

Work Breakdown Structure Dictionary Book Club

Riferimento	2021_WBSD_C5_BookClub
Versione	1.0
Data	14/11/2022
Destinatario	Prof.ssa F.Ferrucci
Presentato da	Pecoraro Vincenzo, Loria Umberto
Approvato da	



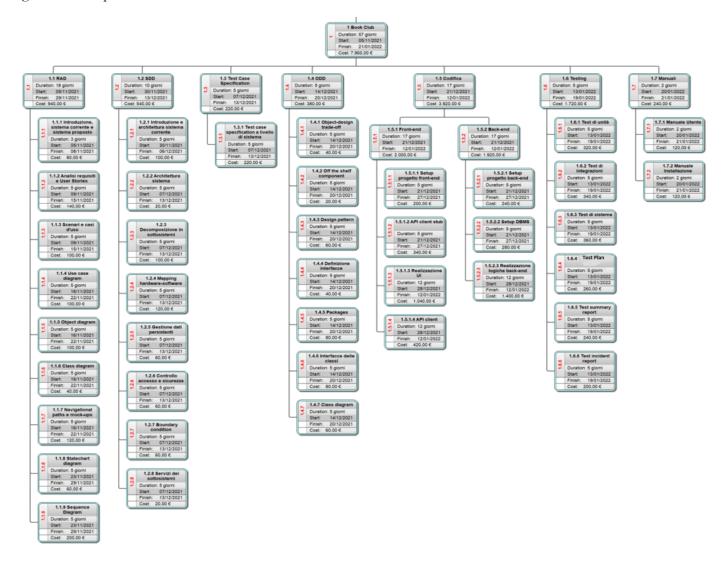
Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
14/11/2021	1.0	Prima stesura	V. Pecoraro, U. Loria



1. Work Breakdown Structure

Sono stati identificati i task utili alla realizzazione del progetto e sono stati riportati in un Orgchart al fine di comporre la nostra Work Breakdown Structure. Il progetto prevede una durata di 400 ore e di seguito viene riportata la WBS ottenuta:





2. Piano di lavoro con approccio a prodotto

Per creare la WBS è stato utilizzato l'approccio basato sui prodotti ovvero i vari deliverables del progetto come RAD, SDD, ODD ecc.

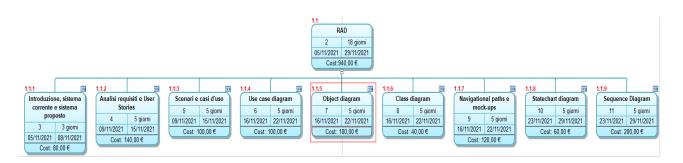
E' stata effettuata questa scelta in quanto i PM avevano già precedente esperienza con questo tipo di progetti , inoltre la scomposizione delle attività al fine di creare dei task assegnabili alle risorse è avvenuto seguendo un approccio top-down, e quindi assegnate ai vari team member.

Si è deciso quindi di suddividere le attività sulla base dei 7 prodotti:

- Requirements Analysis Document: in questo documento vengono raccolte le informazioni
 relative agli attori, all'ambito del progetto, al sistema corrente e proposto. Contiene il modello
 funzionale comprendente i requisiti funzionali, scenari e use case e il modello non funzionale.
 Contiene inoltre l'individuazione degli oggetti utili per i modelli dinamici come Sequence e
 StateChart;
- System design document: in questo documento viene suddiviso il sistema proposto in sottosistemi e progettato il design di quest'ultimo;
- **Object design document**: in questo documento vengono definite le componenti che rappresentano il sistema;
- Test case specification: questo documento contiene la specifica dei casi di test a livello di sistema;
- Codifica: rappresenta la vera e proprio codifica del sistema software;
- **Testing**: rappresenta l'insieme dei documenti relativi al testing, i quali contengono la specifica dei casi di test ed i risultati delle loro esecuzioni;
- Manuali: rappresenta l'insieme dei manuali da consegnare al cliente per aiutarlo in fase di installazione/utilizzo del sistema.



2.1. WBS Dictionary - Requirements analysis document



WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub Introduzione, Sistema WBS id: 1.1.1 Parent id:1.1

corrente e sistema proposto

Responsabilità: Tutti i team members

Data di inizio:

05-11-2021

Data di fine:

08-11-2021

Descrizione: Stesura dell'introduzione al documento con informazioni sul Sistema corrente ed

incipit sul Sistema proposto

Work Product collegati: Analisi dei requisiti e User Story

Durata ore: 4 **Giorni:** 3 **Skill Richieste:** Conoscenza minima di Visual Paradigm **Costi:** 80,00€

Input necessari: Project Charter, Team Contract, Statement Of Work

Output prodotti: Capitolo 1,2 del RAD

Rischi: comprensione non ottimale del dominio del problema

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento di...):Kick-off meeting



Parent id: 1.1

Parent id: 1.1

Costi: 100€

WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub

Analisi dei requisiti e User

WBS id:1.1.2

Stories

Responsabilità: Tutti I team members

Data di inizio: Data di fine: 09-11-2021 15-11-2021

Descrizione: Stesura dei requisiti funzionali e non funzionali del Sistema e delle user stories.

Work Product collegati: Scenari e casi d'uso

Durata ore: 7 Giorni: 5 Skill Richieste: Costi: 140€

Input necessari: Statement of Work, Business Case, comprensione del problema reale.

Output prodotti: Capitolo 2 del RAD

Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

1.1.1

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Scenari e casi d'uso

nari e casi d'uso WBS id: 1.1.3.

Responsabilità: Tutti I team members

Data di inizio: Data di fine: 09-11-2021 15-11-2021

Descrizione: Stesura degli scenari e casi d'uso del sistema

Work Product collegati: Use Case Diagram, Object Diagram, Class Diagram, Navigational

Path e MockUps

Skill Richieste: Capacità di

Durata ore: 5 **Giorni:** 5 saper esprimere attraverso

racconti informali l'utilità e dei

casi d'uso del sistema

Input necessari: Activity Diagram Sistema proposto



Output prodotti: Parte del RAD

Rischi: Comprensione non ottimale del Sistema.

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

1.1.1

di...): Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub

Nome WBS task:

Use case diagram

WBS id: 1.1.4 **Parent id:** 1.1

Responsabilità: Tutti I team members

Data di inizio: Data di fine: 16-11-2021 22-11-2021

Descrizione: Stesura dei diagrammi dei casi d'uso

Work Product collegati: Statechart diagram, Sequence Diagram

Durata ore: 5 Giorni: 5 Giorni: 5 Costi: 100€

Input necessari: Scenari e casi d'uso

Output prodotti: Parte del RAD

Rischi: comprensione non ottimale del dominio del Sistema e delle funzionalità che dovrebbe

Skill Richieste: Conoscenza

includere.

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.1.2, 1.1.3

di...):

1.11.2, 1.11.0

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:
BookClub

Nome WBS task:
Object Diagram

WBS id: 1.1.5

Parent id: 1.1

Responsabilità: Tutti i team members

Data di inizio:
16-11-2021

Data di fine:
22-11-2021

Descrizione: Individuazione degli object del Sistema e stesura dei relative diagram



Work Product collegati: Sequence Diagram e Statechart diagram

Durata ore: 5 Giorni: 5 Skill Richieste: Minima

conoscenza di Visual Paradigm Costi: 100€

Input necessari: Scenari e casi d'uso

Output prodotti: Capitolo 3.4.1 del RAD

Rischi: Comprensione non ottimale del Sistema proposto e incapacità di individuare gli

object.

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.1.2 , 1.1.3 di...):

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub

Nome WBS task:
Class Diagram

WBS id: 1.1.6

Parent id: 1.1

Responsabilità: Tutti i team members

Data di inizio:
16-11-2021

Data di fine:
22-11-2021

Descrizione: Stesura dei class diagram per il sistema

Work Product collegati: Sequence Diagram e Statechart diagram

Durata ore: 2 Giorni: 5 Skill Richieste: Minima Costi:

Ourata ore: 2 Giorni: 5 conoscenza di Visual Paradigm Costi: 40€

Input necessari: Scenari e casi d'uso

Output prodotti: Capitolo 3.4.1 del RAD

Rischi: Comprensione non ottimale del Sistema proposto e incapacità di individuare le classi

del sistema

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.1.2, 1.1.3

di...):



WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

Navigational Path e **WBS id:** 1.1.7 Parent id: 1.1 BookClub

mock-ups

Data di inizio: Data di fine: Responsabilità: Tutti i team members 16-11-2021 22-11-2021

Descrizione: Sviluppo tramite mockup delle prime interfacce del Sistema e dei path

navigazionali

Work Product collegati: Sequence Diagram e Statechart diagram

Skill Richieste: Minima Durata ore: 6 Giorni: 5

Costi: 120€ conoscenza di Visual Paradigm

Input necessari: Scenari, casi d'uso e requisiti

Output prodotti: Mock-up e navigational path

Rischi: Poca comunicazione e conseguente sviluppo di mockups non omogenei, poca

comprensione del dominio applicativo

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.1.2, 1.1.3

di...):

Data: Approvato da:

WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto: **WBS id:** 1.1.8 Parent id: 1.1 BookClub Statechart diagram

Data di inizio: Data di fine:

Responsabilità: Tutti i team members 29-11-2021 23-11-2021

Descrizione: Stesura degli statechart diagram

Work Product collegati:

Skill Richieste: Uso di visuali

Durata ore: 3 Giorni: 5 paradigm e comprensione

teorica degli statechart



diagram,

Input necessari: Scenari, Activity Diagram, Introduzione

Output prodotti: Statechart diagram

Rischi: Mancanza di comprensione teorica sugli statechart diagram

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

complet amento

di...):

[1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7]

Parent id: 1.1

Data di fine:

29-11-2021

Costi: 200€

WBS id: 1.1.9

Data di inizio:

23-11-2021

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Sequence diagram

Responsabilità: Tutti i team members

Descrizione: Stesura dei sequence diagram

Work Product collegati: SDD

Skill Richieste: Uso di Visual

Paradigm e comprensione

teorica degli statechart

diagram,

Input necessari: Scenari, Activity Diagram, Introduzione

Giorni: 5

Output prodotti: Sequence diagram

Rischi: avere una scarsa conoscenza delle regole per la costruzione dei sequence diagram o

scarsa comprensione degli oggetti.

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

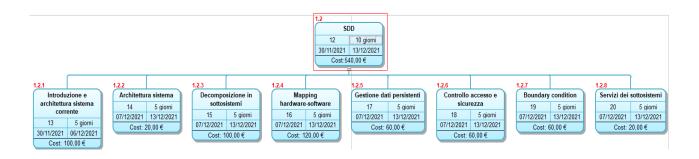
Durata ore: 10

di...):

[1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7]



2.2. WBS Dictionary - System design document



WBS	Dictionary
Nome WBS task:	
	1 *1 11

Nome Progetto:

BookClub

Introduzione e Architettura

ntroduzione e Architettura BS id: 1.2.1 Parent id: 1.2

Sistema Corrente

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio: Data di fine: 30-11-21 06-12-21

Descrizione: Stesura introduzione al documento e sviluppo architettura del Sistema corrente

Work Product collegati: [1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8]

Durata ore:5 Giorni:5 Skill Richieste: Costi: 100 €

Input necessari:

Output prodotti: Primi due capitoli dell'SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento

di...):

1.1.8, 1.1.9



BS id: 1.2.2

Data:

Parent id: 1.2

WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

Architettura Sistema BookClub

Proposto

Data di inizio: Data di fine: Responsabilità: Tutti I team member 07-11-21 13-12-21

Descrizione: Stesura introduzione al documento e sviluppo architettura del Sistema corrente

Work Product collegati: Test Case Specification

Skill Richieste: Competenza Durata ore:1 Giorni:5 **Costi**: 20 €

minima di Visual Paradigm

Input necessari: 1.2.1

Approvato da:

Output prodotti: Primi due capitoli dell'SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.2.1

di...):

WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

Decomposizione in **BS id:** 1.2.3 Parent id: 1.2 BookClub

sottosistemi

Data di inizio: Data di fine: Responsabilità: Tutti I team member 07-11-21 13-12-21

Descrizione: Verrà decomposto il Sistema in sottosistemi

Work Product collegati: Test Case Specification

Skill Richieste: Competenza Durata ore:5 Giorni:5 **Costi:** 100 €

minima di Visual Paradigm

Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Parte del SDD



Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento di...):

1.2.1

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task: Mapping BookClub

hardware-software

BS id: 1.2.4

Parent id: 1.2

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio:

Data di fine:

07-11-21

13-12-21

Descrizione: Stesura mapping hardware-software

Work Product collegati: Test Case Specification

Giorni:5 **Skill Richieste: Durata ore:**6 Costi: 120 €

Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Partei dell'SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

1.2.1

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary Nome WBS task: Gestione Nome Progetto: **BS id:** 1.2.5 Parent id: 1.2 BookClub dati persistenti

Data di inizio: Data di fine: Responsabilità: Tutti I team member 07-11-21 13-12-21

Descrizione: Stesura della strategia di gestione dei dati persistenti

Work Product collegati: Test Case Specification

Skill Richieste: Competenza Durata ore:3 Giorni:5 Costi: 60 € minima di Visual Paradigm



Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Parte dell' SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

1.2.1

di...):

Approvato da:

Data:

Parent id: 1.2

WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub

Nome WBS task: Controllo accesso e sicurezza

BS id: 1.2.6

_ Data di inizio: Data di fine:

Responsabilità: Tutti I team member 07-11-21 13-12-21

Descrizione: Si documenterà per ogni attore cosa esso può e non può fare

Work Product collegati: Test Case Specification

Durata ore:3 Giorni:5 Skill Richieste: Costi: 60 €

Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Parte dell'SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.2.1 di...):

Approvato da:

Data:



WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

BookClub **Boundary Condition** **BS id:** 1.2.7

Parent id: 1.2

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio:

Data di fine:

07-11-21

13-12-21

Descrizione: Stesura di una documentazione per la gestione di condizioni limite

Work Product collegati: Test Case Specification

Durata ore:3 Giorni:5 Skill Richieste: Competenza minima di Visual Paradigm

Costi: 60 €

Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Parte i dell'SDD

Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

Approvato da:

1.2.1

di...):

Data:

	WBS	Dictionary

Nome WBS task: Servizi dei Nome Progetto:

BS id: 1.2.8

Parent id: 1.2

BookClub

sottosistemi

Data di inizio:

Data di fine:

Responsabilità: Tutti I team member

07-11-21

13-12-21

Work Product collegati: Test Case Specification

Durata ore:1 Giorni:5 **Skill Richieste:** Competenza minima di Visual Paradigm

Descrizione: Stesura di un report che indica I servizi che ogni sottosistema individuate offre

Costi: 20 €

Input necessari: 1.2.1

Output prodotti: Parte dell'SDD

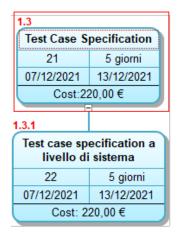
Rischi: Mancate conoscenza teorica dell'ambito



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del			
completamento 1.2.1 di):			
Approvato da:	Data:		



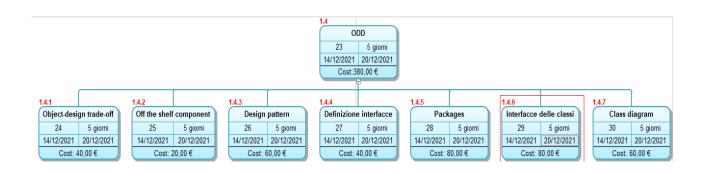
2.3. WBS Dictionary – Test case specification



WBS Dictionary					
Nome Progetto: BookClub	Nome WBS ta Specifica dei livello di Sister	casi di test a	WBS id: 1.3.1	Parent id: 1.3	
Responsabilità: Tutti I	team member		Data di inizio: 07-11-21	Data di fine: 13-12-21	
Descrizione : Stesura d	del documento di S	pecifica dei co	asi di test a livello c	di Sistema	
Work Product college	ati: ODD				
Durata ore: 11	Giorni: 5	rni: 5 Skill Richieste: Conoscenza almeno teorica di come funziona il testing del software Costi: 220 e			
Input necessari:					
Output prodotti: Docu	umento di specifico	dei casi di test	t a livello di sistemo	a	
Rischi: Mancata conoscenza teorica del testing					
Vincoli di precedenzo completamento di):	a (non può iniziare	prima del	1.2.1		
Approvato da:			Data:		



2.4. WBS Dictionary - Object design document



WBS Dictionary						
Nome Progetto: BookClub	Nome WBS task: Object Design Trade-Off		WBS id: 1.4.1	Parent id: 1.4		
Responsabilità: tutti i tear	n members		Data di inizio: 14-12-2021	Data di fine: 20-12-2021		
Descrizione : Stesura di un	analisi di un trade-	off tra vari c	ggetti di design			
Work Product collegati: Codifica						
Durata ore: 2	Giorni: 5 Ski	II Richieste:		Costi: 40 €		
Input necessari: SDD						
Output prodotti: Parte dell'ODD						
Rischi: Mancata coesione tra i vari trade-off ed incoerenza tra gli stessi						
Vincoli di precedenza (no completamento di):	on può iniziare prim	a del	1.3.1			
Approvato da:			Data:			



WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

Parent id: 1.4 **WBS id:** 1.4.2 Off the shelf component BookClub

Data di fine: Data di inizio: Responsabilità: tutti i team members 14-12-2021 20-12-2021

Descrizione: Specifica delle componenti off the shelf utilizzate per il nostro sistema

Work Product collegati: Codifica

Skill Richieste: Durata ore: 1 Giorni: 5 Costi: 20 €

Input necessari:

Output prodotti: Parte dell'ODD

Rischi: Poca conoscenza teorica delle off the shelf component

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento di...):

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

1.3.1

Nome Progetto: Nome WBS task: **WBS id:** 1.4.3 Parent id: 1.4 Design Pattern BookClub

Data di inizio: Data di fine: Responsabilità: tutti i team members 20-12-2021 14-12-2021

Descrizione: Descrizione dei design patterns utilizzati nel sistema

Work Product collegati: Codifica

Durata ore: 3 Giorni: 5 Skill Richieste: Costi: 60 €

Input necessari: SDD

Output prodotti: Parte dell'ODD

Rischi: Scarsa comprensione teorica dei design patterns



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento

di...):

1.3.1

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

WBS id: 1.4.4 Parent id: 1.4

BookClub Definizione interfacce

Data di inizio: Data di fine:

Responsabilità: tutti i team members

14-12-2021 20-12-2021

Descrizione: Definizione di linee guida a cui un programmatore deve attenersi

nell'implementazione del sistema

Work Product collegati: Codifica

Skill Richieste: Conoscenza dei

Durata ore: 2 Giorni: 5 principali pattern di

programmazione

Costi: 40 €

Input necessari: SDD

Output prodotti: Parte dell'ODD

Rischi: Poca conoscenza delle tecnologie con le quali verrà sviluppata l'app

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

1.3.1

di...): Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

WBS id: 1.4.5 Parent id: 1.4

BookClub

Packages

Data di fine:

Responsabilità: tutti i team members

Data di inizio: 14-12-2021

20-12-2021

Descrizione: Specifica della divisione in package delle classi che si occuperanno di

modellare la logica di business del sistema

Work Product collegati: Codifica

Durata ore: 4

Giorni: 5

Skill Richieste: Conoscenza minima di visual paradigm

Costi: 80 €



Input necessari: SDD

Output prodotti: Parte dell'ODD

Rischi: Poca esperienza nella programmazione con il pattern MVC

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

BookClub

1.3.1

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome WBS task: Nome Progetto:

Interfacce delle classi

WBS id: 1.4.6

Parent id: 1.4

Responsabilità: tutti i team members

Data di inizio: 14-12-2021

Data di fine: 20-12-2021

Descrizione: Descrizione specifica delle interfacce delle classi del package "View"

Work Product collegati: Codifica

Durata ore: 4 Giorni: 5 Skill Richieste:

Costi: 80 €

Input necessari: SDD

Output prodotti: Parte dell'ODD

Rischi: Poca conoscenza della programmazione web

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

1.3.1

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Class Diagram **WBS id:** 1.4.7

Parent id: 1.4

Responsabilità: tutti i team members

Data di inizio:

Data di fine:

14-12-2021

20-12-2021

Descrizione: Creazione di un class diagram con I collegamenti tra I vari oggetti identificati



Work Product collegati: Codifica

Durata ore: 3 Giorni: 5 Skill Richieste: Minima

conoscenza di visual paradigm Costi: 60 €

Input necessari: SDD

Output prodotti: Parte dell'ODD

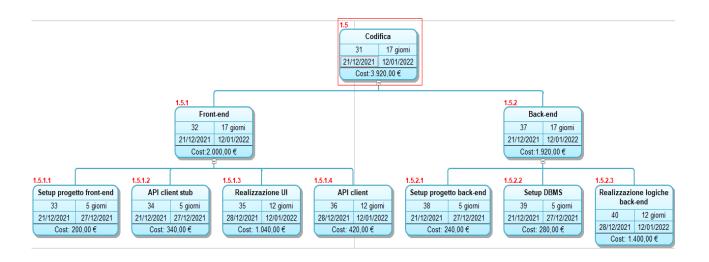
Rischi:

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.3.1 di...):



2.5. WBS Dictionary - Codifica



WBS Dictionary					
Nome Progetto: BookClub	Nome WBS to Backend	ask:	WBS id: 1.5.2	Parent id: 1.5	
Responsabilità: Marca Ragosta,Marianna Vu			Data di inizio: 21-12-2021	Data di fine: 12-01-2022	
Descrizione : Sviluppo	della parte backe	end del sistema			
Work Product collegati: Testing					
Durata ore: 96	Giorni: 17	Skill Richieste NestJS	: Conoscenza di	Costi: 1920 €	
Input necessari: RAD,	Input necessari: RAD, SDD, ODD				
Output prodotti: Logic	a del sistema				
Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate					
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento 1.4.1 di):					
Approvato da:			Data:		



WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Set-up Progetto Backend

WBS id: 1.5.2.1

Parent id: 1.5.2

Responsabilità: Marco Palmisciano, Giuseppe

Ragosta, Marianna Vujko, Enrique Camacho Garcia

Data di inizio: 21-12-2021

Data di fine: 27-12-2021

Costi: 240 €

Descrizione: Set-up per lo sviluppo del frontend

Work Product collegati: Realizzazione logiche back-end

Durata ore: 12 Giorni: 5

Skill Richieste: Conoscenza di

NestiS

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Setup per iniziare a lavorare al back-end

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

1.4.1

di...):

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Set-up DBMS

WBS id: 1.5.2.2

Parent id: 1.5.2

Responsabilità: Marco Palmisciano, Giuseppe

Ragosta, Marianna Vujko, Enrique Camacho Garcia

Data di inizio:

Data di fine:

21-12-2021 2

27-12-2021

Descrizione: Set-up DBMS

Work Product collegati: Realizzazione logiche back-end

Durata ore: 14 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenza di

NestJS

Costi: 280 €

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: DBMS per iniziare a lavorare al back-end

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate



Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento

di...):

1.4.1

Approvato da:

Data:

Parent id: 1.5.2

WBS Dictionary

Nome Progetto:

BookClub Realizzazione logiche

lizzazione logiche WBS id: 1.5.2.3

back-end

Responsabilità: Marco Palmisciano, Giuseppe

Ragosta, Marianna Vujko, Enrique Camacho Garcia

Data di inizio:
28-12-2021

Data di fine:
12-01-2022

Descrizione: Realizzazione di tutta la logica del sistema

Work Product collegati: Testing

Durata ore: 70 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenza di Nest JS Costi: 1400 €

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Logica dell'app

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

1.5.2.2

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:
BookClub

Nome WBS task: Frontend WBS id: 1.5.1 Parent id: 1.5

Responsabilità: Luca Morelli, Alessia Amato, Alfonso Data di inizio: Data di fine:

Maddaloni, Antonio Giordano 21-12-2021 12-01-2022

Descrizione: Sviluppo della parte front-end dell'app



Work Product collegati: Testing

Durata ore: 100 Giorni: 17 Skill Richieste: Conoscenza di

React Native

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Interfacce dell'app

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

1.4.1 **Data:**

Approvato da:

di...):

Nome Progetto:
BookClub

Nome WBS task: Setup
Progetto Frontend

WBS id: 1.5.1.1

Parent id: 1.5.1

WBS Dictionary

Responsabilità: Luca Morelli, Alessia Amato, Alfonso

Maddaloni, Antonio Giordano

Data di inizio:

21-12-2021

27-12-2021

Descrizione: Set-up principali per il front-end dell'app

Work Product collegati: Sviluppo delle interfacce grafiche

Durata ore: 12 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenza di React Native Costi: 240 €

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Basi per l'inizio dello sviluppo front-end

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.4.1

di...):



WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task: API client WBS id: 1.5.1.2 Parent id: 1.5.1

BookClub stub

Responsabilità: Luca Morelli, Alessia Amato, AlfonsoData di inizio:Data di fine:Maddaloni, Antonio Giordano21-12-202127-12-2021

Descrizione: implementazione di stub della logica di interrogazione alle API offerte dal

backend, in modo da simulare le funzionalità nei loro utilizzo più comuni

Work Product collegati: Sviluppo delle interfacce grafiche

Durata ore: 17 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenza di React Native Costi: 340 €

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: API per simulare funzionalità

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.4.1

di...):

BookClub

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task: WBS id: 1.5.1.3 Parent id: 1.5.1

Responsabilità: Luca Morelli, Alessia Amato, Alfonso

Maddaloni, Antonio Giordano

Data di inizio:

28-12-2021

12-01-2022

Realizzazione User Interface

Descrizione: Sviluppo delle interfacce grafiche

Work Product collegati: Testing

Durata ore: 52 Giorni: 12 Skill Richieste: Conoscenza di Costi: 1040 €

React Native

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Interfacce dell'app



Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento di...):

1.5.1.2

Approvato da:

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:
BookClub

Nome WBS task: API client WBS id: 1.5.1.4 Parent id: 1.5.1

Responsabilità: Luca Morelli, Alessia Amato, Alfonso Data di inizio: Data di fine:

Maddaloni, Antonio Giordano 28-12-2021 12-01-2022 **Descrizione**: implementazione connettori HTTPS alle API offerte dal backend

Work Product collegati: Testing

Durata ore: 21 Giorni: 12 Skill Richieste: Conoscenza di React Native Costi: 420 €

Input necessari: RAD, SDD, ODD

Output prodotti: Connettore HTTPS verso il backend

Rischi: Mancata conoscenza delle tecnologie usate

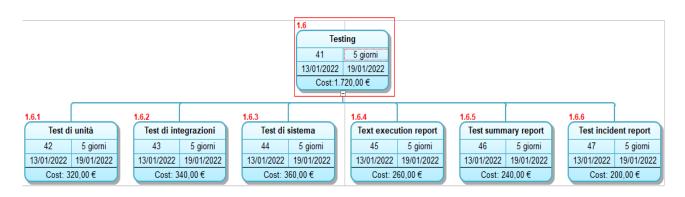
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.5.1.2

di...):



2.6. WBS Dictionary - Testing



WBS Dictionary					
Nome Progetto: BookClub	Nome WBS tas Test Unità	k: WBS id: 1.6.1	Parent id: 1.6		
Responsabilità: Tutti I të	eam member	Data di inizio: 13-01-2022	Data di fine: 19-01-2022		
Descrizione : Testing di	unità sul sistema				
Work Product collegat	Work Product collegati: Manuali				
Durata ore: 16	Giorni: 5	Skill Richieste: Conoscenze di tecniche di testing di software	Costi: 320 €		
Input necessari: Codifica del sistema					
Output prodotti: Testing	Output prodotti: Testing di unità del sistema				
Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software					
Vincoli di precedenza completamento di):	(non può iniziare p	rima del 1.5			
Approvato da:		Data:			



BookClub

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

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

Test di integrazione

WBS id: 1.6.2

Parent id: 1.6

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio:

Data di fine:

Descrizione: Testing di integrazione tra le varie unità sul sistema

13-01-2022

19-01-2022

Work Product collegati: Manuali

Durata ore: 17

Giorni: 5

Skill Richieste: Conoscenze di tecniche di testing di software

Costi: 340 €

Input necessari: Codifica del sistema

Output prodotti: Testing di integrazione del sistema

Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento

di...):

1.5

Approvato da:

BookClub

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

Test di sistema

WBS id: 1.6.3

Parent id: 1.6

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio: 13-01-2022

Data di fine: 19-01-2022

Descrizione: Testing sull'intero sistema

Work Product collegati: Manuali

Durata ore: 18

Giorni: 5

Skill Richieste: Conoscenze di

tecniche di testing di software

Costi: 360 €

Input necessari: Codifica del sistema

Output prodotti: Testing di sistema



Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento di...):

1.5

Approvato da:

BookClub

Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

Test Plan

WBS id: 1.6.4

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio: Data di fine: 13-01-2022 19-01-2022

Descrizione: Stesura di un report per l'esecuzione dei casi di test

Work Product collegati: Manuali

Durata ore: 13 Skill Richieste: Conoscenze di

tecniche di testing di software Costi: 260 €

Input necessari: Codifica del sistema

Output prodotti: Test Plan

Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.5

di...):

Data:

Approvato da:

WBS Dictionary

Nome Progetto: Nome WBS task:

BookClub Test summary report

WBS id: 1.6.5

Parent id: 1.6

Parent id: 1.6

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio:

Data di fine:

Descrizione: report di un summary sul testing effettuato

13-01-2022 19-01-2022



Work Product collegati: Manuali

Durata ore: 12 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenze di

tecniche di testing di software Costi: 240 €

Input necessari: Codifica del sistema

Output prodotti: Test summary report

Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software

Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.5 di...):

Approvato da: Data:

WBS Dictionary

Nome Progetto:
BookClub

Nome WBS task:
Test Incident report

WBS id: 1.6.6

Parent id: 1.6

Responsabilità: Tutti I team member

Data di inizio: Data di fine: 13-01-2022

19-01-2022

Descrizione: Stesura di un report su cosa il testing del nostro Sistema è andato ad incidere, e

dove vengono segnalati eventuali problemi riscontrati durante tale fase

Work Product collegati: Manuali

Durata ore: 10 Giorni: 5 Skill Richieste: Conoscenze di tecniche di testing di software Costi: 200 €

Input necessari: Codifica del sistema

Output prodotti: Testing di unità del sistema

Rischi: Mancata conoscenza delle principali tecniche di testing del software

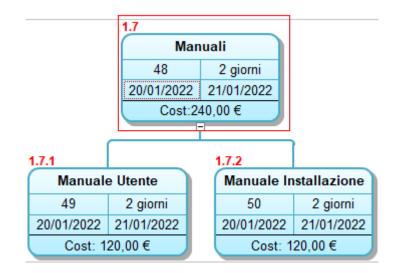
Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del

completamento 1.5

di...):



2.7. WBS Dictionary - Manuali



WBS Dictionary					
Nome Progetto: Book Club		Nome WBS task: Manuale Utente		Parent id: 1.7	
Responsabilità : Alessia Ar Antonio Giordano, Enriqu			Data di inizio: 20-01-2022	Data di fine: 21-01-2022	
Descrizione : Stesura di un	manuale per	gli utenti che ar	ndranno ad utilizza	re l'app	
Work Product collegati:					
Durata ore: 6	Giorni: 1	Skill Richieste comunicare e informazioni	: Saper e schematizzare	Costi: 120 €	
Input necessari: Testing					
Output prodotti: Manuale	utente				
Rischi:					
Vincoli di precedenza (no completamento di):	on può iniziare	prima del	1.6		
Approvato da:			Data:		



WBS Dictionary					
Nome Progetto: Book Club		Nome WBS task: Manuale Installazione		Parent id: 1.7	
Responsabilità : Alessia Ar Antonio Giordano, Enriqu			Data di inizio: 20-01-2022	Data di fine: 21-01-2022	
Descrizione : Stesura di un	n manuale per	aiutare il pubbli	ico ad installare la	nostra app	
Work Product collegati:	Work Product collegati:				
Durata ore: 6	Skill Richieste: Saper Giorni: 1 comunicare e schematizz informazioni		•	Costi : 120 €	
Input necessari: Testing					
Output prodotti: Manuale	installazione				
Rischi:					
Vincoli di precedenza (ne completamento di):	on può iniziare	prima del	1.6		
Approvato da:			Data:		