



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



# WBS Dictionary

## MediCare

Riferimento	C14_WBSD
Versione	2.0
Data	07/11/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
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
07/11/2023	0.1	Prima stesura	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
15/11/2023	0.2	Revisione	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
23/11/2023	0.3	Revisione	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
10/12/2023	1.0	Revisione	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
05/01/2024	1.1	Revisione	Matteo Cicalese, Luca Contrasto
20/01/2024	2.0	Revisione	Matteo Cicalese, Luca Contrasto



## Team Members

Ruolo	Nome e cognome	Acronimo	Email
PM	Matteo Cicalese	MC	Project Manager
PM	Luca Contrasto	LC	Project Manager
TM	Primo Vinicio Calabrese	PVC	Team Member
TM	Matteo Avella	MA	Team Member
TM	Domenico Alessandro Urciuoli	DAU	Team Member
TM	Gianluca Palumbo	GP	Team Member
TM	Giovanni Casaburi	GC	Team Member
TM	Salvatore Basilicata	SB	Team Member



## Sommario

Revision History .....	2
Team Members .....	3
1. Scopo del documento .....	5
2. Tree Structure View .....	5
3. WBS Dictionary .....	11
3.1. Utilities .....	11
3.2. RAD.....	11
3.2.1. RAD Elicitation.....	11
3.2.2. RAD Models.....	15
3.3. SDD.....	18
3.3.1. Introduzione.....	18
3.3.2. Architettura Sistema Corrente .....	19
3.3.3. Architettura Sistema Proposto .....	20
3.4. Test Case Specification.....	24
3.4.1. Test Plan & TCS .....	24
3.5. ODD .....	24
3.6. Implementazione .....	26
3.7. Testing.....	29
3.8. Manuale .....	30

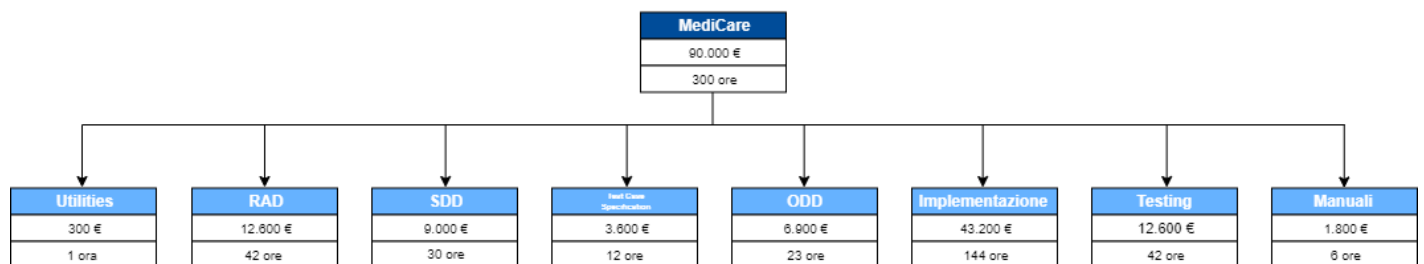
## 1. Scopo del documento

In questo documento si andrà a presentare la Work Breakdown Structure per il progetto MediCare.

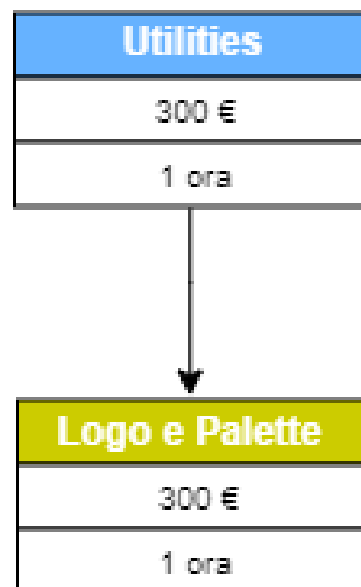
In particolare, verrà data una versione di WBS ad albero e una lista di tabelle che rappresentano il dizionario della WBS, per ogni deliverable.

## 2. Tree Structure View

### Radice

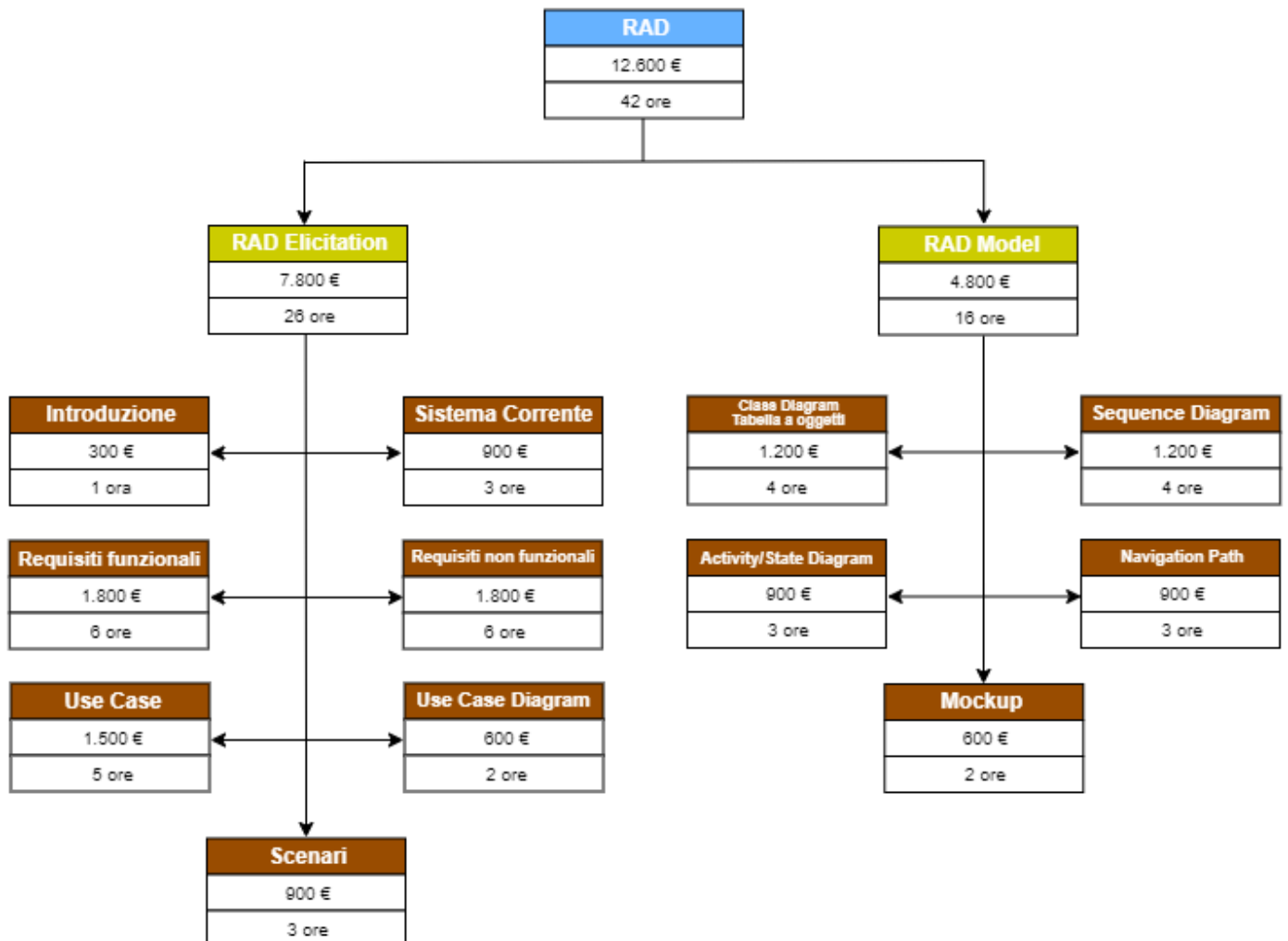


### Utilities



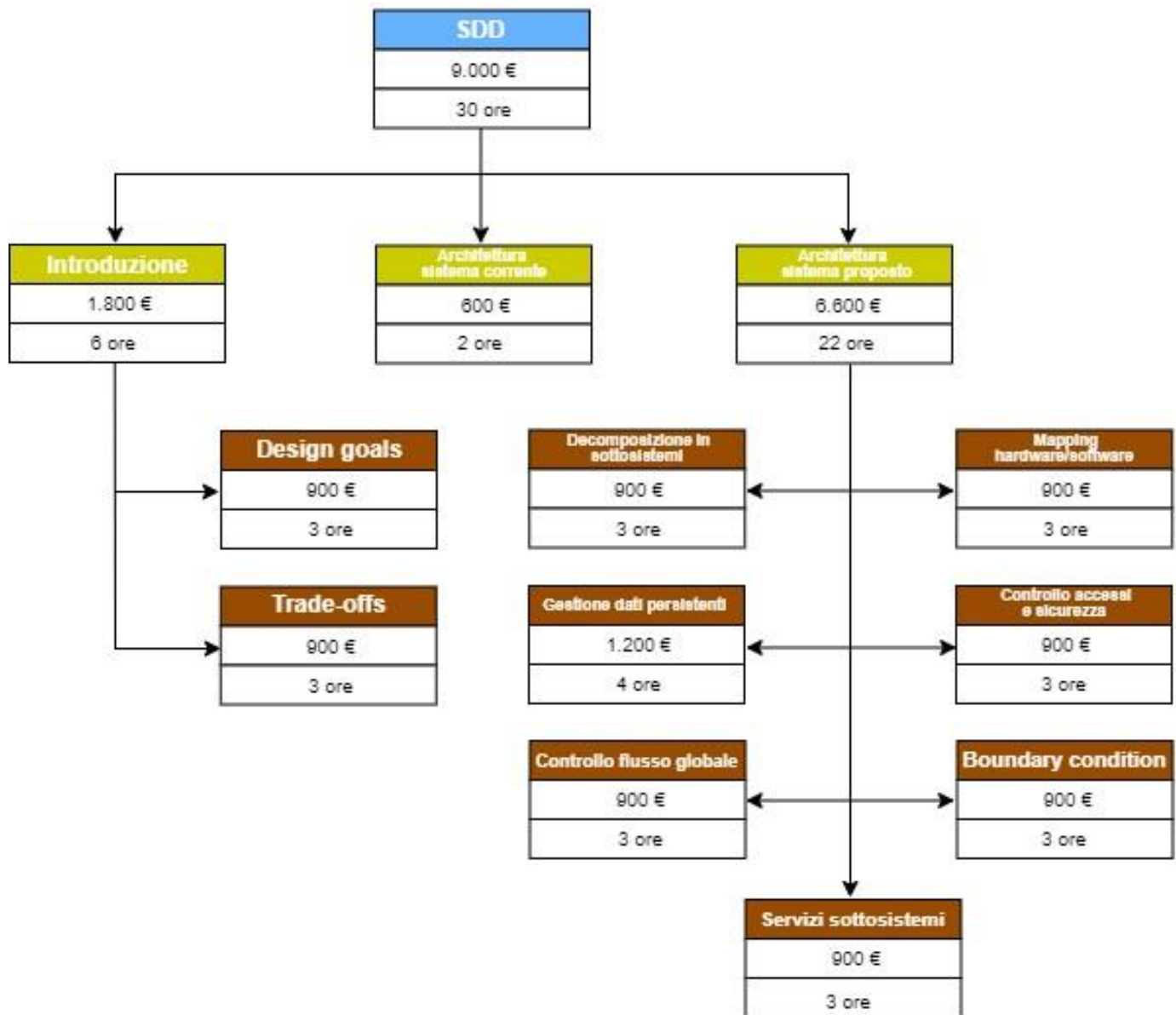
\*Nelle ore di Utilities è stato stimato un meeting

## RAD



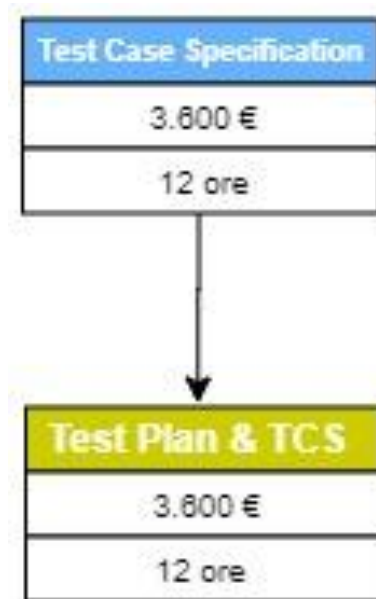
\*Nelle ore del RAD sono stati stimati quattro meeting

## SDD



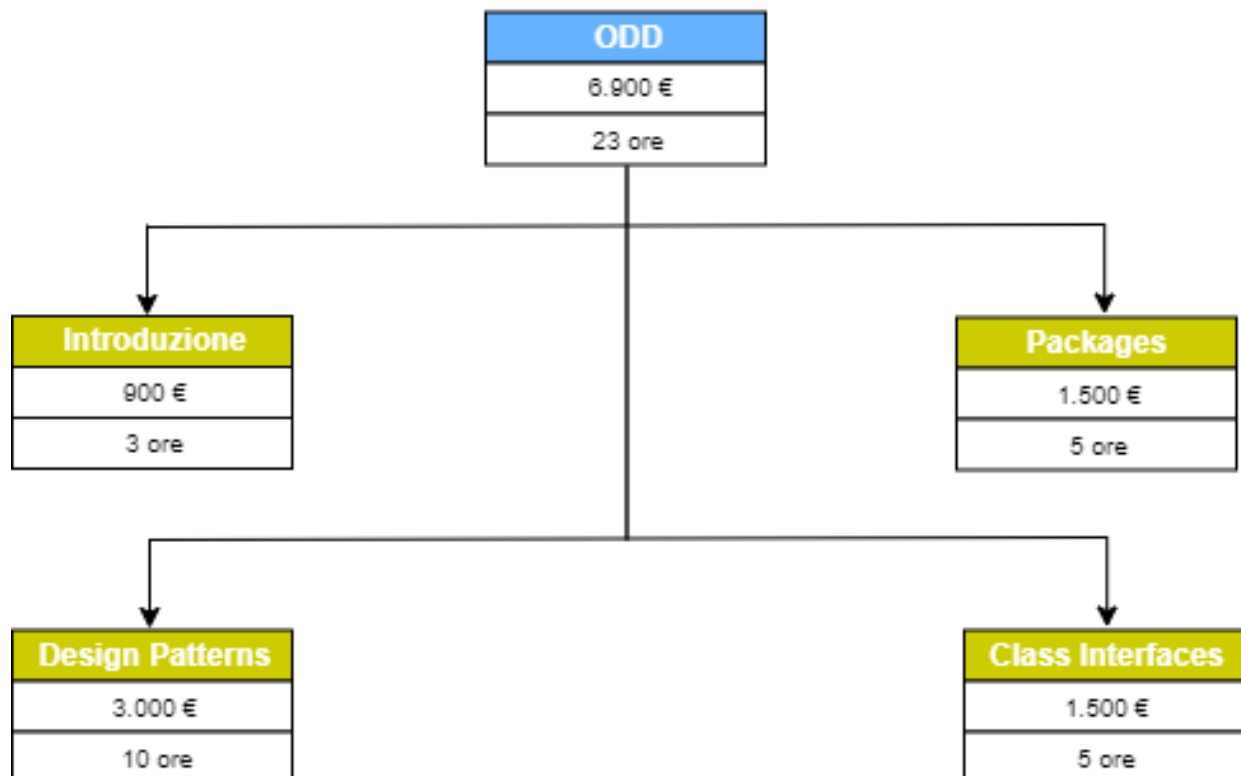
\*Nelle ore dell'SDD sono stati stimati due meeting

## Test Case Specification



\*Nelle ore del Test Case Specification è stato stimato un meeting

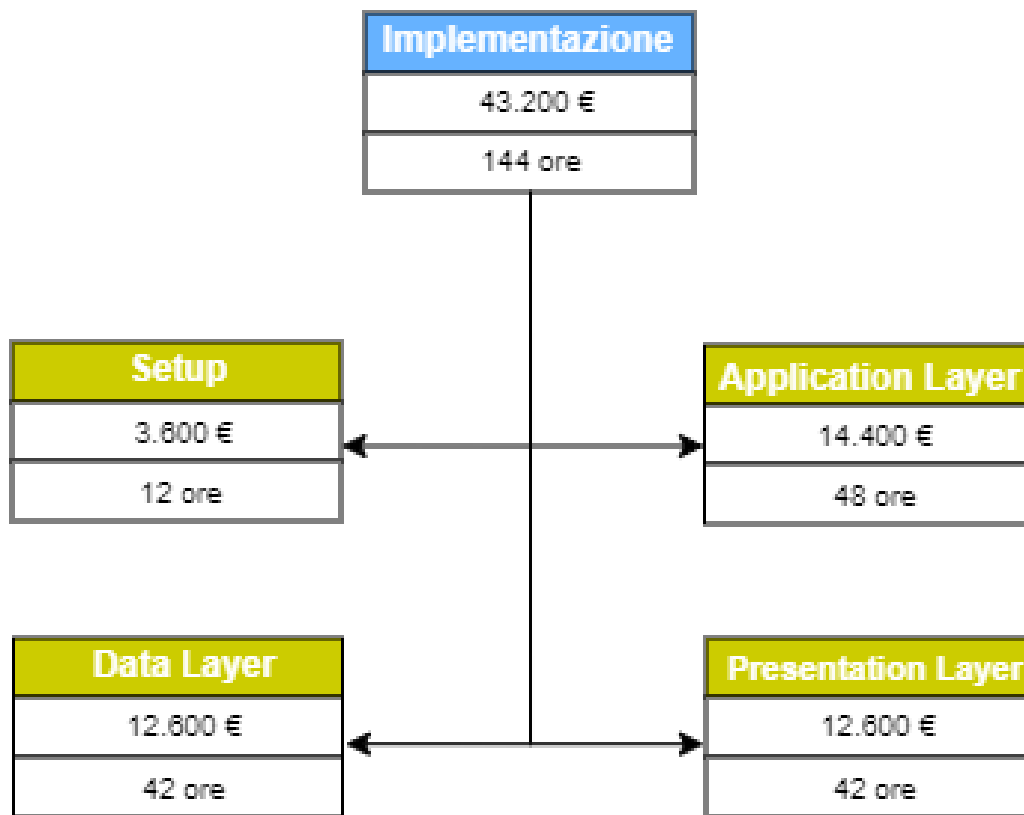
## ODD



\*Nelle ore dell'ODD sono stati stimati due meeting

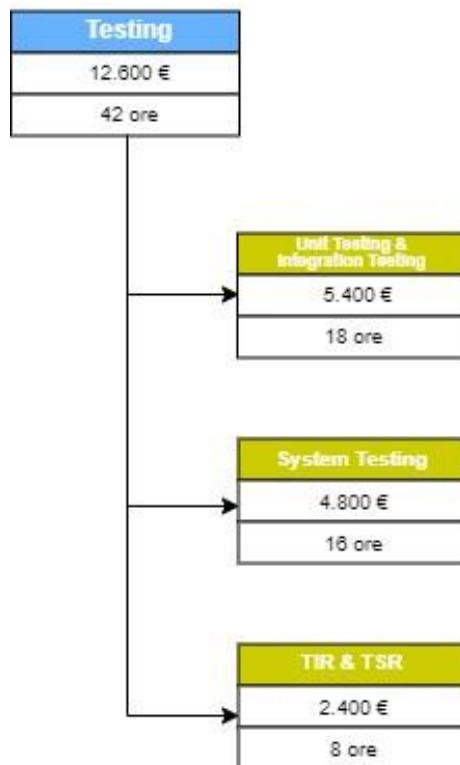


## Implementazione



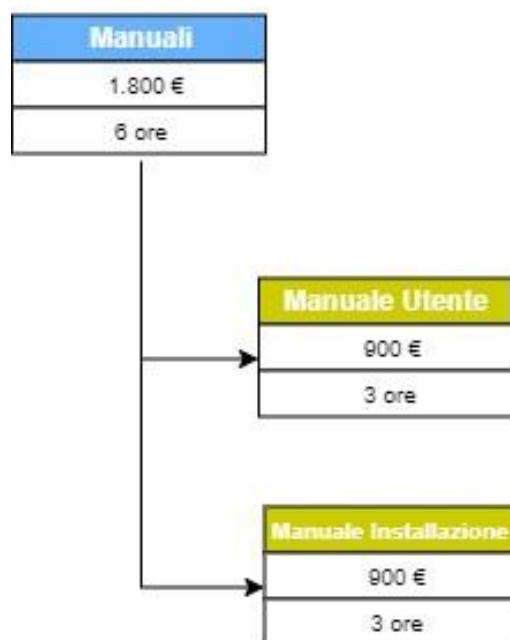
\*Nelle ore dell'implementazione sono stati stimati i meeting dell'approccio Scrum

## Testing



\*Nelle ore del Testing è stato stimato un meeting

## Manuale



\*Nelle ore dei Manuali è stato stimato un meeting



### 3. WBS Dictionary

#### 3.1. Utilities

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Logo e Palette		<b>WBS ID:</b> 0.1.1	<b>Parent id:</b> 0.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 23/10/23	<b>Data fine:</b> 23/01/23
<b>Descrizione:</b> Creazione del logo e scelta della palette di colori			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 1	<b>Skill richieste:</b> Capacità creative	<b>Costi:</b> 300€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Logo			
<b>Rischi:</b> /			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 23/10/23	

#### 3.2. RAD

##### 3.2.1. RAD Elicitation

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Introduzione		<b>WBS ID:</b> 1.1.1	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 23/10/23	<b>Data fine:</b> 30/01/23
<b>Descrizione:</b> Stesura della sezione introduttiva del RAD			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 1	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Capacità lessicale e	<b>Costi:</b> 300€



		conoscenza del dominio	
<b>Input necessari:</b> Statement of Work			
<b>Output prodotti:</b> Introduzione			
<b>Rischi:</b> /			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 30/10/23	

## WBS Dictionary

<b>WBS Task:</b> Sistema corrente		<b>WBS ID:</b> 1.1.2	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 23/10/23	<b>Data fine:</b> 30/10/23
<b>Descrizione:</b> Stesura del sistema corrente in maniera descrittiva			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza dello stato attuale dei sistemi sanitari	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e ricerche correlate al funzionamento del sistema corrente			
<b>Output prodotti:</b> Sistema corrente			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 30/10/23	

## WBS Dictionary

<b>WBS Task:</b> Requisiti funzionali		<b>WBS ID:</b> 1.1.3	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/10/23	<b>Data fine:</b> 06/11/23
<b>Descrizione:</b> Definizione e stesura dei requisiti funzionali insieme agli scenari annessi			



<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 6	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza dello scope dell'applicazione	<b>Costi:</b> 1.800€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e ricerche correlate al funzionamento del sistema corrente			
<b>Output prodotti:</b> Requisiti funzionali e scenari annessi			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 06/11/23	

<b>WBS Dictionary</b>			
<b>WBS Task:</b> Scenari		<b>WBS ID:</b> 1.1.4	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/10/23	<b>Data fine:</b> 06/11/23
<b>Descrizione:</b> Definizione degli scenari del sistema per la comprensione dei requisiti			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza dello scope dell'applicazione e dei requisiti definiti	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e ricerche correlate al funzionamento del sistema corrente			
<b>Output prodotti:</b> Requisiti funzionali e scenari annessi			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): 1.1.4			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 06/11/23	

## WBS Dictionary



<b>WBS Task:</b> Use Case Diagram		<b>WBS ID:</b> 1.1.5	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 06/11/23	<b>Data fine:</b> 13/11/23
<b>Descrizione:</b> Rappresentazione dei requisiti funzionali attraverso lo Use Case Diagram			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza dello stato attuale dei sistemi sanitari	<b>Costi:</b> 600€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e ricerche correlate al funzionamento del sistema corrente			
<b>Output prodotti:</b> Use Case Diagram			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione e delle notazioni UML			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): 1.1.5			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 13/11/23	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Use Case		<b>WBS ID:</b> 1.1.6	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 06/11/23	<b>Data fine:</b> 13/11/23
<b>Descrizione:</b> Produzione degli Use Case			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza dello stato attuale dei sistemi sanitari	<b>Costi:</b> 1.500€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work e ricerche correlate al funzionamento del sistema corrente			
<b>Output prodotti:</b> Use Case			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): 1.1.6			



<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 13/11/23
---	-----------------------

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Requisiti non funzionali		<b>WBS ID:</b> 1.1.7	<b>Parent id:</b> 1.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 06/11/23	<b>Data fine:</b> 13/11/23
<b>Descrizione:</b> Individuazione dei requisiti non funzionali del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 6	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenza del dominio dell'applicazione	<b>Costi:</b> 1.800€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work			
<b>Output prodotti:</b> Requisiti non funzionali			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 13/11/23	

### 3.2.2. RAD Models

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Class Diagram e Tabelle a oggetti		<b>WBS ID:</b> 1.2.1	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 20/11/23	<b>Data fine:</b> 27/11/23
<b>Descrizione:</b> Individuazione dei requisiti non funzionali del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza UML	<b>Costi:</b> 1.200€



<b>Input necessari:</b> Statement of Work	
<b>Output prodotti:</b> Class Diagram e Tabelle a oggetti	
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione e della notazione UML	
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /	
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 27/11/23

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Sequence Diagram		<b>WBS ID:</b> 1.2.2	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 13/11/23	<b>Data fine:</b> 20/11/23
<b>Descrizione:</b> Costruzione dei Sequence Diagram			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza UML	<b>Costi:</b> 1.200€
<b>Input necessari:</b> Statement of Work			
<b>Output prodotti:</b> Sequence Diagram			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione e della notazione UML			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/11/23	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Activity e Statechart Diagram		<b>WBS ID:</b> 1.2.3	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 13/11/23	<b>Data fine:</b> 20/11/23
<b>Descrizione:</b> Costruzione di Activity e Statechart Diagram			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza UML	<b>Costi:</b> 900€





<b>Input necessari:</b> Statement of Work	
<b>Output prodotti:</b> Activity e Statechart Diagram	
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione e della notazione UML	
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /	
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 20/11/23

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Mockup		<b>WBS ID:</b> 1.2.4	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 13/11/23	<b>Data fine:</b> 27/11/23
<b>Descrizione:</b> Costruzione di Mockup per rappresentare il sistema			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 11	<b>Skill richieste:</b> /	<b>Costi:</b> 600€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Mockup			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 27/11/23	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Navigation Path		<b>WBS ID:</b> 1.2.5	<b>Parent id:</b> 1.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 13/11/23	<b>Data fine:</b> 27/11/23
<b>Descrizione:</b> Costruzione dei Navigation Path			
<b>Work Product collegati:</b> RAD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 11	<b>Skill richieste:</b> /	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Navigation Path			



<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione	
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /	
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 27/11/23

### 3.3. SDD

#### 3.3.1. Introduzione

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Design goals		<b>WBS ID:</b> 2.1.1	<b>Parent id:</b> 2.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/11/23	<b>Data fine:</b> 30/11/23
<b>Descrizione:</b> Costruzione dei Design goals			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 4	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dell'SDD	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> RAD			
<b>Output prodotti:</b> Design goal			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 30/11/23	

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> Trade-off	<b>WBS ID:</b> 2.1.2	<b>Parent id:</b> 2.1
<b>Responsabilità:</b> Team Members	<b>Data inizio:</b> 27/11/12	<b>Data fine:</b> 30/11/12
<b>Descrizione:</b> Descrizione dei Trade-off		



<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 4	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dell'SDD	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Design goal			
<b>Output prodotti:</b> Trade-off			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 30/11/23	

### 3.3.2. Architettura Sistema Corrente

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Architettura Sistema Corrente		<b>WBS ID:</b> 2.2	<b>Parent id:</b> 2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/11/12	<b>Data fine:</b> 30/11/12
<b>Descrizione:</b> Descrizione dell'architettura del sistema corrente			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 2	<b>Giorni:</b> 4	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza del dominio dell'applicazione	<b>Costi:</b> 600€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Architettura del sistema corrente			
<b>Rischi:</b> Scarsa comprensione del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 30/11/23	



### 3.3.3. Architettura Sistema Proposto

WBS Dictionary			
WBS Task: Decomposizione in sottosistemi		WBS ID: 2.3.1	Parent id: 2.3
Responsabilità: Team Members		Data inizio: 27/11/12	Data fine: 30/11/12
Descrizione: Divisione del sistema in sottosistemi			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 4	Skill richieste: Conoscenza base dell'SDD	Costi: 900€
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Component Diagram e diagramma architetturale			
Rischi: Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di): /			
Approvato da: Matteo Cicalese, Luca Contrasto		Data: 30/11/23	

WBS Dictionary			
WBS Task: Mapping hardware/software		WBS ID: 2.3.2	Parent id: 2.3
Responsabilità: Team Members		Data inizio: 30/11/12	Data fine: 04/11/12
Descrizione: Creazione del deployment diagram			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 3	Giorni: 3	Skill richieste: Conoscenza base dell'SDD e UML	Costi: 900€
Input necessari: RAD			
Output prodotti: Deployment diagram			
Rischi: Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD e di UML			
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di): /			



<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 04/11/12
---	-----------------------

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Gestione dati persistenti		<b>WBS ID:</b> 2.3.3	<b>Parent id:</b> 2.3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/11/12	<b>Data fine:</b> 04/11/12
<b>Descrizione:</b> Individuazione degli oggetti persistenti			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 4	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base del dominio applicativo	<b>Costi:</b> 1.200€
<b>Input necessari:</b> RAD			
<b>Output prodotti:</b> Rappresentazione ad albero degli oggetti persistenti			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio dell'applicazione			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 04/11/12	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Controllo accessi e sicurezza		<b>WBS ID:</b> 2.3.4	<b>Parent id:</b> 2.3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/11/12	<b>Data fine:</b> 04/11/12
<b>Descrizione:</b> Costruzione di una matrice degli accessi che rappresenta ogni attore con l'azione ad esso associata			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dell'SDD e del dominio applicativo	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Diagramma di decomposizione			



<b>Output prodotti:</b> Matrice degli accessi	
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD	
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /	
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 04/11/12

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Controllo flusso globale		<b>WBS ID:</b> 2.3.5	<b>Parent id:</b> 2.3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/11/12	<b>Data fine:</b> 04/11/12
<b>Descrizione:</b> Descrizione del flusso globale del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dell'SDD e del dominio applicativo	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Descrizione del flusso globale del sistema			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza dei concetti di base dell'SDD e di UML			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 04/11/12	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Boundary conditions		<b>WBS ID:</b> 2.3.6	<b>Parent id:</b> 2.3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/11/12	<b>Data fine:</b> 04/11/12
<b>Descrizione:</b> Identificazione delle boundary conditions			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base	<b>Costi:</b> 900€



		dell'SDD e del dominio applicativo	
<b>Input necessari:</b> Decomposizione in sottosistemi			
<b>Output prodotti:</b> Descrizione del flusso globale del sistema			
<b>Rischi:</b> Tabelle dei casi d'uso per ogni boundary condition			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 04/11/12	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Servizi dei sottosistemi		<b>WBS ID:</b> 2.3.7	<b>Parent id:</b> 2.3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 30/11/12	<b>Data fine:</b> 04/11/12
<b>Descrizione:</b> Identificazione e mapping in tabelle dei servizi dei sottosistemi			
<b>Work Product collegati:</b> SDD			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dell'SDD e del dominio applicativo	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Decomposizione in sottosistemi e matrice degli accessi			
<b>Output prodotti:</b> Tabelle dei servizi per ogni sottosistema			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza del dominio applicativo			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 04/11/12	



## 3.4. Test Case Specification

### 3.4.1. Test Plan & TCS

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Test Plan & TCS		<b>WBS ID:</b> 3.1	<b>Parent id:</b> 3
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 04/12/2023	<b>Data fine:</b> 11/12/2023
<b>Descrizione:</b> Individuazione dei test frame tramite category partition e scrittura dei casi di test			
<b>Work Product collegati:</b> Test Plan e Test Case Specification			
<b>Durata ore:</b> 12	<b>Giorni:</b> 6	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dei principi di testing	<b>Costi:</b> 3.600€
<b>Input necessari:</b> RAD e SDD			
<b>Output prodotti:</b> Specifica dei casi di test			
<b>Rischi:</b> Scarsa esperienza con il testing			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 11/12/2023	

## 3.5. ODD

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> Introduzione	<b>WBS ID:</b> 4.1	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Team Members	<b>Data inizio:</b> 11/12/2023	<b>Data fine:</b> 20/12/2023
<b>Descrizione:</b> Stesura di introduzione con linee guida per l'implementazione		
<b>Work Product collegati:</b> ODD		





<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 8	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base di object design	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Introduzione			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza di object design			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/12/2023	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Packages		<b>WBS ID:</b> 4.2	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 11/12/2023	<b>Data fine:</b> 20/12/2023
<b>Descrizione:</b> Individuazione dei package del sistema a partire dai sottosistemi dell'SDD			
<b>Work Product collegati:</b> ODD			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 8	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base di object design	<b>Costi:</b> 1500€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Lista dei package del sistema			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza di object design e UML			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/12/2023	

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> Class Interfaces	<b>WBS ID:</b> 4.3	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Team Members	<b>Data inizio:</b> 11/12/2023	<b>Data fine:</b> 20/12/2023
<b>Descrizione:</b> Identificazione delle classi della gestione principale a partire dai packages		



<b>Work Product collegati:</b> ODD			
<b>Durata ore:</b> 5	<b>Giorni:</b> 8	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base di object design	<b>Costi:</b> 1.500€
<b>Input necessari:</b> Packages			
<b>Output prodotti:</b> Lista di classi della gestione principale			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza di object design			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/12/2023	

<b>WBS Dictionary</b>			
<b>WBS Task:</b> Design patterns		<b>WBS ID:</b> 4.4	<b>Parent id:</b> 4
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 20/12/2023	<b>Data fine:</b> 22/12/2023
<b>Descrizione:</b> Identificazione dei design patterns			
<b>Work Product collegati:</b> ODD			
<b>Durata ore:</b> 10	<b>Giorni:</b> 3	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base di object design	<b>Costi:</b> 3.000€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Introduzione			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza di object design			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 22/12/2023	

## 3.6. Implementazione

### WBS Dictionary



<b>WBS Task:</b> Setup		<b>WBS ID:</b> 5.1	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/12/2023	<b>Data fine:</b> 28/12/2023
<b>Descrizione:</b> Setup delle tecnologie e dell'ambiente da utilizzare per la realizzazione del sistema			
<b>Work Product collegati:</b> Implementazione			
<b>Durata ore:</b> 12	<b>Giorni:</b> 2	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenze delle tecnologie da utilizzare	<b>Costi:</b> 3.600€
<b>Input necessari:</b> /			
<b>Output prodotti:</b> Preparazione per lo sviluppo della piattaforma			
<b>Rischi:</b> Poca inclinazione nell'apprendimento delle tecnologie da utilizzare			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 28/12/2023	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Data Layer		<b>WBS ID:</b> 5.2	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/12/2023	<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Implementazione del Data Layer			
<b>Work Product collegati:</b> Implementazione			
<b>Durata ore:</b> 42	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenze delle tecnologie da utilizzare	<b>Costi:</b> 12.600€
<b>Input necessari:</b> Training			
<b>Output prodotti:</b> Data layer			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza delle tecnologie da utilizzare			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): 5.1 e 4.2			



<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 17/01/2024
---	-------------------------

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Application Layer		<b>WBS ID:</b> 5.3	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/12/2023	<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Implementazione dell'Application Layer			
<b>Work Product collegati:</b> Implementazione			
<b>Durata ore:</b> 48	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenze delle tecnologie da utilizzare	<b>Costi:</b> 14.400€
<b>Input necessari:</b> Training			
<b>Output prodotti:</b> Application Layer			
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza delle tecnologie da utilizzare			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): 5.1 e 4.2			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 17/01/2024	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Presentation Layer		<b>WBS ID:</b> 5.4	<b>Parent id:</b> 5
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 27/12/2023	<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Implementazione del Presentation Layer			
<b>Work Product collegati:</b> Implementazione			
<b>Durata ore:</b> 42	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Buona conoscenze delle tecnologie da utilizzare	<b>Costi:</b> 12.600€
<b>Input necessari:</b> Training			



<b>Output prodotti:</b> Presentation Layer	
<b>Rischi:</b> Scarsa conoscenza delle tecnologie da utilizzare	
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /	
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto	<b>Data:</b> 17/01/2024

### 3.7. Testing

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Unit testing & Integration Testing		<b>WBS ID:</b> 6.1	<b>Parent id:</b> 6
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 02/01/2024	<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Esecuzione dei test di unità			
<b>Work Product collegati:</b> Testing			
<b>Durata ore:</b> 18	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dei principi di testing	<b>Costi:</b> 5.400€
<b>Input necessari:</b> Implementazione e classi di test			
<b>Output prodotti:</b> TIR			
<b>Rischi:</b> Inesperienza con il testing			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 17/01/2024	

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> System testing		<b>WBS ID:</b> 6.2
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Parent id:</b> 6
<b>Data inizio:</b> 02/01/2024		<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Esecuzione dei test di sistema		



<b>Work Product collegati:</b> Testing			
<b>Durata ore:</b> 16	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Conoscenza base dei principi di testing	<b>Costi:</b> 4.800€
<b>Input necessari:</b> Implementazione e classi di test			
<b>Output prodotti:</b> TIR e TSR			
<b>Rischi:</b> Inesperienza con il testing			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 17/01/2024	

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> TIR & TSR	<b>WBS ID:</b> 6.3	<b>Parent id:</b> 6
<b>Responsabilità:</b> Team Members	<b>Data inizio:</b> 02/01/2024	<b>Data fine:</b> 17/01/2024
<b>Descrizione:</b> Stesura dei documenti TIR e STR relativi al testing		
<b>Work Product collegati:</b> Testing		
<b>Durata ore:</b> 8	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> /
<b>Costi:</b> 2.400€		
<b>Input necessari:</b> Unit testing e system testing		
<b>Output prodotti:</b> TIR e TSR		
<b>Rischi:</b> Inesperienza con il testing		
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /		
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 17/01/2024

### 3.8. Manuale

WBS Dictionary		
<b>WBS Task:</b> Manuale utente	<b>WBS ID:</b> 7.1	<b>Parent id:</b> 7



<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 18/01/2024	<b>Data fine:</b> 20/01/2024
<b>Descrizione:</b> Stesura del manuale utente			
<b>Work Product collegati:</b> Manuale utente			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Chiarezza espressiva	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Implementazione e classi di test			
<b>Output prodotti:</b> Manuale Utente			
<b>Rischi:</b> /			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/01/2024	

WBS Dictionary			
<b>WBS Task:</b> Manuale Installazione		<b>WBS ID:</b> 7.2	<b>Parent id:</b> 7
<b>Responsabilità:</b> Team Members		<b>Data inizio:</b> 18/01/2024	<b>Data fine:</b> 20/01/2024
<b>Descrizione:</b> Stesura del manuale d'installazione			
<b>Work Product collegati:</b> Manuali			
<b>Durata ore:</b> 3	<b>Giorni:</b> 7	<b>Skill richieste:</b> Chiarezza espressiva	<b>Costi:</b> 900€
<b>Input necessari:</b> Implementazione e classi di test			
<b>Output prodotti:</b> manuale d'installazione			
<b>Rischi:</b> /			
<b>Vincoli di precedenza</b> (non può iniziare prima del completamento di): /			
<b>Approvato da:</b> Matteo Cicalese, Luca Contrasto		<b>Data:</b> 20/01/2024	