



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



FITDIARY
DECIDE, COMMIT, SUCCEED

Work Breakdown Structure Dictionary

Riferimento	2021_WBSDictionary_C07_FitDiary_Fasano-Spinelli_V1.0
Versione	1.0
Data	19/01/2022
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Salvatore Fasano, Gianluca Spinelli
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
14/11/2021	0.1	Prima stesura	Salvatore Fasano, Gianluca Spinelli
16/11/2021	0.1	Aggiunta capitolo 1 e grafico WBS	Salvatore Fasano, Gianluca Spinelli
19/01/2022	1.0	Revisione e completamento	Salvatore Fasano, Gianluca Spinelli



Team Members

Ruolo	Nome e Cognome	Acronimo	Email
PM	Salvatore Fasano	SF	s.fasano10@studenti.unisa.it
PM	Gianluca Spinelli	GS	g.spinelli18@studenti.unisa.it
TM	Daniele De Marco	DM	d.demarco11@studenti.unisa.it
TM	Ilaria De Sio	IS	i.desio7@studenti.unisa.it
TM	Rebecca Di Matteo	RM	r.dimatteo10@studenti.unisa.it
TM	Daniele Giaquinto	DG	d.giaquinto2@studenti.unisa.it
TM	Davide La Gamba	DL	d.lagamba@studenti.unisa.it
TM	Leonardo Monaco	LM	l.monaco11@studenti.unisa.it
TM	Simone Spera	SS	s.spera7@studenti.unisa.it
TM	Antonio Trapanese	AT	a.trapanese8@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History	2
Team Members	3
1. Introduzione	5
1.1 Ambito	5
1.2 Scopo del documento	5
2. Identificazione lavoro da svolgere	6
3. Piano di lavoro basato sull'approccio prodotto	6
3.1 WBS Dictionary - RAD Requirements Specification Model	8
3.2 WBS Dictionary – RAD Analysis Model	16
3.3 WBS Dictionary - System Design Document	21
3.4 WBS Dictionary – Object Design Document	31
3.5 WBS Dictionary – Source Code	38
3.6 WBS Dictionary – Testing	41
3.7 WBS Dictionary – Manuali	46



1. Introduzione

1.1 Ambito

L'azienda specializzata nel settore del fitness intende consentire ai professionisti del campo, di supportare al meglio i propri clienti con lo scopo di raggiungere in modo agevole i risultati prefissati. L'azienda, quindi, vuole introdurre un cambiamento all'interno del settore, in modo da eliminare l'utilizzo di tutti i canali inadeguati attualmente utilizzati, quali WhatsApp, Instagram, Telegram ecc. . Data l'esistenza di tale necessità e riscontrata una mancanza di sistemi capaci di offrire soluzioni al problema, l'azienda ritiene interessante la possibilità di offrire una piattaforma in grado di supportare il lavoro di tali professionisti. L'obiettivo del progetto è fornire uno strumento di supporto alle attività di comunicazione e gestione dei clienti da parte di personal trainers e nutrizionisti garantendo una esperienza migliore ed una maggior probabilità di raggiungimento degli obiettivi prefissati. Il sistema proposto dovrà prevedere:

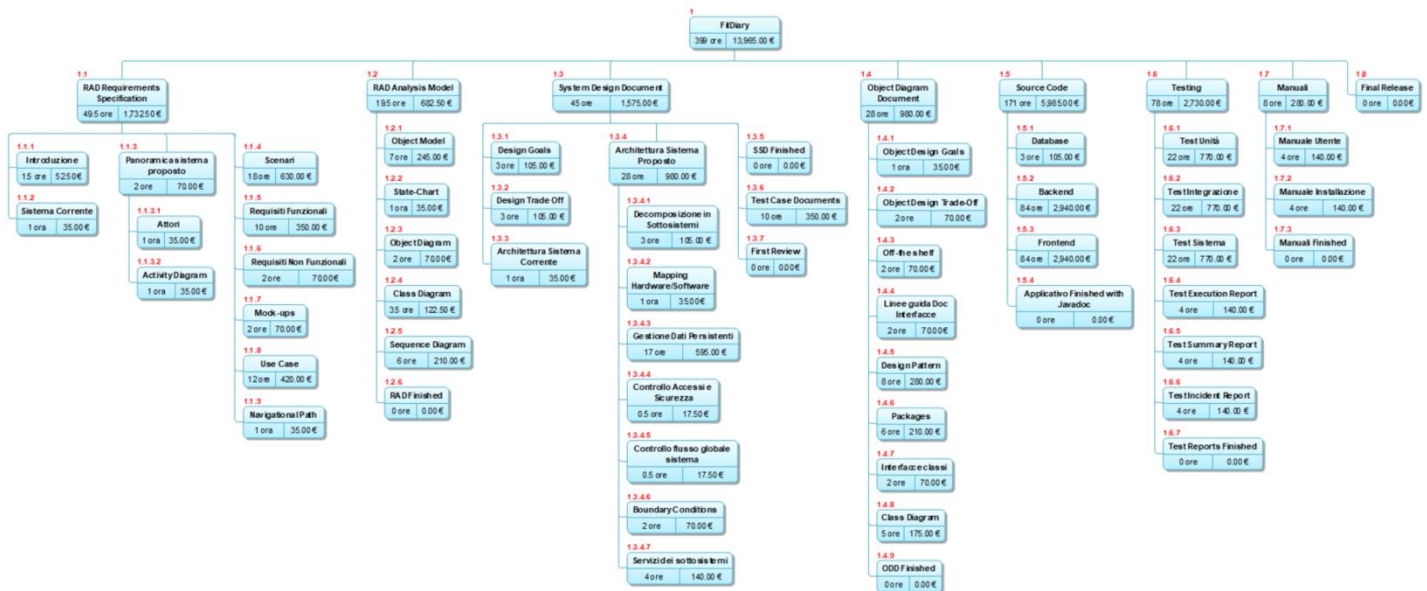
- tutte attività di creazione e gestione di un nuovo cliente;
- il processo di creazione dei protocolli creati dai professionisti;
- l'attività di consultazione dei contenuti da parte del cliente;
- la possibilità, per ogni cliente, di comunicare informazioni relative ai propri progressi;
- un meccanismo di previsione dei possibili obiettivi raggiungibili dal cliente.

1.2 Scopo del documento

Nel presente documento si andrà ad illustrare nel dettaglio la Work BreakDown Structure per il completamento del progetto FitDiary. Nello specifico, verrà descritto l'approccio utilizzato per la definizione delle attività e verranno descritti nel dettaglio i singoli Work Packages.

2. Identificazione lavoro da svolgere

Nella prima fase del progetto, sono stati identificati ed analizzati i task necessari per la realizzazione dello stesso. Il progetto prevede una durata di 400 ore e di seguito viene riportata la WBS ottenuta:



È possibile visionare l'intero schedule del progetto all'interno del documento di Microsoft Project.

3. Piano di lavoro basato sull'approccio prodotto

L'approccio utilizzato per la creazione della WBS è stato quello basato sui prodotti ovvero i vari deliverables del progetto come RAD, SDD ecc. È stata effettuata questa scelta in quanto i PM avevano già esperienza su un progetto simile e di conseguenza sui tempi che l'elaborazione di ogni prodotto richiede. Le attività sono state organizzate seguendo un approccio gerarchico Top down; quindi, il prodotto è stato scomposto in porzioni assegnabili in un Task ad una parte del team di sviluppo.

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

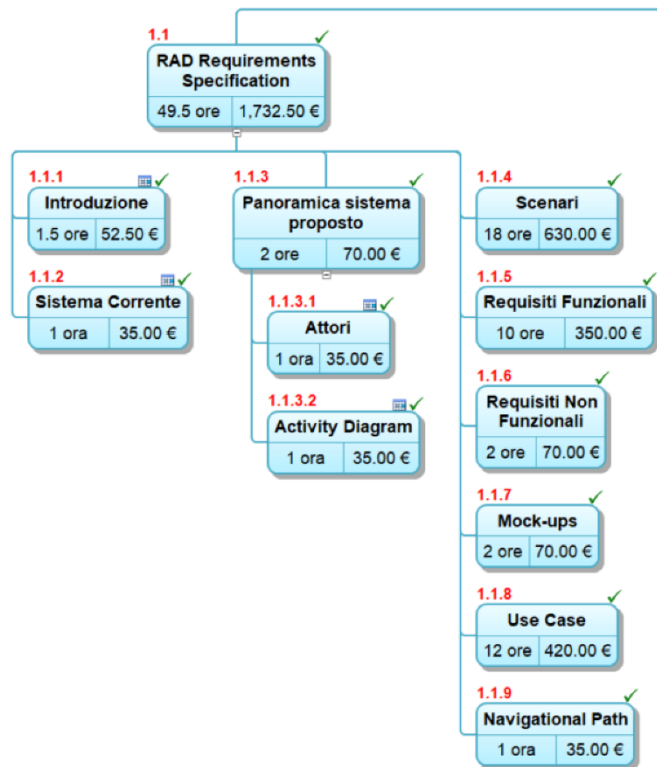
- **RAD Requirements Specification:** in questo prodotto vengono raccolte le informazioni relative agli attori, all'ambito del progetto, al sistema corrente e proposto. Contiene il modello funzionale comprendente i requisiti funzionali, scenari e use case e il modello non funzionale.
- **RAD Analysis Model:** questo documento racchiude la fase di analisi dei requisiti includendo il modello dinamico e l'Object Analysis Model.
- **SDD:** in questo documento viene progettato il sistema e suddiviso in sottosistemi.
- **ODD:** in questo documento vengono definite le componenti che rappresentano il sistema.



- **Source Code:** questo prodotto rappresenta il sistema implementato durante la fase d'implementazione.
- **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.



3.1 WBS Dictionary - RAD Requirements Specification Model



WBS Dictionary			
Nome Progetto	Nome WBS Item	WBS ID	Parent ID
FitDiary	Introduzione	1.1.1	1.1
Responsabilità: SS, RM		Data inizio: 05/11/21	Data fine: 08/11/21
Descrizione: Realizzazione dell'introduzione al RAD			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 1,5	Giorni: 2	Skill richieste: /	Costi: 52,50€
Input necessari: Project Charter, Team Contract, Statement Of Work			



Output prodotti: Introduzione del RAD	
Rischi: Comprensione non ottimale del dominio del problema	
Predecessori: Kick-off meeting	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Sistema Corrente	WBS ID 1.1.2	Parent ID 1.1
Responsabilità: DM, AT		Data inizio: 05/11/21	Data fine: 08/11/21
Descrizione: Realizzazione dell'activity diagram con descrizione del flusso attuale			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 1	Giorni: 2	Skill richieste: Conoscenza minima di Draw.io	Costi: 35€
Input necessari: Statement of Work, Business Case, comprensione del problema reale.			
Output prodotti: Activity diagram del Sistema corrente			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: /			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Descrizione attori con relative funzionalità	WBS ID 1.1.3.1	Parent ID 1.1
Responsabilità: LM, IS		Data inizio: 05/11/21	Data fine: 08/11/21
Descrizione: Realizzazione di una descrizione per ogni attore con le relative funzionalità necessarie			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 1	Giorni: 2	Skill richieste: /	Costi: 35€
Input necessari: Project Charter, Team Contract, Introduzione RAD			
Output prodotti: Attori e funzionalità del sistema			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: /			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Activity Diagram Sistema proposto	WBS ID 1.1.3.2	Parent ID 1.1
Responsabilità: DG, DLG		Data inizio: 05/11/21	Data fine: 08/11/21
Descrizione: Realizzazione activity diagram del sistema proposto			



Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 1	Giorni: 2	Skill richieste: Conoscenza minima del tool Draw.io	Costi: 35€
Input necessari: Introduzione, Attori del Sistema			
Output prodotti: Activity diagram del sistema proposto			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: /			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Scenari	WBS ID 1.1.4	Parent ID 1.1
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 09/11/21	Data inizio: 10/11/21
Descrizione: Realizzazione dei principali scenari del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 16	Giorni: 2	Skill richieste: Capacità di racchiudere le funzionalità del Sistema proposto in racconti informali	Costi: 560€
Input necessari: Identificazione degli attori, activity diagram sistema proposto			



Output prodotti: Scenari	
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale	
Predecessori: 1.1.3	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Requisiti Funzionali	WBS ID 1.1.5	Parent ID 1.1
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 11/11/21	Data fine: 12/11/21
Descrizione: Realizzazione dei requisiti funzionali secondo standard IEEE e User Story			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 10	Giorni: 2	Skill richieste: Standard IEEE, User Story	Costi: 350€
Input necessari: Scenari, Activity Diagram, Introduzione			
Output prodotti: Tabelle requisiti funzionali			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.1.4			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Requisiti Non Funzionali	WBS ID 1.1.6	Parent ID 1.1
Responsabilità: DG, IS, DLG, LM		Data inizio: 15/11/21	Data fine: 15/11/21
Descrizione: Realizzazione dei requisiti non funzionali seguendo la specifica FURPS+			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: FURPS+	Costi: 70€
Input necessari: Requisiti funzionali, Scenari			
Output prodotti: Tabelle dei requisiti non funzionali			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.1.5			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Mock-up	WBS ID 1.1.7	Parent ID 1.1
Responsabilità: RM, SS, DM, AT		Data inizio: 15/11/21	Data fine: 15/11/21
Descrizione: Realizzazione Mock-up per la validazione dei requisiti.			



Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: Balsamiq Mockup	Costi: 140€
Input necessari: Scenari, Activity Diagram			
Output prodotti: Mock-up			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.1.6			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Use Case	WBS ID 1.1.8	Parent ID 1.1
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 16/11/21	Data fine: 17/11/21
Descrizione: Realizzazione degli Use Case principali del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 12	Giorni: 2	Skill richieste: Conoscenza teorica dei Use case	Costi: 420€
Input necessari: Scenari, Mock-up, Requisiti funzionali e Non Funzionali			
Output prodotti: Use Case e Use Case Diagram			

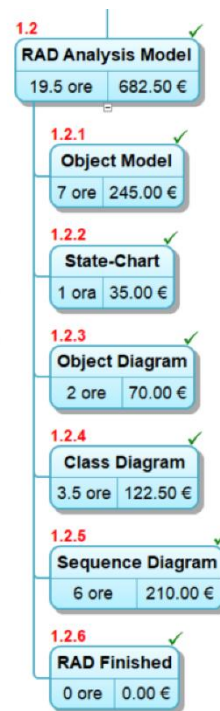


Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale	
Predecessori: 1.1.6	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Navigational Path	WBS ID 1.1.9	Parent ID 1.1
Responsabilità: IS, SS		Data inizio: 18/11/21	Data fine: 18/11/21
Descrizione: Realizzazione degli alberi di navigazione			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Conoscenza teorica dei Use case	Costi: 70€
Input necessari: Mock-up, use case, scenari			
Output prodotti: Navigational Path del Sistema			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.1.8			
Approvato da: /		Data: /	



3.2 WBS Dictionary – RAD Analysis Model



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Object Model	WBS ID 1.2.1	Parent ID 1.2
Responsabilità: DM, DLG, DG, LM		Data inizio: 22/11/21	Data fine: 22/11/21
Descrizione: Realizzazione della tabella degli oggetti Entity, Control e Boundary			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill richieste: Indentificazione degli oggetti del sistema	Costi: 280€
Input necessari: RAD - Requirements Specification Model			
Output prodotti: Tabella degli oggetti			



Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale	
Predecessori: 1.1	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item State-Chart	WBS ID 1.2.2	Parent ID 1.2
Responsabilità: RM, AT, SS		Data inizio: 22/11/21	Data fine: 22/11/21
Descrizione: Realizzazione degli State-Chart Diagrams principali del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	Skill richieste: Draw.io	Costi: 35€
Input necessari: Object Model			
Output prodotti: State-Chart Diagrams			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.1			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Object Diagram	WBS ID 1.2.3	Parent ID 1.2
Responsabilità: DLG, RM, AT, LM		Data inizio: 23/11/21	Data fine: 24/11/21
Descrizione: Realizzazione dei diagrammi degli oggetti			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 2	Giorni: 2	Skill richieste: Draw.io	Costi: 70€
Input necessari: Tabella degli oggetti			
Output prodotti: Object Diagram			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.2.1			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Class Diagram	WBS ID 1.2.4	Parent ID 1.2
Responsabilità: DG, IS, DM, SS		Data inizio: 23/11/21	Data fine: 24/11/21
Descrizione: Realizzazione del Class Diagram del sistema proposto			



Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 3,5	Giorni: 2	Skill richieste: UML per Class Diagram	Costi: 122,50€
Input necessari: Object Model			
Output prodotti: Class Diagram			
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale			
Predecessori: 1.2.1			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Sequence Diagram	WBS ID 1.2.5	Parent ID 1.2
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 23/11/21	Data fine: 26/11/21
Descrizione: Realizzazione dei Sequence Diagram principali del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6	Giorni: 4	Skill richieste: Teoria Sequence Diagram	Costi: 210€
Input necessari: Tabella degli oggetti			
Output prodotti: Sequence Diagram			



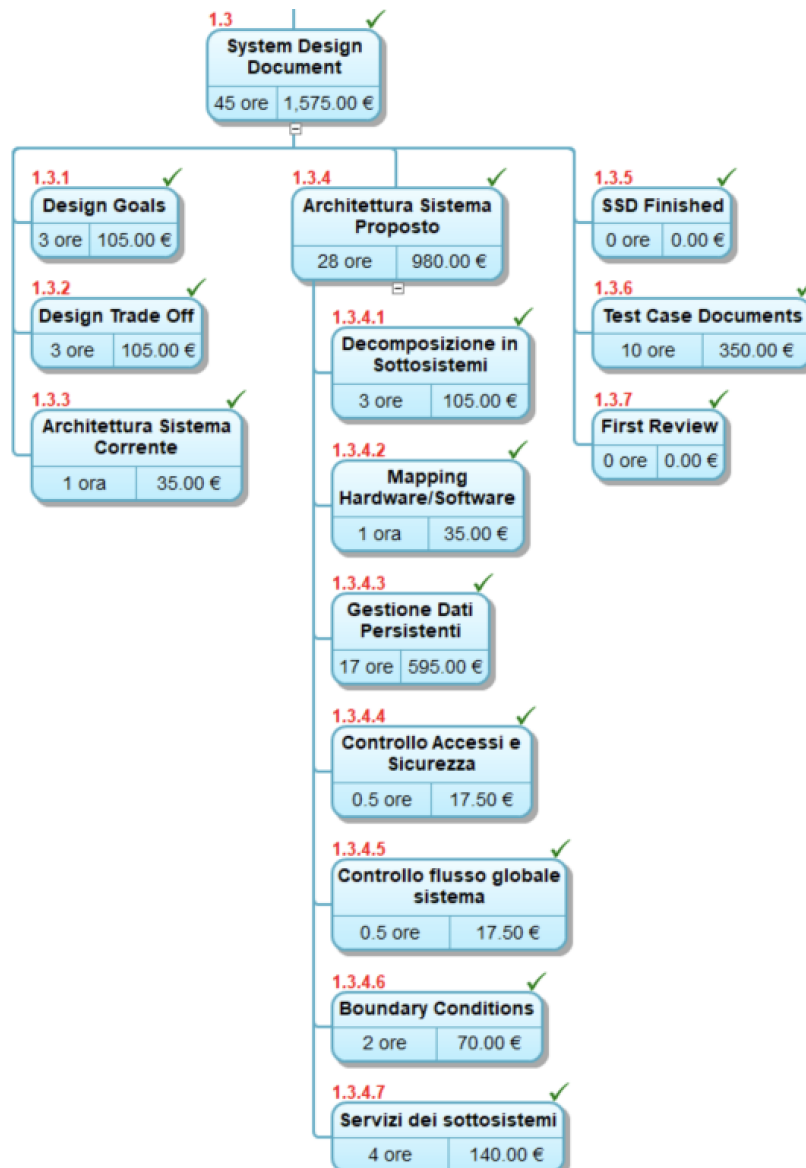
Rischi: Conoscenza scarsa del dominio e del problema reale

Predecessori: 1.2.1

Approvato da: /

Data: /

3.3 WBS Dictionary - System Design Document





WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Design Goals	WBS ID 1.3.1	Parent ID 1.3
Responsabilità: RM, DLG, DG, DM, SS, AT		Data inizio: 29/11/21	Data fine: 29/11/21
Descrizione: Realizzazione dei Design Goals			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Design Goals	Costi: 70€
Input necessari: Requisiti funzionali e non funzionali			
Output prodotti: Design Goals			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.2			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Design Trade Offs	WBS ID 1.3.2	Parent ID 1.3
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 30/11/21	Data fine: 30/11/21
Descrizione: Realizzazione dei trade offs tra i Design Goals identificati			



Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Design Goals	Costi: 70€
Input necessari: Design Goals			
Output prodotti: Design Goals Trade Offs			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.1			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Architettura Sistema Corrente	WBS ID 1.3.3	Parent ID 1.3
Responsabilità: IS, LM		Data inizio: 29/11/21	Data fine: 29/11/21
Descrizione: Realizzazione di una descrizione relativa all'architettura del sistema corrente			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	Skill richieste: /	Costi: 35€
Input necessari: /			
Output prodotti: Architettura del Sistema Corrente			



Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti	
Predecessori: /	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Decomposizione in Sottosistemi	WBS ID 1.3.4.1	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: DG, AT, DM		Data inizio: 01/12/21	Data fine: 01/12/21
Descrizione: Realizzazione della scomposizione del sistema in sottosistemi			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 35€
Input necessari: Rerquirements Analysis Model e System Design Trade Offs			
Output prodotti: Sottosistemi			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.2			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Mapping Hardware- Software	WBS ID 1.3.4.2	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: SS, RM, LM		Data inizio: 01/12/21	Data fine: 01/12/21
Descrizione: Realizzazione del mapping HW/SW			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 35€
Input necessari: Requirements Analysis Model			
Output prodotti: Mapping HW/SW			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.2			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Gestione Dati Persistenti	WBS ID 1.3.4.3	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 02/12/21	Data fine: 02/12/21
Descrizione: Realizzazione del Class Diagram e dello schema logico ottenuto, con dizionario di tutte le informazioni necessarie			



Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 12	Giorni: 1	Skill richieste: Capacità progettazione base dati con UML	Costi: 420€
Input necessari: Requirements Analysis Model			
Output prodotti: Classi Diagram, Schema Logico e Dizionario dei dati			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.4.1			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Controllo Accessi e Sicurezza	WBS ID 1.3.4.4	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: SS, AT, DM		Data inizio: 03/12/21	Data fine: 03/12/21
Descrizione: Realizzazione della tabella contenente la relazione tra le funzionalità ed i permessi degli attori			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 70€
Input necessari: Decomposizione in sottosistemi			
Output prodotti: Tabella degli accessi			



Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti	
Predecessori: 1.3.4.3	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Controllo Flusso Globale Sistema	WBS ID 1.3.4.5	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: LM, RM		Data inizio: 03/12/21	Data fine: 03/12/21
Descrizione: Realizzazione di una descrizione del flusso all'interno del sistema			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 1	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 35€
Input necessari: Architettura del sistema			
Output prodotti: Flusso Globale del Sistema			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.4.3			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Boundary Conditions	WBS ID 1.3.4.6	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: DLG, IS		Data inizio: 01/12/21	Data fine: 01/12/21
Descrizione: Realizzazione di Use Case relativi alle condizioni limite del sistema			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 70€
Input necessari: Architettura del sistema			
Output prodotti: Boundary Conditions			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.2			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Servizi dei Sottosistemi	WBS ID 1.3.4.7	Parent ID 1.3.4
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 03/12/21	Data fine: 03/12/21
Descrizione: Realizzazione tabelle contenenti i servizi per ogni sottosistema			



Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria System Design	Costi: 140€
Input necessari: Decomposizione in sottosistemi			
Output prodotti: Tabelle dei servizi			
Rischi: Scarse conoscenze di System Design ed errori in fase di identificazione dei requisiti			
Predecessori: 1.3.4.3			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Case Documents	WBS ID 1.3.6	Parent ID 1.3
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 07/12/21	Data fine: 10/12/21
Descrizione: Realizzazione dei documenti Test Case Specification e Test Plan			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 13	Giorni: 4	Skill richieste: Teoria basilare Testing	Costi: 455€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: Test Case Specification e Test Plan			



Rischi: Scarsa conoscenza del testing	
Predecessori: 1.3.4	
Approvato da: /	Data: /



3.4 WBS Dictionary – Object Design Document



WBS Dictionary			
Nome Progetto	Nome WBS Item	WBS ID	Parent ID
FitDiary	Object Design Goals	1.4.1	1.4
Responsabilità: AT, DM		Data inizio: 13/12/21	Data fine: 13/12/21
Descrizione: Realizzazione della tabella degli Object Design Goals			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 105€



Input necessari: SDD	
Output prodotti: Object Design Goals	
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura	
Predecessori: 1.3	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Object Design Trade-Off	WBS ID 1.4.2	Parent ID 1.4
Responsabilità: RM, SS		Data inizio: 13/12/21	Data fine: 13/12/21
Descrizione: Realizzazione dei trade offs relativi agli Object Design Goals			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 70€
Input necessari: Object Design Goals			
Output prodotti: Object Design Goals Trade Offs			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.3			



Approvato da: /	Data: /
------------------------	----------------

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Off-The-Shelf	WBS ID 1.4.3	Parent ID 1.4
Responsabilità: DG, LM		Data inizio: 13/12/21	Data fine: 13/12/21
Descrizione: Realizzazione descrizione relativa ai COTS			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 70€
Input necessari: SDD			
Output prodotti: Descrizione COTS			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.3			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Linee Guida Doc Interfacce	WBS ID 1.4.4	Parent ID 1.4
Responsabilità: DLG, IS		Data inizio: 13/12/21	Data fine: 13/12/21



Descrizione: Realizzazione descrizione standard da utilizzare per la stesura del codice			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 2	Giorni: 1	Skill richieste: Standard utilizzabili	Costi: 70€
Input necessari: /			
Output prodotti: Linee Guida Interfacce			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.3			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Design Patterns	WBS ID 1.4.5	Parent ID 1.4
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 14/12/21	Data fine: 14/12/21
Descrizione: Realizzazione documentazione design pattern da utilizzare			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 8	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 280€
Input necessari: Architettura del sistema e Object Design Goals Trade Offs			



Output prodotti: Deign Patterns	
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura	
Predecessori: 1.4.2	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Packages	WBS ID 1.4.6	Parent ID 1.4
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 15/12/21	Data fine: 15/12/21
Descrizione: Realizzazione della struttura in packages del sistema			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 6	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 210€
Input necessari: Object Design Goals Trade Off, Design Pattern			
Output prodotti: Packages			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.4.5			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Interfacce Classi	WBS ID 1.4.7	Parent ID 1.4
Responsabilità: AT, DM, DLG, IS		Data inizio: 16/12/21	Data fine: 16/12/21
Descrizione: Realizzazione delle tabelle relative alle interfacce delle classi con OCL			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: Teoria Object Design	Costi: 140€
Input necessari: Packages			
Output prodotti: Tabelle interfacce delle classi			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.4.6			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Class Diagram	WBS ID 1.4.8	Parent ID 1.4
Responsabilità: DG, LM, RM, SS		Data inizio: 16/12/21	Data fine: 16/12/21
Descrizione: Realizzazione Class Diagram del sistema completo			



Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: /	Costi: 140€
Input necessari: Object Design Goals Trade Offs, Design Pattern, Packages			
Output prodotti: Class Diagram del sistema			
Rischi: Scarse conoscenze di Object Design ed errori in fase di definizione dell'architettura			
Predecessori: 1.4.6			
Approvato da: /		Data: /	



3.5 WBS Dictionary – Source Code



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Database	WBS ID 1.5.1	Parent ID 1.5
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 17/12/21	Data fine: 17/12/21
Descrizione: Realizzazione database			
Work Product collegati: Source Code			
Durata ore: 3	Giorni: 1	Skill richieste: Conoscenze basi di dati	Costi: 105€
Input necessari: Sistema proposto			
Output prodotti: Database			
Rischi: Scarsa conoscenze delle tecnologie da utilizzare e scarsa comprensione del sistema proposto			
Predecessori: 1.4			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Backend	WBS ID 1.5.2	Parent ID 1.5
Responsabilità: DM, DLG, AT, RM		Data inizio: 20/12/21	Data fine: 12/01/22
Descrizione: Realizzazione backend			
Work Product collegati: Source Code			
Durata ore: 84	Giorni: 18	Skill richieste: Conoscenza tecnologia richiesta	Costi: 2940€
Input necessari: Sistema proposto e database			
Output prodotti: backend			
Rischi: Scarsa conoscenze delle tecnologie da utilizzare e scarsa comprensione del sistema proposto			
Predecessori: 1.5.1			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Frontend	WBS ID 1.5.3	Parent ID 1.5
Responsabilità: DG, SS, IS, LM		Data inizio: 20/12/21	Data fine: 12/01/22
Descrizione: Realizzazione frontend			



Work Product collegati: Source Code			
Durata ore: 84	Giorni: 18	Skill richieste: Conoscenza tecnologia richiesta	Costi: 2940€
Input necessari: Sistema proposto e database			
Output prodotti: Frontend			
Rischi: Scarsa conoscenze delle tecnologie da utilizzare e scarsa comprensione del sistema proposto			
Predecessori: 1.5.1			
Approvato da: /		Data: /	



3.6 WBS Dictionary – Testing



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Unità	WBS ID 1.6.1	Parent ID 1.6
Responsabilità: DM, DLG, AT, RM		Data inizio: 17/12/21	Data fine: 12/01/22
Descrizione: Realizzazione test di unità			
Work Product collegati: Testing			
Durata ore: 22	Giorni: 18	Skill richieste: Conoscenza tool di testing	Costi: 770€
Input necessari: ODD e TP			
Output prodotti: Test di unità			



Rischi: Scarsa conoscenza relativa alla teoria del testing	
Predecessori: 1.4	
Approvato da: /	Data: /

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Integrazione	WBS ID 1.6.2	Parent ID 1.6
Responsabilità: Tutti i TM		Data inizio: 17/12/21	Data fine: 12/01/22
Descrizione: Realizzazione test di integrazione			
Work Product collegati: Testing			
Durata ore: 22	Giorni: 18	Skill richieste: Conoscenza tool di testing	Costi: 770€
Input necessari: ODD e TP			
Output prodotti: Test di Integrazione			
Rischi: Scarsa conoscenza relativa alla teoria del testing			
Predecessori: 1.4			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Sistema	WBS ID 1.6.3	Parent ID 1.6
Responsabilità: DG, SS, IS, LM		Data inizio: 13/01/22	Data fine: 18/01/22
Descrizione: Realizzazione test di sistema			
Work Product collegati: Testing			
Durata ore: 22	Giorni: 4	Skill richieste: Conoscenza tool di testing	Costi: 770€
Input necessari: ODD, TCS e TP			
Output prodotti: Test di Sistema			
Rischi: Scarsa conoscenza relativa alla teoria del testing			
Predecessori: 1.5			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Summary Report	WBS ID 1.6.4	Parent ID 1.6
Responsabilità: AT, DG		Data inizio: 19/01/22	Data fine: 20/01/22
Descrizione: Realizzazione documento di Test Summary Report			



Work Product collegati: Testing			
Durata ore: 4	Giorni: 2	Skill richieste: Teoria Testing	Costi: 140€
Input necessari: Esecuzione del testing di sistema			
Output prodotti: Test Summary Report			
Rischi: Scarsa conoscenza relativa alla teoria del testing			
Predecessori: 1.6.3			
Approvato da: /		Data: /	

WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Test Incident Report	WBS ID 1.6.5	Parent ID 1.6
Responsabilità: DM, DLG, IS		Data inizio: 19/01/22	Data fine: 20/01/22
Descrizione: Realizzazione documento di Test Incident Report			
Work Product collegati: Testing			
Durata ore: 4	Giorni: 2	Skill richieste: Teoria Testing	Costi: 140€
Input necessari: Esecuzione del testing di sistema			
Output prodotti: Test Incident Report			



Rischi: Scarsa conoscenza relativa alla teoria del testing	
Predecessori: 1.6.3	
Approvato da: /	Data: /



3.7 WBS Dictionary – Manuali



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Manuale Utente	WBS ID 1.7.1	Parent ID 1.7
Responsabilità: SS, DG, IS, LM		Data inizio: 21/01/22	Data fine: 21/01/22
Descrizione: Realizzazione del manuale utente			
Work Product collegati: Manuali			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: /	Costi: 140€
Input necessari: Sistema prodotto			
Output prodotti: Manuale utente			
Rischi: Sistema poco usabile a causa di una cattiva realizzazione del frontend			
Predecessori: 1.6			
Approvato da: /		Data: /	



WBS Dictionary			
Nome Progetto FitDiary	Nome WBS Item Manuale Installazione	WBS ID 1.7.2	Parent ID 1.7
Responsabilità: DD, RM, DLG, AT		Data inizio: 21/01/22	Data fine: 21/01/22
Descrizione: Realizzazione manuale installazione			
Work Product collegati: Manuali			
Durata ore: 4	Giorni: 1	Skill richieste: /	Costi: 140€
Input necessari: Sistema prodotto			
Output prodotti: Manuale Installazione			
Rischi: /			
Predecessori: 1.6			
Approvato da: /		Data: /	