

# PROGETTO INGEGNERIA DEL SOFTWARE



**Matrici di Tracciabilità e Diagramma di Gantt**

*"La più vasta raccolta di musica, sempre a tua disposizione"*

*Gianluca Amato 1691171*  
*Patrizio Conte 1618639*

# Indice

1. Prefazione	2
2. Matrice delle Dipendenze tra Requisiti	3
3. Matrice di Tracciabilità tra Requisiti e Casi D'Uso	5
4. Diagramma di Gantt	6

# 1. Prefazione

Questo documento contiene le matrici di tracciabilità tra le dipendenze, tra i requisiti, tra i casi d'uso e gli altri componenti del progetto; e infine contiene anche il diagramma di Gantt.

## 2. Matrice delle Dipendenze tra Requisiti

ID Requisito (colonna dipende da riga)	Req_F_01_Effettua_Registrazione	Req_F_01.01_Recupero_DatiDiAccesso	Req_F_02_Effettua_Autenticazione	Req_F_02.01_Modifica_DatiDiAccesso	Req_F_02.02_EffettuaLog-out	Req_F_02.01_Effettua_Download	Req_F_02.02_Riproduzione_Offline	Req_F_02.03_Riproduzione_BranoSingolo	Req_F_02.04_Riproduzione_Sequenziale	Req_F_02.05_Riproduzione_Shuffle	Req_F_02.06_Accesso_PlaylistUtente	Req_F_02.08_Accesso_RaccoltaBrani	Req_F_02.08_Crea_Playlist	Req_F_02.09_Modifica_Playlist	Req_F_02.11_GestioneQualitaRiproduzione	Req_F_02.12_Visualizza_Profilo	Req_F_02.13_Modifica_MetodoPagamento	Req_F_02.14_Modifica_Profilo	Req_F_02.17_Carica_FotoArtista	Req_F_02.18_Carica_AlbumArtista	Req_F_02.19_Carica_Brano	Req_F_02.20_Accesso_Statistiche	Req_F_02.21_Elimina_Utente	Req_F_02.22_Elimina_Playlist	Req_F_03.01_Accesso_Playlist-ML	Req_F_03.02_ApprendimentoAutomatico	Req_F_04.01_NuovoAbbonamento	Req_F_04.02_ModificaAbbonamento
Req_F_01_Effettua_Registrazione		D	D													D		D					D					
Req_F_01.01_Recupero_DatiDiAccesso																												
Req_F_02_Effettua_Autenticazione				D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Req_F_02.01_Modifica_DatiDiAccesso																												
Req_F_02.02_EffettuaLog-out																												
Req_F_02.01_Effettua_Download							D																					
Req_F_02.02_Riproduzione_Offline								D	D	D	D	D																
Req_F_02.03_RiproduzioneBranoSingolo							D	D	D	D	D	D																
Req_F_02.04_Riproduzione_Sequenziale							D	D	D	D	D	D																
Req_F_02.05_Riproduzione_Shuffle							D	D	D	D	D	D																
Req_F_02.06_Accesso_PlaylistUtente					D	D	D	D	D	D	D	D																
Req_F_02.08_Accesso_RaccoltaBrani					D	D	D	D	D	D	D	D																
Req_F_02.08_Crea_Playlist					D						D		D	D										D				
Req_F_02.09_Modifica_Playlist																												
Req_F_02.11_GestioneQualita-Riproduzione						D	D	D	D																			
Req_F_02.12_Visualizza_Profilo																D		D					D					
Req_F_02.13_Modifica_MetodoPagamento																											D	D
Req_F_02.14_Modifica_Profilo																D		D					D					
Req_F_02.17_Carica_FotoArtista																			D									
Req_F_02.18_Carica_AlbumArtista					D						D									D								
Req_F_02.19_Carica_Brano					D							D									D							
Req_F_02.20_Accesso_Statistiche																						D						
Req_F_02.21_Elimina_Utente																												
Req_F_02.22_Elimina_Playlist																												
Req_F_03.01_Accesso_Playlist-ML					D	D	D	D	D		D														D			
Req_F_03.02_Apprendimento_Automatico																									D	D		
Req_F_04.01_NuovoAbbonamento																	D										D	D
Req_F_04.02_ModificaAbbonamento																	D										D	D

*Il simbolo D significa dipendenza*

La matrice delle dipendenze tra requisiti mostra le dipendenze e le relazioni tra requisiti.

Un requisito A *dipende* da un requisito B se almeno uno di questi casi è soddisfatto:

- l'utilizzo di A implica l'utilizzo di B;
- per comprendere A occorre comprendere anche B;
- per implementare A occorre implementare anche B;
- modificare B porta alla modifica di A.

### 3. Matrice di Tracciabilità tra Requisiti e Casi D'Uso

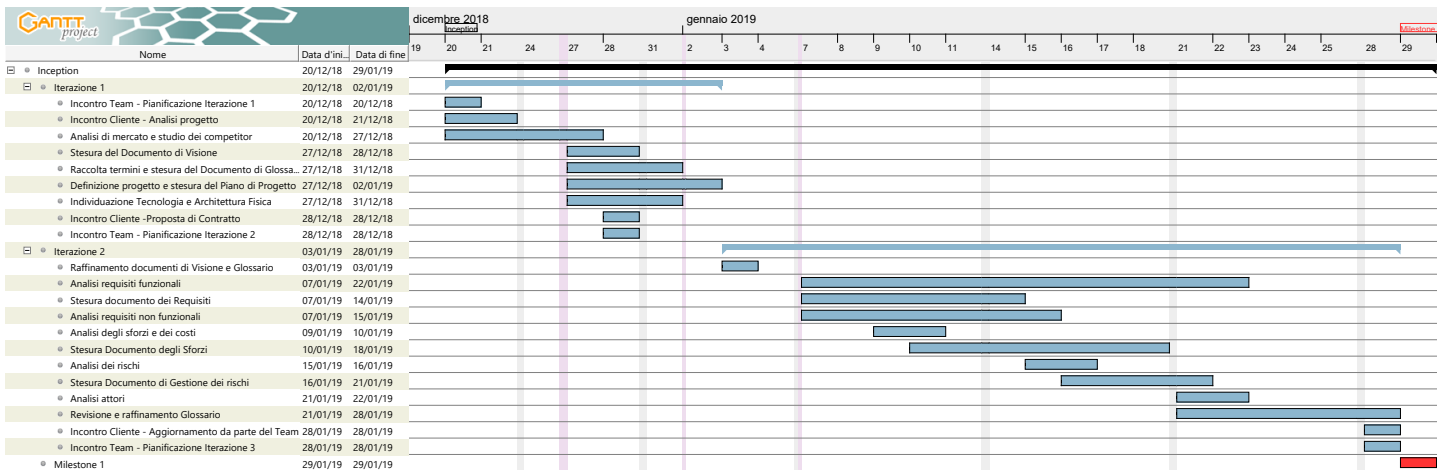
Regola: Riga soddisfa colonna	Colonna: ID Requisito	Req_F_01_Effettua_Registrazione	Req_F_01_Recupero_DatiDAccesso	Req_F_02_Effettua_Autenticazione	Req_F_02.01_Modifica_DatiDAccesso	Req_F_02.02_EffettuaLog-out	Req_F_02.03_Effettua_Download	Req_F_02.05_Riproduzione_Offline	Req_F_02.01_Riproduzione_BrandoSingolo	Req_F_02.04_Riproduzione_Sequenziale	Req_F_02.05_Riproduzione_Shuffle	Req_F_02.06_Accesso_PlaylistUte	Req_F_02.08_Accesso_RaccoltaBrani	Req_F_02.08_Crea_Playlist	Req_F_02.09_Modifica_Playlist	Req_F_02.11_GestioneQualitàRiproduzione	Req_F_02.12_Visualizza_Profilo	Req_F_02.13_Modifica_MetodoPagamento	Req_F_02.14_Modifica_Profilo	Req_F_02.17_Carica_FotoArtista	Req_F_02.18_Carica_AlbumArtista	Req_F_02.19_Carica_Brano	Req_F_02.20_Accesso_Statistiche	Req_F_02.21_Elimina_Utente	Req_F_02.22_Elimina_Playlist	Req_F_03.01_Accesso_PlaylistML	Req_F_03.02_ApprendimentoAutomatico	Req_F_04.01_NuovoAbbonamento	Req_F_04.02_ModificaAbbonamento
Riga: ID Use Case																													
UC_01.01_Effettua_Registrazione		●																											
UC_02.01.01_RecuperoDatiDAccesso			●																										
UC_03.02_Effettua_Autenticazione				●																									
UC_04.02.01_Modifica_DatiDAccesso					●																								
UC_05.02.02_EffettuaLog-out						●																							
UC_06.02.01_Effettua_Download							●																						
UC_06.02.02_Riproduzione_Offline								●																					
UC_06.02.03_Riproduzione_BrandoSingolo									●																				
UC_06.02.04_Riproduzione_Sequenziale										●																			
UC_06.02.05_Riproduzione_Shuffle											●																		
UC_06.02.06_Accesso_PlaylistUte												●																	
UC_06.02.07_Accesso_RaccoltaBrani													●																
UC_06.02.08_Crea_Playlist														●															
UC_06.02.09_Modifica_Playlist															●														
UC_13.02.11_GestioneQualitàRiproduzione																●													
UC_14.02.12_Visualizza_Profilo																	●												
UC_06.02.13_Modifica_MetodoPagamento																		●											
UC_16.02.14_Modifica_Profilo																			●										
UC_19.02.17_Carica_FotoArtista																				●									
UC_20.02.18_Carica_AlbumArtista																					●								
UC_21.02.19_Carica_Brano																						●							
UC_22.02.20_Accesso_Statistiche																							●						
UC_23.02.21_Elimina_Utente																								●					
UC_24.02.22_Elimina_Playlist																									●				
UC_25.03.02_ApprendimentoAutomatico																										●			
UC_26.04.01_NuovoAbbonamento																											●		
UC_26.04.02_ModificaAbbonamento																												●	

Il simbolo ● significa *soddisfa*

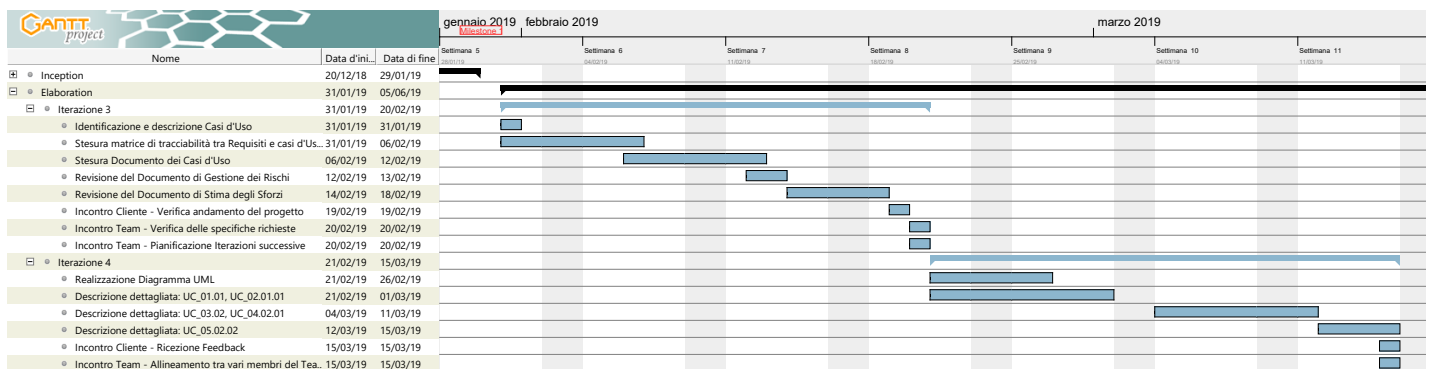
La matrice di tracciabilità tra requisiti e casi d'uso aiuta a capire se tutti i requisiti funzionali richiesti dal sistema vengano soddisfatti dai casi d'uso.

## 4. Diagramma di Gantt

Il diagramma di Gantt è uno strumento utile per la pianificazione dei progetti. Attraverso una panoramica dei compiti programmati, tutte le parti interessate sono a conoscenza dei **compiti e delle rispettive scadenze**. Di seguito troviamo in dettaglio il diagramma del progetto.

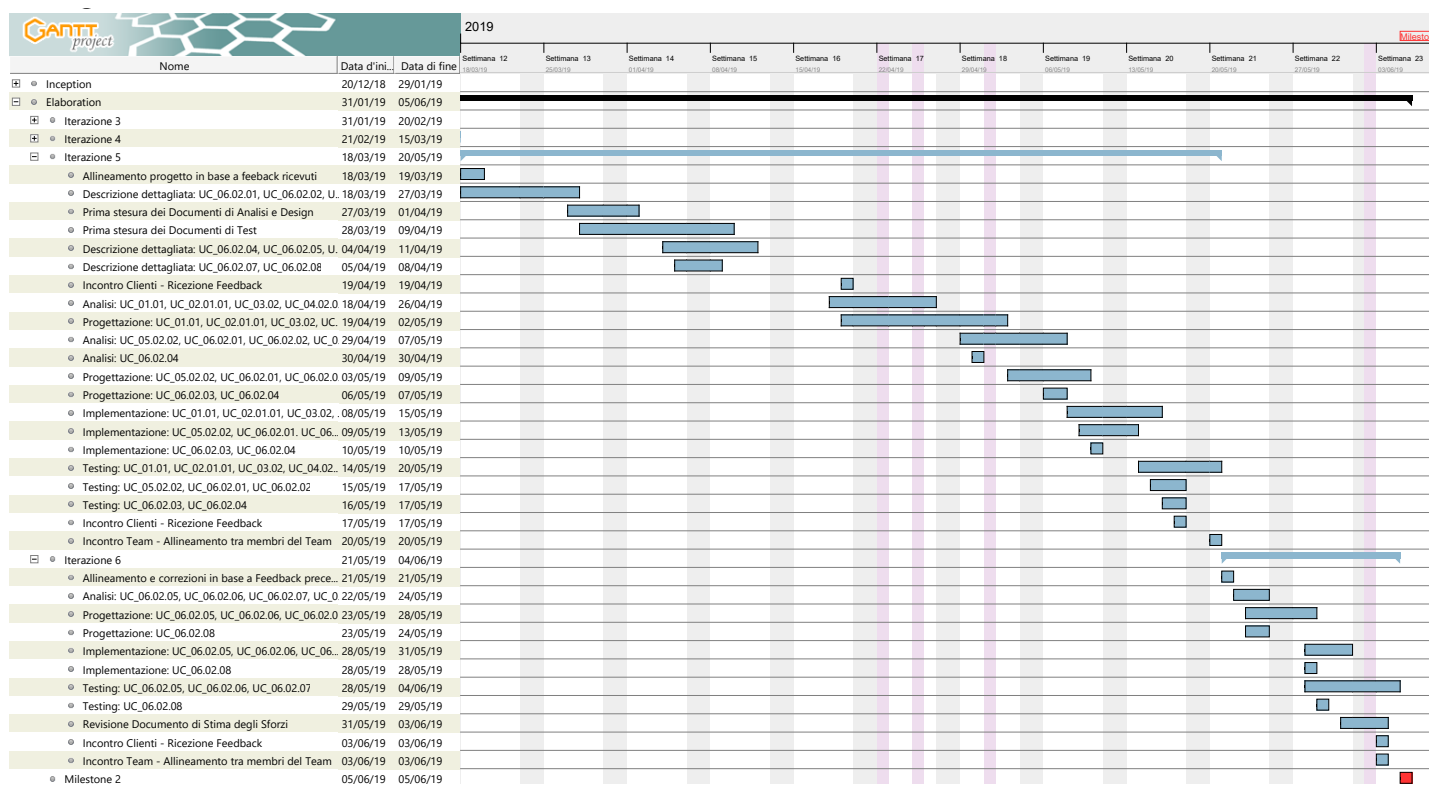


Inception 20/12/18-29/01/19: Iterazione n°1, Iterazione n°2



Elaboration 31/01/19-05/06/19: Iterazione n°3, Iterazione n°4

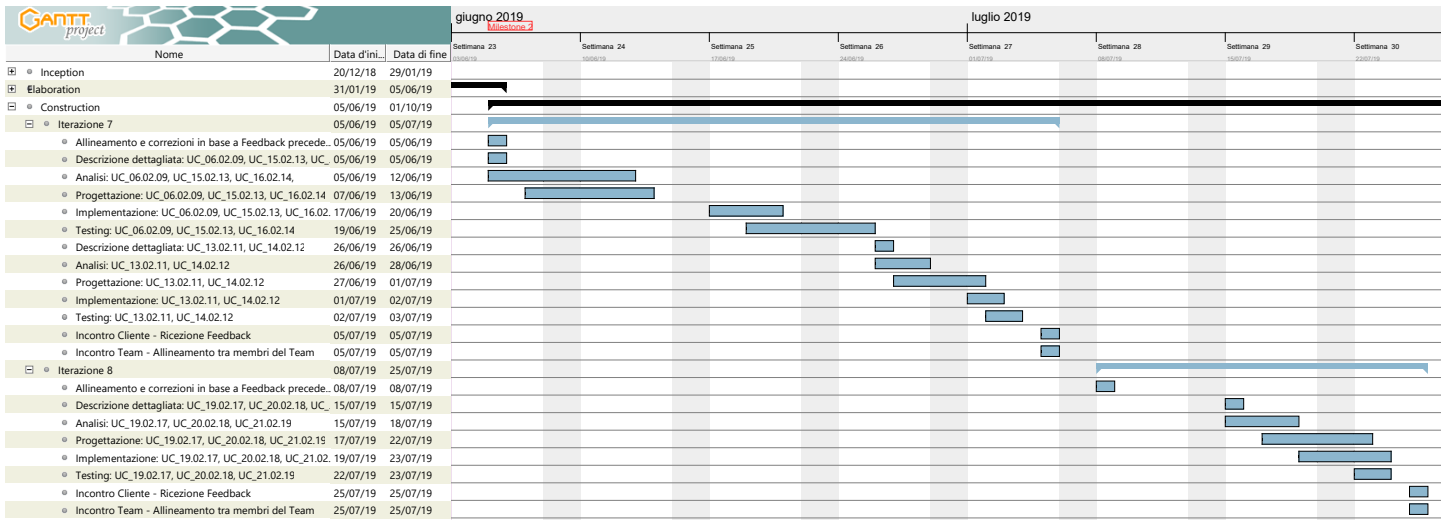
## Matrici di Tracciabilità e Diagramma di Gantt



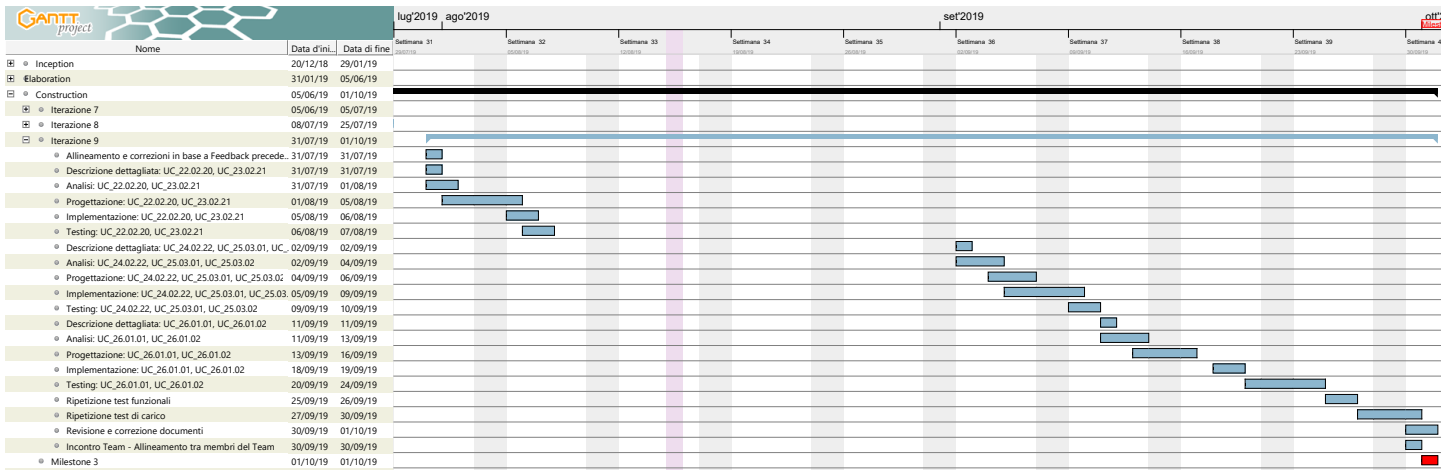
**Elaboration - Milestone2:** *Iterazione n°5, Iterazione n°6*



## Matrici di Tracciabilità e Diagramma di Gantt

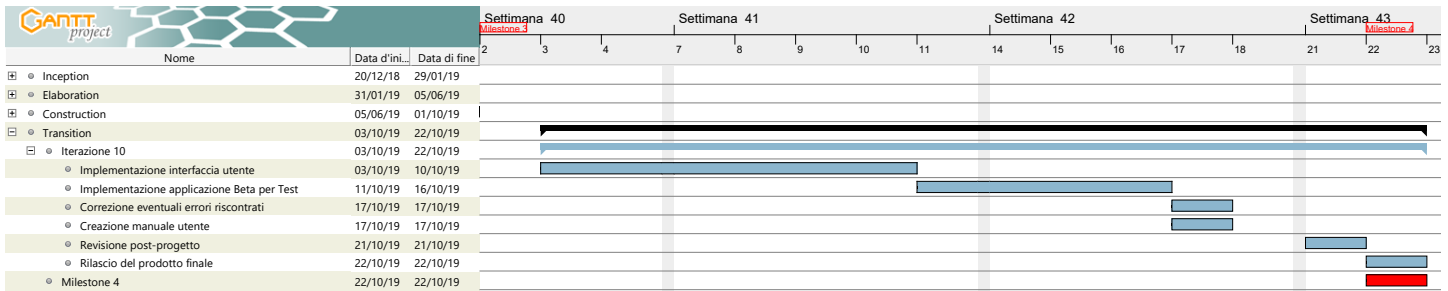


Construction 05/06/2019-01/10/2019: Iterazione n°7, Iterazione n°8



Construction - Milestone3: Iterazione n°9

## Matrici di Tracciabilità e Diagramma di Gantt



Transition - Milestone4: Iterazione n°10

## Diagramma di Gant

### Attività

2

Nome	Data d'inizio	Data di fine
Inception	20/12/18	29/01/19
Iterazione 1	20/12/18	02/01/19
Incontro Team - Pianificazione Iterazione 1	20/12/18	20/12/18
Incontro Cliente - Analisi progetto	20/12/18	21/12/18
Analisi di mercato e studio dei competitor	20/12/18	27/12/18
Stesura del Documento di Visione	27/12/18	28/12/18
Raccolta termini e stesura del Documento di Glossario	27/12/18	31/12/18
Definizione progetto e stesura del Piano di Progetto	27/12/18	02/01/19
Individuazione Tecnologia e Architettura Fisica	27/12/18	31/12/18
Incontro Cliente -Proposta di Contratto	28/12/18	28/12/18
Incontro Team - Pianificazione Iterazione 2	28/12/18	28/12/18
Iterazione 2	03/01/19	28/01/19
Raffinamento documenti di Visione e Glossario	03/01/19	03/01/19
Analisi requisiti funzionali	07/01/19	22/01/19
Stesura documento dei Requisiti	07/01/19	14/01/19
Analisi requisiti non funzionali	07/01/19	15/01/19
Analisi degli sforzi e dei costi	09/01/19	10/01/19
Stesura Documento degli Sforzi	10/01/19	18/01/19
Analisi dei rischi	15/01/19	16/01/19
Stesura Documento di Gestione dei rischi	16/01/19	21/01/19
Analisi attori	21/01/19	22/01/19
Revisione e raffinamento Glossario	21/01/19	28/01/19
Incontro Cliente - Aggiornamento da parte del Team	28/01/19	28/01/19
Incontro Team - Pianificazione Iterazione 3	28/01/19	28/01/19
Milestone 1	29/01/19	29/01/19
Elaboration	31/01/19	05/06/19
Iterazione 3	31/01/19	20/02/19
Identificazione e descrizione Casi d'Uso	31/01/19	31/01/19

## Diagramma di Gantt

### Attività

3

Nome	Data d'inizio	Data di fine
Stesura matrice di tracciabilità tra Requisiti e casi d'Uso	31/01/19	06/02/19
Stesura Documento dei Casi d'Uso	06/02/19	12/02/19
Revisione del Documento di Gestione dei Rischi	12/02/19	13/02/19
Revisione del Documento di Stima degli Sforzi	14/02/19	18/02/19
Incontro Cliente - Verifica andamento del progetto	19/02/19	19/02/19
Incontro Team - Verifica delle specifiche richieste	20/02/19	20/02/19
Incontro Team - Pianificazione Iterazioni successive	20/02/19	20/02/19
Iterazione 4	21/02/19	15/03/19
Realizzazione Diagramma UML	21/02/19	26/02/19
Descrizione dettagliata: UC_01.01, UC_02.01.01	21/02/19	01/03/19
Descrizione dettagliata: UC_03.02, UC_04.02.01	04/03/19	11/03/19
Descrizione dettagliata: UC_05.02.02	12/03/19	15/03/19
Incontro Cliente - Ricezione Feedback	15/03/19	15/03/19
Incontro Team - Allineamento tra vari membri del Team	15/03/19	15/03/19
Iterazione 5	18/03/19	20/05/19
Allineamento progetto in base a feedback ricevuti	18/03/19	19/03/19
Descrizione dettagliata: UC_06.02.01, UC_06.02.02, UC_06.02.03	18/03/19	27/03/19
Prima stesura dei Documenti di Analisi e Design	27/03/19	01/04/19
Prima stesura dei Documenti di Test	28/03/19	09/04/19
Descrizione dettagliata: UC_06.02.04, UC_06.02.05, UC_06.02.06	04/04/19	11/04/19
Descrizione dettagliata: UC_06.02.07, UC_06.02.08	05/04/19	08/04/19
Incontro Clienti - Ricezione Feedback	19/04/19	19/04/19
Analisi: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01	18/04/19	26/04/19
Progettazione: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01	19/04/19	02/05/19
Analisi: UC_05.02.02, UC_06.02.01, UC_06.02.02, UC_06.02.03	29/04/19	07/05/19
Analisi: UC_06.02.04	30/04/19	30/04/19
Progettazione: UC_05.02.02, UC_06.02.01, UC_06.02.02	03/05/19	09/05/19
Progettazione: UC_06.02.03, UC_06.02.04	06/05/19	07/05/19
Implementazione: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01	08/05/19	15/05/19

## Diagramma di Gantt

### Attività

4

Nome	Data d'inizio	Data di fine
Implementazione: UC_05.02.02, UC_06.02.01, UC_06.02.02	09/05/19	13/05/19
Implementazione: UC_06.02.03, UC_06.02.04	10/05/19	10/05/19
Testing: UC_01.01, UC_02.01.01, UC_03.02, UC_04.02.01	14/05/19	20/05/19
Testing: UC_05.02.02, UC_06.02.01, UC_06.02.02	15/05/19	17/05/19
Testing: UC_06.02.03, UC_06.02.04	16/05/19	17/05/19
Incontro Clienti - Ricezione Feedback	17/05/19	17/05/19
Incontro Team - Allineamento tra membri del Team	20/05/19	20/05/19
Iterazione 6	21/05/19	04/06/19
Allineamento e correzioni in base a Feedback precedenti	21/05/19	21/05/19
Analisi: UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07, UC_06.02.08	22/05/19	24/05/19
Progettazione: UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07	23/05/19	28/05/19
Progettazione: UC_06.02.08	23/05/19	24/05/19
Implementazione: UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07	28/05/19	31/05/19
Implementazione: UC_06.02.08	28/05/19	28/05/19
Testing: UC_06.02.05, UC_06.02.06, UC_06.02.07	28/05/19	04/06/19
Testing: UC_06.02.08	29/05/19	29/05/19
Revisione Documento di Stima degli Sforzi	31/05/19	03/06/19
Incontro Clienti - Ricezione Feedback	03/06/19	03/06/19
Incontro Team - Allineamento tra membri del Team	03/06/19	03/06/19
Milestone 2	05/06/19	05/06/19
Construction	05/06/19	01/10/19
Iterazione 7	05/06/19	05/07/19
Allineamento e correzioni in base a Feedback precedenti	05/06/19	05/06/19
Descrizione dettagliata: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14	05/06/19	05/06/19
Analisi: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14,	05/06/19	12/06/19
Progettazione: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14	07/06/19	13/06/19
Implementazione: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14	17/06/19	20/06/19
Testing: UC_06.02.09, UC_15.02.13, UC_16.02.14	19/06/19	25/06/19

## Diagramma di Gantt

### Attività

5

Nome	Data d'inizio	Data di fine
Descrizione dettagliata: UC_13.02.11, UC_14.02.12	26/06/19	26/06/19
Analisi: UC_13.02.11, UC_14.02.12	26/06/19	28/06/19
Progettazione: UC_13.02.11, UC_14.02.12	27/06/19	01/07/19
Implementazione: UC_13.02.11, UC_14.02.12	01/07/19	02/07/19
Testing: UC_13.02.11, UC_14.02.12	02/07/19	03/07/19
Incontro Cliente - Ricezione Feedback	05/07/19	05/07/19
Incontro Team - Allineamento tra membri del Team	05/07/19	05/07/19
Iterazione 8	08/07/19	25/07/19
Allineamento e correzioni in base a Feedback precedenti	08/07/19	08/07/19
Descrizione dettagliata: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19	15/07/19	15/07/19
Analisi: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19	15/07/19	18/07/19
Progettazione: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19	17/07/19	22/07/19
Implementazione: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19	19/07/19	23/07/19
Testing: UC_19.02.17, UC_20.02.18, UC_21.02.19	22/07/19	23/07/19
Incontro Cliente - Ricezione Feedback	25/07/19	25/07/19
Incontro Team - Allineamento tra membri del Team	25/07/19	25/07/19
Iterazione 9	31/07/19	01/10/19
Allineamento e correzioni in base a Feedback precedenti	31/07/19	31/07/19
Descrizione dettagliata: UC_22.02.20, UC_23.02.21	31/07/19	31/07/19
Analisi: UC_22.02.20, UC_23.02.21	31/07/19	01/08/19
Progettazione: UC_22.02.20, UC_23.02.21	01/08/19	05/08/19
Implementazione: UC_22.02.20, UC_23.02.21	05/08/19	06/08/19
Testing: UC_22.02.20, UC_23.02.21	06/08/19	07/08/19
Descrizione dettagliata: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02	02/09/19	02/09/19
Analisi: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02	02/09/19	04/09/19
Progettazione: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02	04/09/19	06/09/19
Implementazione: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02	05/09/19	09/09/19
Testing: UC_24.02.22, UC_25.03.01, UC_25.03.02	09/09/19	10/09/19
Descrizione dettagliata: UC_26.01.01, UC_26.01.02	11/09/19	11/09/19

## Diagramma di Gantt

### Attività

6

Nome	Data d'inizio	Data di fine
Analisi: UC_26.01.01, UC_26.01.02	11/09/19	13/09/19
Progettazione: UC_26.01.01, UC_26.01.02	13/09/19	16/09/19
Implementazione: UC_26.01.01, UC_26.01.02	18/09/19	19/09/19
Testing: UC_26.01.01, UC_26.01.02	20/09/19	24/09/19
Ripetizione test funzionali	25/09/19	26/09/19
Ripetizione test di carico	27/09/19	30/09/19
Revisione e correzione documenti	30/09/19	01/10/19
Incontro Team - Allineamento tra membri del Team	30/09/19	30/09/19
Milestone 3	01/10/19	01/10/19
Transition	03/10/19	22/10/19
Iterazione 10	03/10/19	22/10/19
Implementazione interfaccia utente	03/10/19	10/10/19
Implementazione applicazione Beta per Test	11/10/19	16/10/19
Correzione eventuali errori riscontrati	17/10/19	17/10/19
Creazione manuale utente	17/10/19	17/10/19
Revisione post-progetto	21/10/19	21/10/19
Rilascio del prodotto finale	22/10/19	22/10/19
Milestone 4	22/10/19	22/10/19