiornate le scadenze prefissate	Francesco Abate, Carmine Ferrara
16/01/2022	0.5	Aggiunti responsabili alle ultime attività	Francesco Abate, Carmine Ferrara
16/01/2022	1.0	Revisione di consistenza	Francesco Abate, Carmine Ferrara

## 1. Identificare il lavoro da svolgere

I task necessari individuati per la realizzazione del sistema proposto sono illustrati nella seguente Work Breakdown Structure:



Il progetto prevede una durata stimata di 350 ore lavorative e un budget complessivo di 5250€ destinato alle prestazioni dei team member. Con la redazione di nuove versioni della Work Breakdown Structure saranno allocati per ogni singolo task tempi e costi stimati, avendo come riferimento schedule di pianificazione e analisi dei costi dettagliate.

## 2. Piano di lavoro basato sull'approccio funzionale

La Work Breakdown Structure è stata definita secondo un approccio funzionale dato lo sviluppo di tale sistema sarà la prima esperienza lavorativa per i team member; inoltre, l'approccio funzionale è ritenuto dai project manager uno dei più intuitivi e adatto a tenere sempre traccia dello status attuale del progetto, Le attività sono state valutate e suddivise secondo sei particolari macro-attività:

- Macro-attività di Requirement Elicitation: si individuano gli attori, i requisiti e i modelli funzionali riguardo le problematiche del sistema attuale ben definite e una prima ipotesi di soluzione definita nei documenti iniziali condivisi con l'intero team. Il work product finale di questa macro-attività, quindi, sarà il documento di analisi dei requisiti funzionale;
- Macro-attività di Requirement Analysis: viene completato il documento di analisi dei requisiti prevendendo i modelli oggetti e i modelli dinamici;



- Macro-attività di System Design: viene progettata l'architettura del sistema, il quale verrà suddiviso in sottosistemi, e definiti i test case di sistema;
- Macro-attività di Object Design: vengono definite le componenti che rappresentano il sistema e vengono definite le scelte di progettazione di basso livello del sistema, linee guida per la fase implementativa e i test case di integrazione;
- Macro-attività di Implementazione: il sistema viene sviluppato;
- Macro-attività di Testing: il sistema viene testato secondo le specifiche prodotte.

## 2.1 WBS Dictionary – Requirement Elicitation





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Descrizione dello scope e del dominio	<b>WBS id:</b> 1.1	<b>Parent id:</b> 1
<b>Responsabilità:</b> Kevin Pacifico, Mattia Sapere		<b>Data di inizio:</b> 28/10/21	<b>Data di fine:</b> 29/10/21
<b>Descrizione:</b> descrizione dello scope e dell'ambito del dominio applicativo, degli obiettivi del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenza del dominio	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e Business Case			
<b>Output prodotti:</b> sezione introduttiva del documento di analisi			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> kickoff meeting			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Rappresentazione sistema attuale con Activity Diagrams	<b>WBS id:</b> 1.2.1	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Annamaria Basile, Elpidio Mazza, Marika Spagna Zito, Mattia Sapere		<b>Data di inizio:</b> 30/10/21	<b>Data di fine:</b> 31/10/21
<b>Descrizione:</b> formalizzazione degli Activity Diagram inerenti al sistema corrente			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			



<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conosce di UML e di tool di modellazione	<b>Costi:</b> 75€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work			
<b>Output prodotti:</b> descrizione del sistema attuale tramite Activity Diagrams			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e di UML			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> descrizione dello scope e del dominio			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica degli Activity Diagrams	<b>WBS id:</b> 1.3.1	<b>Parent id:</b> 1.3
<b>Responsabilità:</b> Angela De Martino, Annamaria Basile, Elpidio Mazza, Fabio Siepe, Kevin Pacifico, Marika Spagna Zito		<b>Data di inizio:</b> 30/10/21	<b>Data di fine:</b> 31/10/21
<b>Descrizione:</b> Descrizione ad alto livello dei processi di business modificati con l'uso del sistema proposto, con relativi benefici			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 6	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenza di UML	<b>Costi:</b> 90€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work			
<b>Output prodotti:</b> descrizione del sistema proposto tramite Activity Diagrams			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e di UML			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> descrizione dello scope e del dominio			



Approvato da:

Data:

Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Specifica Scenari

**WBS id:** 1.3.2

**Parent id:** 1.3

**Responsabilità:** intero team

**Data di inizio:**

1/11/21

**Data di fine:**

3/11/21

**Descrizione:** descrizione ad alto livello di situazioni in cui l'utente utilizza il sistema

**Work Product collegati:** N/A

**Durata ore:** 6

**Giorni:** 3

**Skill richieste:**

conoscenze  
teoriche per la  
specifica degli  
scenari

**Costi:** 90€

**Input necessari:** Activity Diagrams del sistema proposto

**Output prodotti:** Documento di specifica degli scenari

**Rischi:** scarsa comprensione del sistema da realizzare

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Activity Diagrams  
del sistema proposto

Approvato da:

Data:

Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Specifica dei Casi  
d'uso

**WBS id:** 1.3.3

**Parent id:** 1.3

**Responsabilità:** Intero Team

**Data di inizio:**

4/11/21

**Data di fine:**

6/11/21

**Descrizione:** Specifica di alto livello dei flussi del sistema generalizzati, sotto forma di casi  
d'uso





Work Product collegati: N/A			
<b>Durata ore:</b> 10	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze teoriche per la specifica dei casi d'uso	<b>Costi:</b> 150€
<b>Input necessari:</b> Documento di specifica degli Scenari			
<b>Output prodotti:</b> Documento di specifica dei casi d'uso			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica degli scenari			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Raccolta requisiti funzionali e non funzionali	<b>WBS id:</b> 1.3.4	<b>Parent id:</b> 1.3
<b>Responsabilità:</b> Intero Team		<b>Data di inizio:</b> 7/11/21	<b>Data di fine:</b> 9/11/21
<b>Descrizione:</b> Specifica testuale dei requisiti funzionali e non funzionali			
<b>Work Product collegati:</b> Digital Donation Traceability Matrix, Digital Donation User Stories Document			
<b>Durata ore:</b> 15	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Standard IEEE per la specifica dei requisiti, Pattern di formulazione dei requisiti tramite User Stories	<b>Costi:</b> 225€



<b>Input necessari:</b> Documenti di specifica degli scenari e dei casi d'uso	
<b>Output prodotti:</b> Lista dei requisiti funzionali e non funzionali	
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare	
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica dei casi d'uso	
<b>Approvato da:</b>	<b>Data:</b>

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Definizione del Path Navigazionale	<b>WBS id:</b> 1.3.5	<b>Parent id:</b> 1.3
<b>Responsabilità:</b> Annamaria Basile		<b>Data di inizio:</b> 10/11/21	<b>Data di fine:</b> 10/11/21
<b>Descrizione:</b> Identificazione dei path funzionali e strutturazione gerarchica delle funzionalità del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza di UML e tool di modellazione	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> Specifica dei requisiti funzionali e non funzionali, Casi d'uso e Scenari			
<b>Output prodotti:</b> Navigational Path			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e di UML			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica dei requisiti funzionali e non funzionali			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package
--------------



<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Mockup	<b>WBS id:</b> 1.3.6	<b>Parent id:</b> 1.3
<b>Responsabilità:</b> Fabio Siepe, Kevin Pacifico, Mattia Sapere		<b>Data di inizio:</b> 11/11/21	<b>Data di fine:</b> 13/11/21
<b>Descrizione:</b> sviluppo di prototipi di interfaccia grafica del sistema proposto			
<b>Work Product collegati:</b> Traceability Matrix			
<b>Durata ore:</b> 8	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze basilari circa lo sviluppo di interfacce grafiche	<b>Costi:</b> 120€
<b>Input necessari:</b> specifica dei requisiti funzionali e del path navigazione			
<b>Output prodotti:</b> documento di raccolta dei mockup prodotti			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Definizione del Path Navigazionale			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

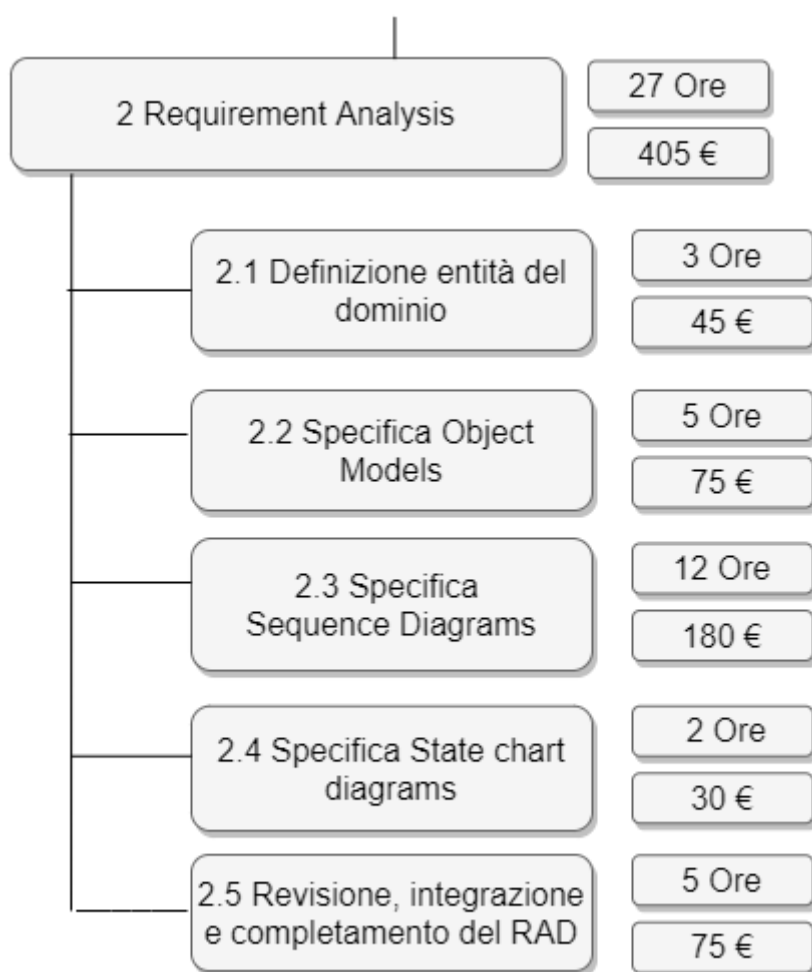
Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Revisione e integrazione del rad funzionale	<b>WBS id:</b> 1.4	<b>Parent id:</b> 1
<b>Responsabilità:</b> Annamaria Basile, Angela De Martino, Marika Spagna Zito, Elpidio Mazza		<b>Data di inizio:</b> 14/11/21	<b>Data di fine:</b> 17/11/21
<b>Descrizione:</b> Revisione di consistenza e integrazione degli artefatti prodotti fino a questo punto			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 8	<b>Giorni:</b> 4	<b>Skill richieste:</b> Rispetto di un	<b>Costi:</b> 120€



		template aziendale di documentazione	
<b>Input necessari:</b> Precedenti artefatti di Requirement Elisitation			
<b>Output prodotti:</b> Requirement Analysis Document (Versione Funzionale)			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione delle checklist fornite e dei template di documentazione, scarsa revisione			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Terminazione di tutte le attività di Requirement Elisitation (Formalmente Mock-up del sistema)			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	



## 2.2 WBS Dictionary – Requirement Analysis





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Definizione entità del dominio	<b>WBS id:</b> 2.1	<b>Parent id:</b> 2
<b>Responsabilità:</b> intero team		<b>Data di inizio:</b> 18/11/21	<b>Data di fine:</b> 18/11/21
<b>Descrizione:</b> definizione delle entità del dominio del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> conoscenze base di UML e del dominio applicativo	<b>Costi:</b> 45€
<b>Input necessari:</b> documenti di analisi funzionale			
<b>Output prodotti:</b> diagramma delle entità			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e scarsa qualità del RAD funzionale			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Revisione e integrazione del Rad Funzionale			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Object Model	<b>WBS id:</b> 2.2	<b>Parent id:</b> 2
<b>Responsabilità:</b> Intero Team		<b>Data di inizio:</b> 19/11/21	<b>Data di fine:</b> 20/11/21
<b>Descrizione:</b> Identificazione e formalizzazione di oggetti Logici Entity, Boundary e Control coinvolti nella realizzazione di ogni requisito funzionale User Oriented			



Work Product collegati: Traceability Matrix			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze base di UML e tool di modellazione	<b>Costi:</b> 75€
<b>Input necessari:</b> Documento di analisi dei requisiti Versione Funzionale, Diagramma delle entità del dominio			
<b>Output prodotti:</b> Documento integrato con gli Object Models del Sistema			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e scarsa qualità del RAD funzionale			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Definizione delle Entità del dominio			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Sequence Diagrams	<b>WBS id:</b> 2.3	<b>Parent id:</b> 2
<b>Responsabilità:</b> intero team		<b>Data di inizio:</b> 21/11/21	<b>Data di fine:</b> 23/11/21
<b>Descrizione:</b> utilizzo degli oggetti logici entity, boundary e control per definire i flussi del sistema proposto			
Work Product collegati: object models			
<b>Durata ore:</b> 12	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> conoscenze di UML	<b>Costi:</b> 180€
<b>Input necessari:</b> Documento di specifica degli object model			
<b>Output prodotti:</b> Documento di specifica dei Sequence Diagrams			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare e scarsa qualità del RAD funzionale			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica Object Model			



**Approvato da:**

**Data:**

**Work Package**

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Specifica State Chart  
Diagram

**WBS id:** 2.4

**Parent id:** 2

**Responsabilità:** Intero Team

**Data di inizio:**

19/11/21

**Data di fine:**

19/11/21

**Descrizione:** Definizione e formalizzazione dei diagrammi di stato, per gli oggetti entity con passaggi di stato espliciti a seguito di funzionalità del sistema

**Work Product collegati:**

**Durata ore:** 2

**Giorni:** 1

**Skill richieste:**

Conoscenza di UML  
e tool di  
modellazione

**Costi:** 30€

**Input necessari:** Diagramma delle entità

**Output prodotti:** Documento degli State Chart Diagrams

**Rischi:** scarsa comprensione del sistema da realizzare e scarsa qualità del RAD funzionale

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Definizione entità del dominio

**Approvato da:**

**Data:**

**Work Package**

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Revisione,  
integrazione e  
completamento del  
RAD

**WBS id:** 2.5

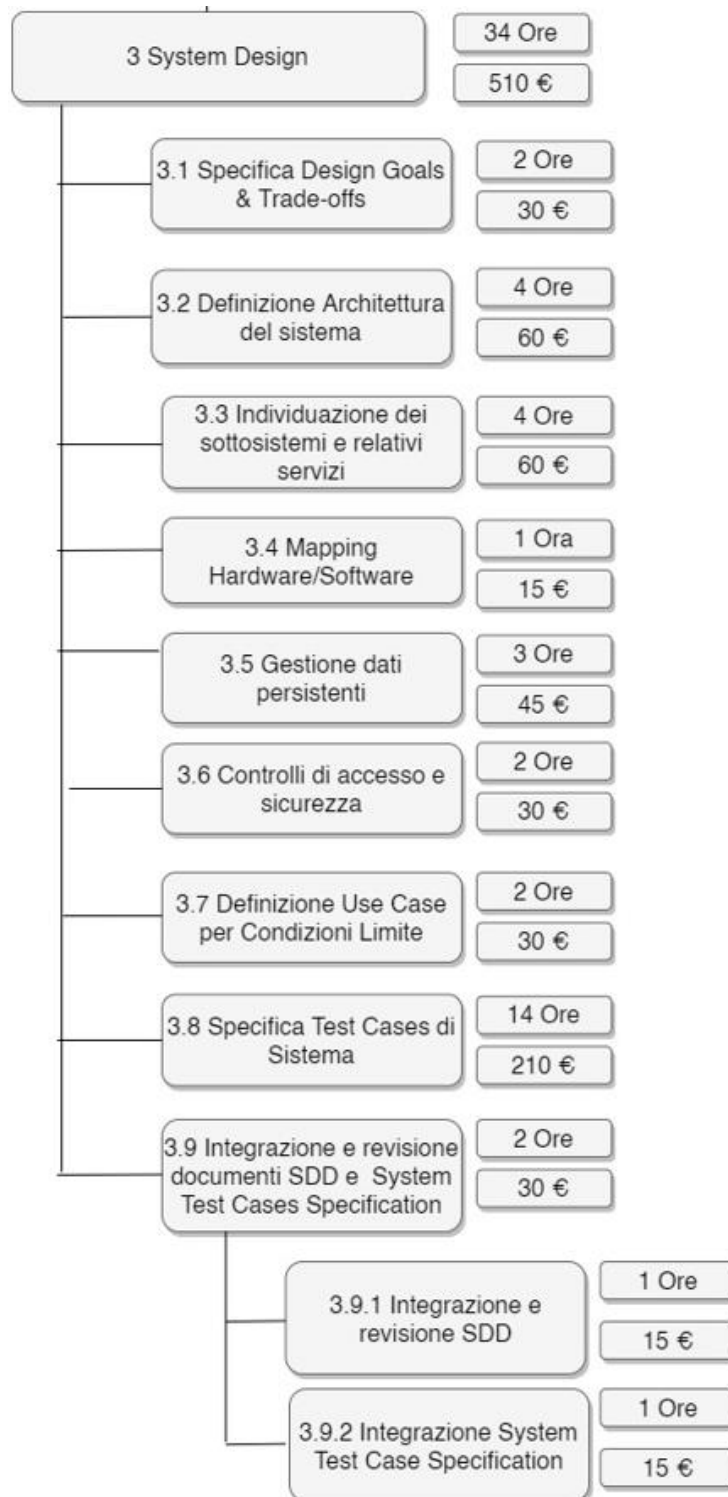
**Parent id:** 2





<b>Responsabilità: AB, MS, EM, ADM, FS</b>		<b>Data di inizio:</b> 24/11/21	<b>Data di fine:</b> 25/11/21
<b>Descrizione:</b> Revisione degli artefatti di analisi dei requisiti e integrazione nel documento di analisi			
<b>Work Product collegati:</b>			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> rispetto dei template di documentazione	<b>Costi:</b> 75€
<b>Input necessari:</b> Rad Funzionale e documenti non integrati di analisi			
<b>Output prodotti:</b> Requirement Analysis document, versione completa			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione delle checklist fornite e dei template di documentazione, scarsa revisione			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica Statechart diagram e Specifica Sequence Diagram			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

## 2.3 WBS Dictionary – System Design





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Design Goals & Trade-offs	<b>WBS id:</b> 3.1	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> MSZ, KP, FS		<b>Data di inizio:</b> 26/11/21	<b>Data di fine:</b> 27/11/21
<b>Descrizione:</b> Definizione degli obiettivi di design e dei trade-off correlati			
<b>Work Product collegati:</b> Treaciability Matrix			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze accurate di System Design	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> RAD, in particolare Specifica dei requisiti non funzionali			
<b>Output prodotti:</b> Documento di specifica dei Design Goals e Trade Off			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Revisione, integrazione e completamento del RAD			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Definizione Architettura del sistema	<b>WBS id:</b> 3.2	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> EM, MS, AB		<b>Data di inizio:</b> 26/11/21	<b>Data di fine:</b> 28/11/21
<b>Descrizione:</b> Definizione del modello architetturale del sistema			



Work Product collegati:			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze basilari di modelli architetturali	<b>Costi:</b> 60€
<b>Input necessari:</b> Documento di analisi e Specifica Trade Off e Design Goals			
<b>Output prodotti:</b> Modello architetturale del sistema			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Revisione, integrazione e completamento del RAD			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Individuazione dei sottosistemi e relativi servizi	<b>WBS id:</b> 3.3	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> EM, MS, AB		<b>Data di inizio:</b> 29/11/21	<b>Data di fine:</b> 30/11/21
<b>Descrizione:</b> Decomposizione del sistema e individuazione dei servizi delle specifiche componenti			
<b>Work Product collegati:</b> Traceability Matrix			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze base di UML e Tool di Modellazione	<b>Costi:</b> 60€
<b>Input necessari:</b> Diagramma Architetturale			
<b>Output prodotti:</b> Diagramma di decomposizione in sottosistemi e Diagramma dei Servizi			



**Rischi:** scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Definizione dell'architettura del sistema

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package

<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Mapping Hardware/Software	<b>WBS id:</b> 3.4	<b>Parent id:</b> 3
---	---	--------------------	---------------------

**Responsabilità:** FS

**Data di inizio:**  
26/11/21

**Data di fine:**  
26/11/21

**Descrizione:** Individuazione delle tecnologie HW, per il deployment del sistema

**Work Product collegati:** N/A

**Durata ore:** 1

**Giorni:** 1

**Skill richieste:**  
Conoscenze Base di  
UML e tool di  
modellazione

**Costi:** 15€

**Input necessari:** Documento di Analisi dei requisiti

**Output prodotti:** Diagramma di Deployment

**Rischi:** scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Revisione, integrazione e completamento del RAD

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package



<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Gestione dati persistenti	<b>WBS id:</b> 3.5	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> AB, ADM		<b>Data di inizio:</b> 28/11/21	<b>Data di fine:</b> 29/11/21
<b>Descrizione:</b> Creazione del diagramma strutturale del database			
<b>Work Product collegati:</b>			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze di Basi Dati, UML e tool di modellazione	<b>Costi:</b> 45€
<b>Input necessari:</b> Diagramma delle entità del dominio e altri artefatti del RAD			
<b>Output prodotti:</b> Diagramma UML o ER del Database			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Specifica Design Goals & Trade-offs			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Controlli di accesso e sicurezza	<b>WBS id:</b> 3.6	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> MSZ		<b>Data di inizio:</b> 28/11/21	<b>Data di fine:</b> 28/11/21
<b>Descrizione:</b> Definizione dei controlli di accesso, dei permessi di accesso alle funzionalità. E dei meccanismi di sicurezza del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> N/A	<b>Costi:</b> 30€



**Input necessari:** Documento di Analisi dei requisiti, con focus sui requisiti non funzionali

**Output prodotti:** Tabella degli accessi al sistema

**Rischi:** scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Specifica Design Goals & Trade-offs

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Definizione Use Cases  
per condizioni limite

**WBS id:** 3.7

**Parent id:** 3

**Responsabilità:** KP, ADM, FS

**Data di inizio:**

27/11/21

**Data di fine:**

30/11/21

**Descrizione:** Individuazione delle condizioni limite del sistema e relativi casi d'uso  
(Shutdown, start-up, mancanza di connessione etc..)

#### Work Product collegati:

**Durata ore:** 2

**Giorni:** 4

**Skill richieste:**

Formalizzazione dei  
casi d'uso per il  
system design

**Costi:** 30€

#### Input necessari:

**Output prodotti:** Use cases per le condizioni limite

**Rischi:** scarsa comprensione del System Design e scarsa qualità del RAD completo

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):**

**Approvato da:**

**Data:**



Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Test Cases di sistema	<b>WBS id:</b> 3.8	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> Tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 08/12/21	<b>Data di fine:</b> 11/12/21
<b>Descrizione:</b> Identificazione dei test cases di sistema, specifica di test suite e dei singoli casi di test per il sistema			
<b>Work Product collegati:</b>			
<b>Durata ore:</b> 14	<b>Giorni:</b> 4	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze basilari di Software Testing con particolare riferimento alle tecniche Black Box	<b>Costi:</b> 210€
<b>Input necessari:</b> Artefatti funzionali del Rad, con particolare riferimento ai Casi d'uso			
<b>Output prodotti:</b> System Test Cases Specification			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del System Testing e scarsa qualità del RAD completo, in particolare dei casi d'uso			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Revisione, integrazione e completamento del RAD			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Integrazione e revisione documenti SDD	<b>WBS id:</b> 3.9.1	<b>Parent id:</b> 3.9
<b>Responsabilità:</b> Tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 01/12/21	<b>Data di fine:</b> 02/12/21





**Descrizione:** Revisione degli artefatti di design e integrazione dell'SDD

**Work Product collegati:**

<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> Rispetto dei template aziendali sulla documentazione	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> Artefatti di System Design			
<b>Output prodotti:</b> System Design Document			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione delle checklist fornite e dei template di documentazione, scarsa revisione			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Attività di System Design			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

**Work Package**

<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Integrazione System Test Cases Specification	<b>WBS id:</b> 3.9.2	<b>Parent id:</b> 3.9
<b>Responsabilità:</b> Tutto il Team		<b>Data di inizio:</b> 12/12/21	<b>Data di fine:</b> 12/12/21
<b>Descrizione:</b> Revisione del documento di System Test Case Specification Document			
<b>Work Product collegati:</b>			
<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> Rispetto dei template aziendali sulla documentazione	<b>Costi:</b> 30€



**Input necessari:** Artefatti di System Testing

**Output prodotti:** System Test Cases Specification Document

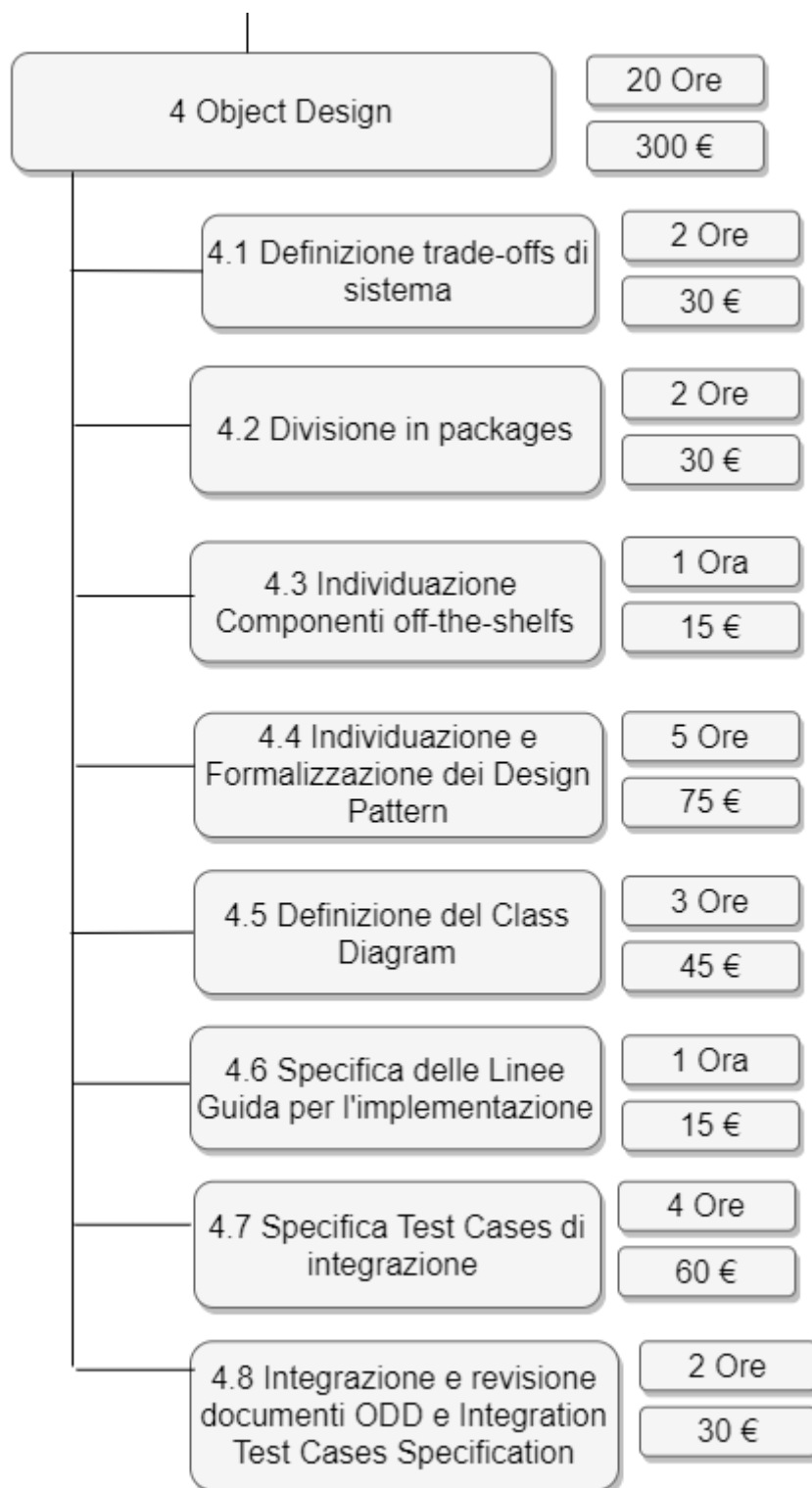
**Rischi:** scarsa comprensione delle checklist fornite e dei template di documentazione,  
scarsa revisione

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Specifica Test  
Cases di sistema

**Approvato da:**

**Data:**

## 2.4 WBS Dictionary – Object Design





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Definizione Trade-offs di sistema	<b>WBS id:</b> 4.1	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Tutto il Team		<b>Data di inizio:</b> 3/12/21	<b>Data di fine:</b> 7/12/21
<b>Descrizione:</b> vengono individuati tutti i trade-offs legati al sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 5	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze accurate di Object Design	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> documento di specifica dei trade-offs di sistema			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Integrazione e revisione documenti SDD e System Test Cases Specification			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Divisione in Packages	<b>WBS id:</b> 4.2	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b>		<b>Data di inizio:</b> 16/12/21	<b>Data di fine:</b> 16/12/21
<b>Descrizione:</b> vengono individuati tutti i packages che comporranno il sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			



<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> Conoscenze accurate di Object Design, UML	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> sezione inerente alla suddivisione in sottosistemi presente nel System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> Specifica inerente alla divisione in Packages del sistema			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Definizione Trade-offs di sistema			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Individuazione componenti off the shelf	<b>WBS id:</b> 4.3	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 8/12/21	<b>Data di fine:</b> 8/12/21
<b>Descrizione:</b> individuazione di componenti già pronte per essere utilizzate durante la fase implementativa al fine di ridurre tempi e costi			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> interesse verso l'integrazione di componenti riutilizzabili, abilità nel riadattare componenti riutilizzabili	<b>Costi:</b> 15€



<b>Input necessari:</b> System Design Document	
<b>Output prodotti:</b> Specifica delle componenti off the shelf	
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo	
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Definizione Trade-offs di sistema	
<b>Approvato da:</b>	<b>Data:</b>

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Individuazione e formalizzazione dei Design Pattern	<b>WBS id:</b> 4.4	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 3/12/21	<b>Data di fine:</b> 7/12/21
<b>Descrizione:</b> individuazione di design pattern da seguire durante l'implementazione			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 5	<b>Skill richieste:</b> conoscenza teorica dei design pattern	<b>Costi:</b> 75€
<b>Input necessari:</b> architettura trattata nel System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> Specifica dei Design Pattern			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Integrazione del documento di System Design			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	



Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Definizione del Class Diagram	<b>WBS id:</b> 4.5	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b>		<b>Data di inizio:</b> 19/12/21	<b>Data di fine:</b> 20/12/21
<b>Descrizione:</b> individuazione di un class diagram che mostri la struttura del sistema a livello di classi e metodi			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenze e utilizzo di UML	<b>Costi:</b> 45€
<b>Input necessari:</b> architettura trattata nel System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> Class Diagram			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Individuazione e formalizzazione dei Design Pattern			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Linee Guida per l'implementazione	<b>WBS id:</b> 4.6	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 03/12/21	<b>Data di fine:</b> 07/12/21
<b>Descrizione:</b> stilizzazione di una serie di norme che regoleranno lo svolgimento della fase implementativa			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			



<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 5	<b>Skill richieste:</b> rigorosità e interesse verso la buona programmazione	<b>Costi:</b> 15€
<b>Input necessari:</b> System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> Specifica di linee guida per l'implementazione			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'Object Design e scarsa qualità del SDD completo			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Integrazione e revisione del documento di System Design			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Specifica Test Cases di integrazione	<b>WBS id:</b> 4.7	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 21/12/21	<b>Data di fine:</b> 22/12/21
<b>Descrizione:</b> stilizzazione dei test cases di integrazione che verranno eseguiti durante la fase di testing			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenze del testing di integrazione e delle specifiche	<b>Costi:</b> 60€
<b>Input necessari:</b> Specifica inerente alla divisione in Packages del sistema, specifica delle componenti off the shelf, architettura e sottosistemi individuati dal System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> Specifica dei test cases di integrazione			





**Rischi:** scarsa comprensione del Testing di Integrazione e scarsa qualità delle linee guida per l'implementazione

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Specifica Linee Guida per l'implementazione

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Integrazione e  
revisione documenti  
ODD e Integration  
Test Cases  
Specification

**WBS id:** 4.8

**Parent id:** 4

**Responsabilità:** tutto il team

**Data di inizio:**

23/12/21

**Data di fine:**

24/12/21

**Descrizione:** Revisione degli artefatti e integrazione dell'ODD e del documento di Integration Test Case Document

**Work Product collegati:** N/A

**Durata ore:** 2

**Giorni:** 2

**Skill richieste:**

Rispetto dei  
template aziendali  
sulla  
documentazione

**Costi:** 30€

**Input necessari:** Artefatti di Object Design

**Output prodotti:** Object Design Document e Integration Test Case Document

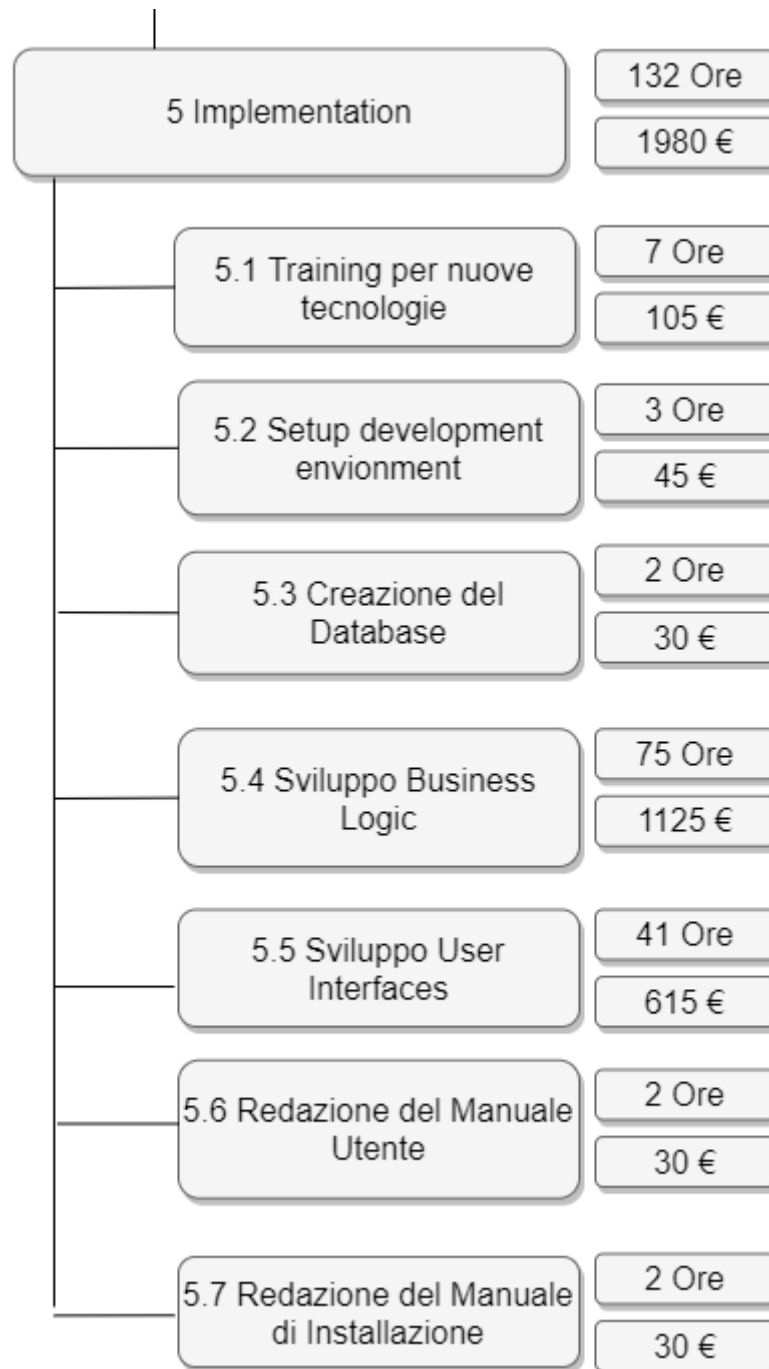
**Rischi:** scarsa comprensione delle checklist fornite e dei template di documentazione, scarsa revisione

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Completamento artefatti di Object Design, Specifica Test Cases di integrazione

**Approvato da:**

**Data:**

## 2.5 WBS Dictionary - Implementation





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Training per nuove tecnologie	<b>WBS id:</b> 5.1	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 27/12/2021	<b>Data di fine:</b> 27/12/2021
<b>Descrizione:</b> formazione circa nuove tecnologie da usare in fase di implementazione e testing			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 7	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> nessuna	<b>Costi:</b> 105€
<b>Input necessari:</b> N/A			
<b>Output prodotti:</b> N/A			
<b>Rischi:</b> N/A			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> validazione dell'Object Design Document			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Setup Development Environment	<b>WBS id:</b> 5.2	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> tutto il team		<b>Data di inizio:</b> 28/12/21	<b>Data di fine:</b> 28/12/21
<b>Descrizione:</b> setup dell'ambiente di sviluppo			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			



<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> nessuna	<b>Costi:</b> 45€
<b>Input necessari:</b> N/A			
<b>Output prodotti:</b> N/A			
<b>Rischi:</b> N/A			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Training per nuove tecnologie			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Creazione del Database	<b>WBS id:</b> 5.3	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> AB, ADM		<b>Data di inizio:</b> 28/12/21	<b>Data di fine:</b> 28/12/21
<b>Descrizione:</b> istanziazione dello schermo ER del sistema su MySQL			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> conoscenza dei concetti relativi alle basi di dati	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> schema ER prodotto nella fase di System Design			
<b>Output prodotti:</b> istanza del database			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dei database, scarsa comprensione dal training delle tecnologie e scarsa comprensione del sistema da realizzare			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Training per nuove tecnologie			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	



Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Sviluppo Business Logic	<b>WBS id:</b> 5.4	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> EM, KP, MS, MSZ, FS		<b>Data di inizio:</b> 29/12/21	<b>Data di fine:</b> 18/01/22
<b>Descrizione:</b> realizzazione della logica di business del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 75	<b>Giorni:</b> 21	<b>Skill richieste:</b> conoscenze di programmazione backend con allegati linguaggi di programmazione	<b>Costi:</b> 1125€
<b>Input necessari:</b> tutti i documenti finora prodotti			
<b>Output prodotti:</b> server del sistema			
<b>Rischi:</b> scarse competenze di backend, scarsa comprensione del training delle tecnologie e scarsa comprensione del sistema da realizzare, scarsa attenzione dovuta alle feste natalizie			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Setup Development Environment, Creazione del Database			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Sviluppo User Interface	<b>WBS id:</b> 5.5	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> AB, ADM, MS, MSZ, FS		<b>Data di inizio:</b> 29/12/21	<b>Data di fine:</b> 18/01/22



<b>Descrizione:</b> realizzazione delle interfacce grafiche			
<b>Work Product collegati:</b> mockup			
<b>Durata ore:</b> 41	<b>Giorni:</b> 21	<b>Skill richieste:</b> conoscenza di linguaggi di markup	<b>Costi:</b> 615€
<b>Input necessari:</b> tutti i documenti finora prodotti			
<b>Output prodotti:</b> interfacce grafiche del sistema			
<b>Rischi:</b> scarse competenze di frontend, scarsa comprensione dal training delle tecnologie e scarsa comprensione del sistema da realizzare, scarsa attenzione dovuta alle feste natalizie			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Setup Development Environment, Creazione del Database			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Redazione del manuale utente	<b>WBS id:</b> 5.6	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> MSZ, ADM, MS		<b>Data di inizio:</b> 19/01/22	<b>Data di fine:</b> 20/01/22
<b>Descrizione:</b> stilizzazione di un manuale utente che guidi l'utente stesso nell'uso del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenze del sistema implementato e rispetto verso gli standard documentativi	<b>Costi:</b> 30€



<b>Input necessari:</b> piattaforma realizzata	
<b>Output prodotti:</b> manuale utente	
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione del sistema da realizzare, scarsa attenzione dovuta alle feste natalizie	
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Sviluppo Business Logic, Sviluppo User Interface	
<b>Approvato da:</b>	<b>Data:</b>

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Redazione del manuale di installazione	<b>WBS id:</b> 5.7	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> FS, KP, EM, AB		<b>Data di inizio:</b> 19/01/22	<b>Data di fine:</b> 20/01/22
<b>Descrizione:</b> stilizzazione di un manuale di installazione che guidi l'amministratore del sistema nella messa in opera della piattaforma			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenze del sistema implementato e rispetto verso gli standard documentativi	<b>Costi:</b> 30€
<b>Input necessari:</b> piattaforma realizzata, System Design Document			
<b>Output prodotti:</b> manuale di installazione			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dell'implementazione svolta, scarsa attenzione dovuta alle feste natalizie			



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

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Sviluppo Business  
Logic, Sviluppo User Interface

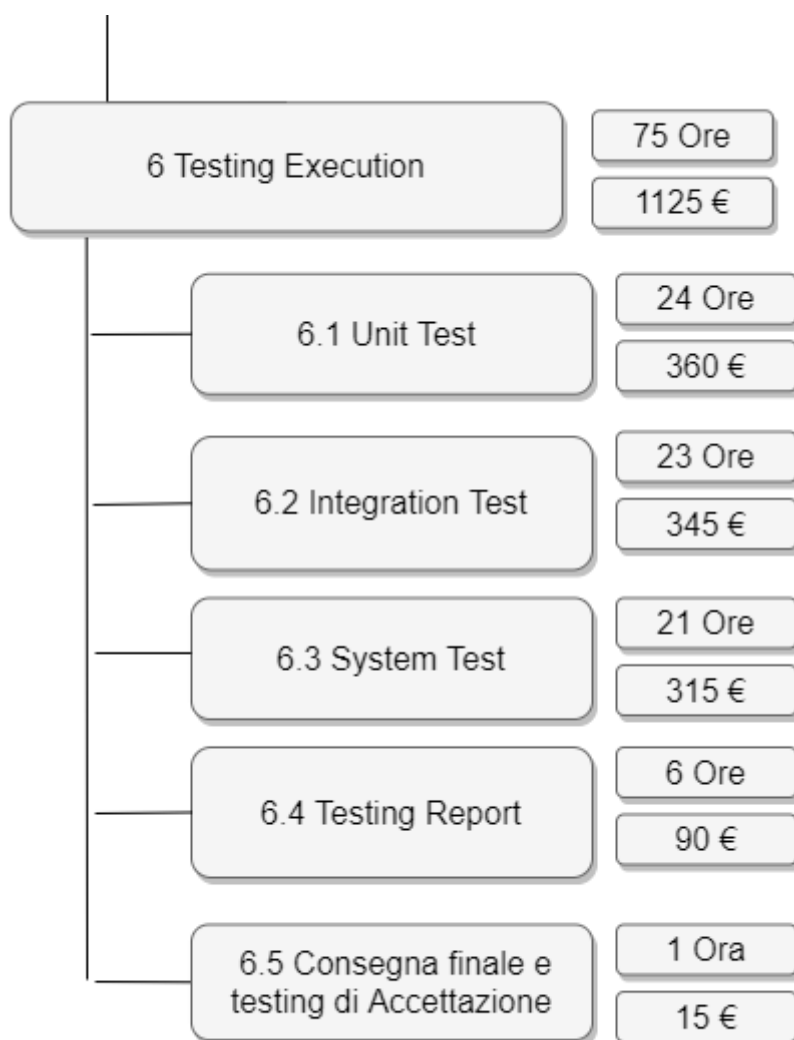
**Approvato da:**

**Data:**





## 2.6 WBS Dictionary – Testing Execution





Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Unit Test	<b>WBS id:</b> 6.1	<b>Parent id:</b> 6
<b>Responsabilità:</b> EM, KP, MS, MSZ, FS		<b>Data di inizio:</b> 29/12/21	<b>Data di fine:</b> 18/01/22
<b>Descrizione:</b> esecuzione del testing di unità			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 24	<b>Giorni:</b> 21	<b>Skill richieste:</b> conoscenze delle testing White Box e dei tool di testing come JUnit	<b>Costi:</b> 360€
<b>Input necessari:</b> test plan			
<b>Output prodotti:</b> casi di test di unità			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dello Unit Testing e scarsa qualità dei deliverables			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Creazione del Database, Creazione del sistema iniziale			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> Integration Test	<b>WBS id:</b> 6.2	<b>Parent id:</b> 6
<b>Responsabilità:</b> EM, KP, MS, MSZ, FS		<b>Data di inizio:</b> 29/12/21	<b>Data di fine:</b> 18/01/22
<b>Descrizione:</b> esecuzione del testing di integrazione			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			



<b>Durata ore:</b> 23	<b>Giorni:</b> 21	<b>Skill richieste:</b> conoscenza del testing di integrazione e di tool per il testing di integrazione come JUnit	<b>Costi:</b> 345€
<b>Input necessari:</b> specifica dei casi di test			
<b>Output prodotti:</b> classi di test di integrazione			
<b>Rischi:</b> scarsa comprensione dello Integration Testing e scarsa qualità dei deliverables			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Creazione del Database, Creazione del sistema iniziale			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	

Work Package			
<b>Nome Progetto:</b> Digital Donation	<b>Nome WBS Task:</b> System Test	<b>WBS id:</b> 6.3	<b>Parent id:</b> 6
<b>Responsabilità:</b> FS, ADM, AB		<b>Data di inizio:</b> 19/01/22	<b>Data di fine:</b> 20/01/22
<b>Descrizione:</b> esecuzione del testing di sistema			
<b>Work Product collegati:</b> N/A			
<b>Durata ore:</b> 21	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> conoscenza del testing di sistema e di tool per il testing di integrazione come Selenium	<b>Costi:</b> 315€
<b>Input necessari:</b> sistema implementato			
<b>Output prodotti:</b> script di esecuzione dei test di sistema			



**Rischi:** scarsa comprensione del System Testing e scarsa qualità dei deliverables

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** Sviluppo Business Logic, Sviluppo User Interface, Unit Test, Integration Test

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Testing Report

**WBS id:** 6.4

**Parent id:** 6

**Responsabilità:** tutto il team

**Data di inizio:**

21/01/22

**Data di fine:**

22/01/22

**Descrizione:** stesura di un documento che descriva gli incidenti verificati durante la fase di testing

**Work Product collegati:** N/A

**Durata ore:** 6

**Giorni:** 2

**Skill richieste:**

rispetto e  
conoscenza dei  
template di  
documentazione

**Costi:** 90€

**Input necessari:** artefatti prodotti dalle fasi di testing

**Output prodotti:** documenti di testing report

**Rischi:** scarsa esecuzione del testing

**Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):** System Test

**Approvato da:**

**Data:**

#### Work Package

**Nome Progetto:**

Digital Donation

**Nome WBS Task:**

Consegna finale e

**WBS id:** 6.5

**Parent id:** 6



	testing di accettazione		
<b>Responsabilità:</b> Intero team		<b>Data di inizio:</b> 24/01/22	<b>Data di fine:</b> 24/01/22
<b>Descrizione:</b> Consegna definitiva di tutti gli artefatti prodotti ed esecuzione del testing di accettazione con lo sponsor (e cliente).			
<b>Work Product collegati:</b> Presentazione dell'intero progetto			
<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 0	<b>Skill richieste:</b>	<b>Costi:</b> 15€
<b>Input necessari:</b> Ogni artefatto prodotto precedentemente			
<b>Output prodotti:</b> Approvazione del progetto e documenti di chiusura.			
<b>Rischi:</b> deliverables non qualitativamente accettabili			
<b>Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di...):</b> Testing Report, Redazione del manuale utente e di installazione			
<b>Approvato da:</b>		<b>Data:</b>	