

WYD

Giacomo Romanini 00874849

Marzo 2025

# Indice

## 1 Analisi del Problema

1.1	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Funzionalità . . . . .	
1.1.1	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi dei Vincoli . . . . .	
1.1.2	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Interazioni . . . . .	
1.1.3	Analisi Ruoli e Responsabilità . . . . .	
1.1.4	Scomposizione del Problema . . . . .	
1.1.5	Creazione Modello del Dominio . . . . .	
1.1.6	Architettura Logica: Struttura . . . . .	
1.1.7	Architettura Logica: Interazione . . . . .	
1.1.8	Architettura Logica: Comportamento . . . . .	
1.1.9	Piano di Lavoro . . . . .	

# 1 Analisi del Problema

## 1.1 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Funzionalità

**Tabella delle Funzionalità**

Funzionalità	Tipo	Grado di complessità	Requisiti Collegati
Login	Interazione esterno e lettura dati	semplice	R2F
Registrazione	Interazione esterno e memorizzazione dati	semplice	R1F
EventiConfermati	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R4F, R8F
EventiProposti	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R5F, R9F
GestioneGruppi	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R13F, R14F
GestioneProfili	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R10F, R12F
VisualizzaEvento	Interazione esterno e gestione, lettura e memorizzazione dati	complessa	R5F, R6F, R7F, R8F, R9F, R14F, R15F, R18F, R20F
AggiornaEvento	Gestione dati	complessa	R17F
RecuperaImmagini	Lettura dati	complessa	R19F
ScritturaLog	Memorizzazione dati	semplice	R21F

**Registrazione: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Email	semplice	Protezione alta	Input	Deve essere di 256 caratteri e del formato giusto
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Deve essere almeno di 8 caratteri

**Login: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Email	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 256 caratteri
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 50 caratteri

**EventiConfermati: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Lista Eventi Confermati	Composto	Protezione media	Output	

**EventiProposti: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Lista Eventi Proposti	Composto	Protezione media	Output	

**GestioneGruppi: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Lista Gruppi	Composto	Protezione media	Output	
Tag di ricerca	Semplice	Protezione bassa	Input	
Lista Profili	Composto	Protezione bassa	Output	Non più di 5 profili
Identificativo Profilo corrente	Semplice	Protezione alta	Output	

**GestioneProfili: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Lista Profili	Composta	Protezione media	Output	
Identificativo Utente	Semplice	Protezione alta	Output	
Identificativo Profilo corrente	Semplice	Protezione alta	Output	

**VisualizzaEvento: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Identificativo Evento	Semplice	Protezione alta	Output	
Titolo	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 256 caratteri
Descrizione	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 1024 caratteri
Data e orario di inizio	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere precedente alla data di fine
Data e orario di fine	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere successiva alla data di inizio
Confermato	Semplice	Protezione media	Input/Output	
Immagini	Composto	Protezione media	Input/Output	
Profili associati	Composto	Protezione media	Output	

**AggiornaEvento: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Identificativo Evento	Semplice	Protezione alta	Output	
Titolo	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 256 caratteri
Descrizione	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 1024 caratteri
Data e orario di inizio	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere precedente alla data di fine
Data e orario di fine	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere successiva alla data di inizio
Confermato	Semplice	Protezione media	Input/Output	
Immagini	Composto	Protezione media	Input/Output	

**RecuperaImmagini: Tabella Informazioni/Flusso**

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Immagini	Composto	Protezione media	Input/Output	

**ScritturaLog: Tabella Informazioni/Flusso**

<b>Informazione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Livello protezione/privacy</b>	<b>Input/Output</b>	<b>Vincoli</b>
Data	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Ora	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Attore	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Profilo	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Utente	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 20 caratteri
Operazione Eseguita	composto	Protezione alta	Input	
Azione	composto	Protezione molto alta	Input	

### 1.1.1 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi dei Vincoli

**Tabella Vincoli**

<b>Requisito</b>	<b>Categorie</b>	<b>Impatto</b>	<b>Funzionalità</b>
Semplicità dell'interfaccia	Usabilità	Intuitività di utilizzo	TODO
Velocità della ricerca dei dati	Tempo di Risposta	Maggiore reattività	
Velocità di memorizzazione dei dati	Tempo di Risposta	Maggiore reattività	
Controllo Accessi	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta e usabilità, migliorano la privacy dei dati	
Protezione dei Dati	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta, migliorano la privacy dei dati	

### 1.1.2 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Interazioni

**Tabella Maschere**

<b>Maschera</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Funzionalità</b>
View Login	email, password	Login
View Registrazione	email, password	Registrazione
View EventiConfermati	lista eventi confermati	EventiConfermati, AggiornaEvento
View EventiProposti	lista eventi proposti	EventiProposti, AggiornaEvento
View VisualizzaEvento	Identificativo utente, titolo, descrizione, data e orario di inizio, data e orario di fine, confermato immagini, profili associati	VisualizzaEvento, RecuperaImmagini
View GestioneGruppi	lista gruppi	GestioneGruppi
View CercaProfili	tag di ricerca, lista profili	CercaProfili
View GestioneProfili	Lista profili, Identificativo utente, Identificativo profilo corrente	GestioneProfili

**Tabella Sistemi Esterni**

<b>Sistema</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Protocollo di Interazione</b>	<b>Livello di Sicurezza</b>



### 1.1.3 Analisi Ruoli e Responsabilità

**Tabella Ruoli**

<b>Ruolo</b>	<b>Responsabilità</b>	<b>Maschere</b>	<b>Riservatezza</b>	<b>Numerosità</b>
Utente	Gestione di tutte le informazioni relative all'utente e ai profili, eventi e gruppi collegati	View Login, View Registrazione, View EventiConfermati, View EventiProposti, view VisualizzaEvento, View GestioneGruppi, View CercaProfili, View GestioneProfili	È richiesto un alto grado di riservatezza	Illimitati

**Utente: Tabella Ruolo-Informazioni**

<b>Informazione</b>	<b>Tipo di Accesso</b>
Email	Lettura/Scrittura
Password	Lettura/Scrittura
Lista Eventi confermati	Lettura
Lista Eventi Proposti	Lettura
Lista Gruppi	Lettura
Tag di ricerca	Scrittura
Lista Profili	Lettura
Titolo	Lettura/Scrittura
Descrizione	Lettura/Scrittura
Data e orario di inizio	Lettura/Scrittura
Data e orario di fine	Lettura/Scrittura
Confermato	Lettura/Scrittura
Immagini	Lettura/Scrittura
Profili Associati	Lettura

#### 1.1.4 Scomposizione del Problema

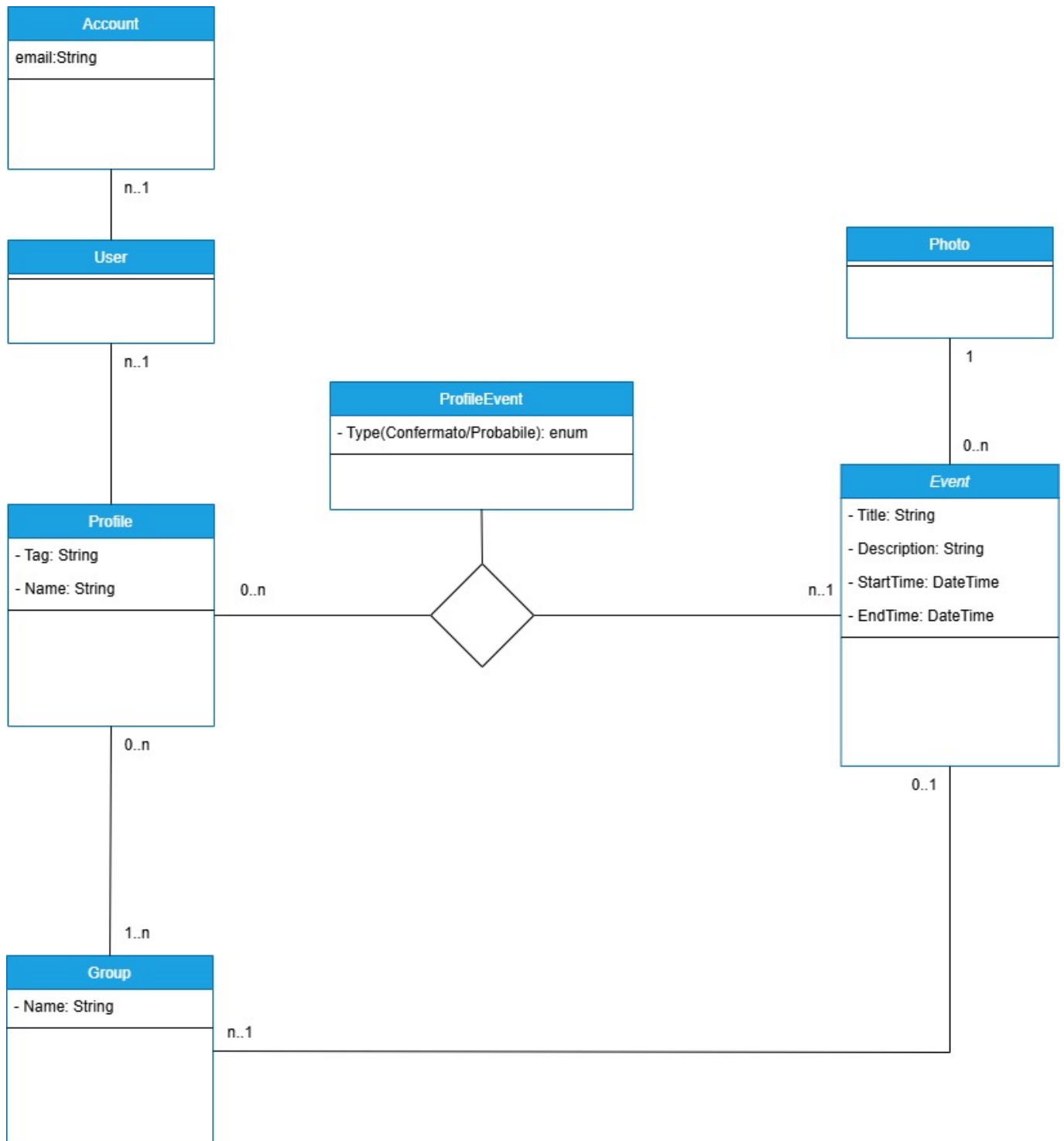
**Tabella Scomposizione Funzionalità**

<b>Funzionalità</b>	<b>Scomposizione</b>
EventiConfermati	VisualizzaEvento
EventiProposti	VisualizzaEvento
VisualizzaEvento	CreaEvento, ModificaEvento, ConfermaEvento, DisdiciEvento, CondividiConLink, CondividiAiGruppi, CaricaImmagini, EliminaImmagini, ConfermaImmagini
GestioneGruppi	CercaProfili, AggiungiProfiloAlGruppo, CreaGruppo
CercaProfili	AggiungiProfilo
GestioneProfili	CambiaProfilo

Non sono presenti legami di esclusione o di necessità tra le sotto-funzionalità del sistema.

### 1.1.5 Creazione Modello del Dominio

Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativa al sistema.



### 1.1.6 Architettura Logica: Struttura

Diagramma dei package

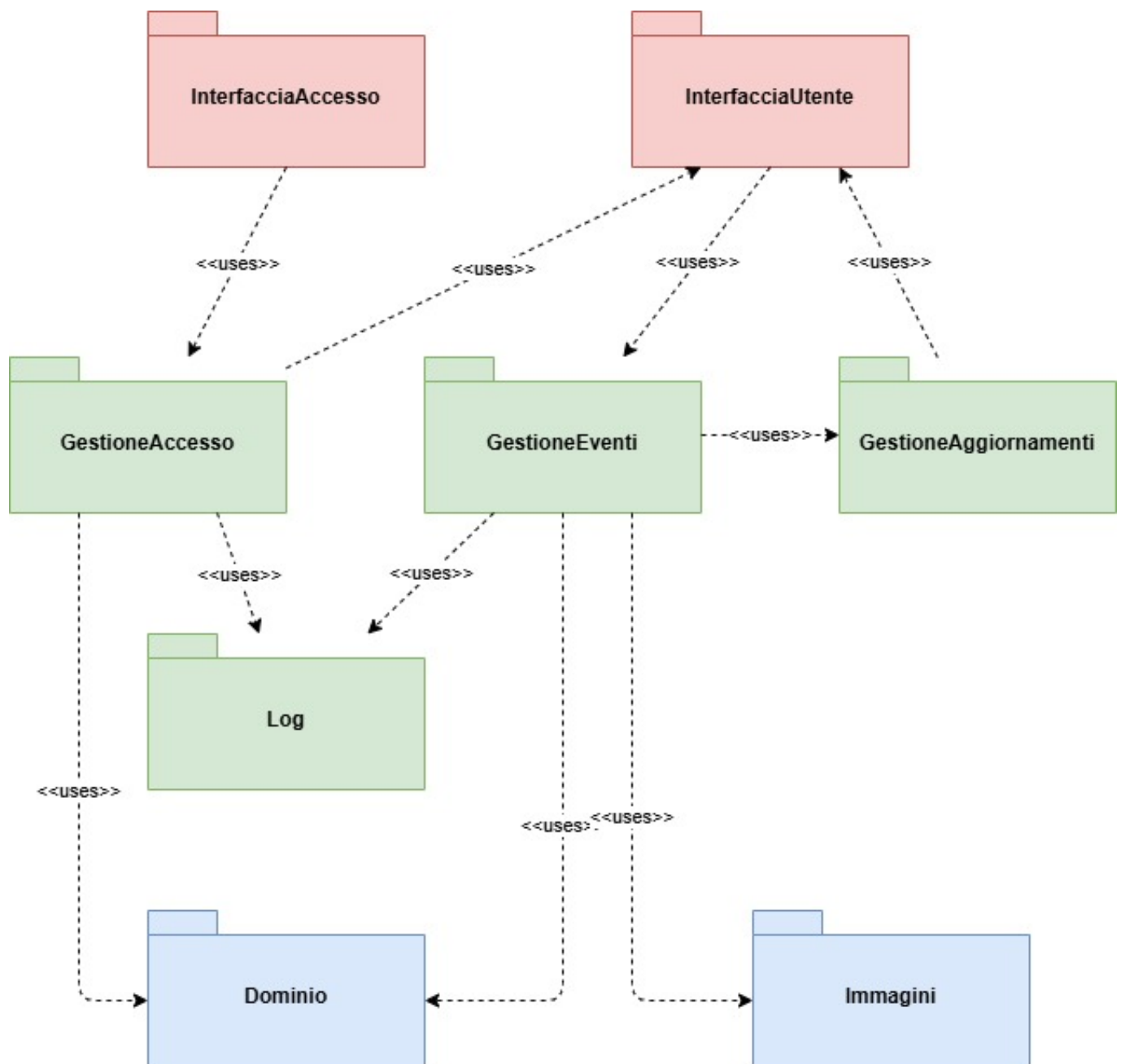
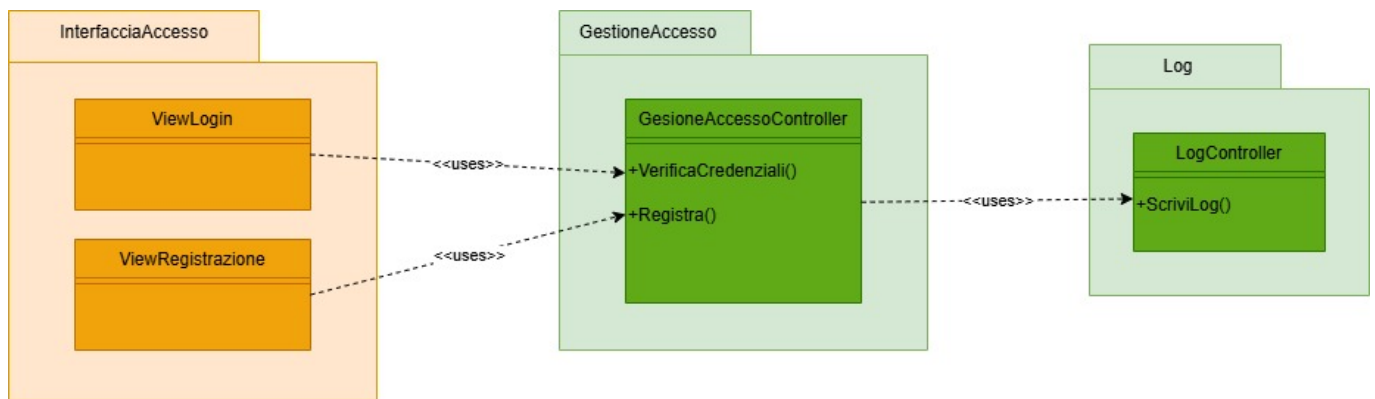


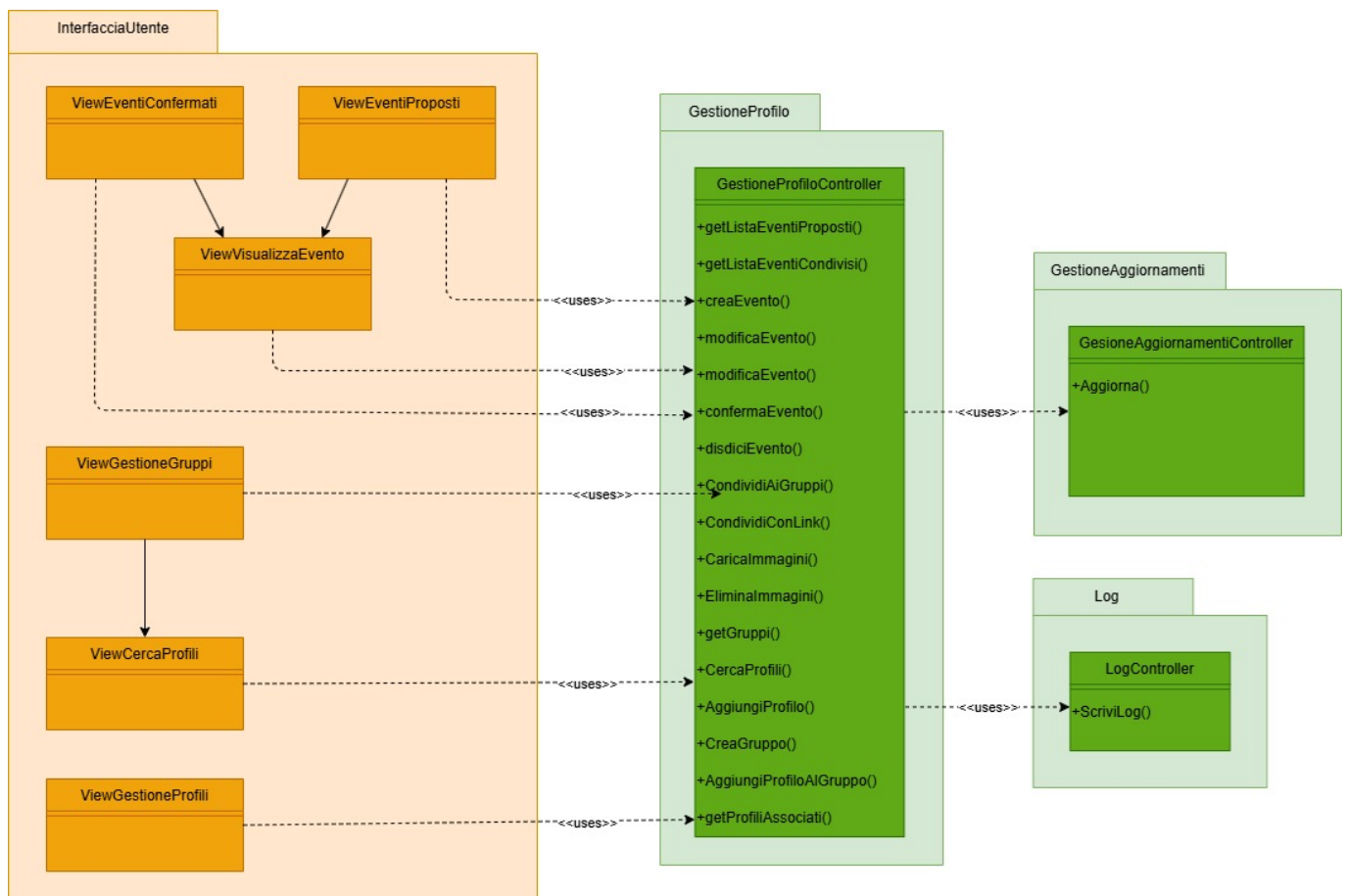
Diagramma delle classi: Dominio

Non viene riportato il diagramma delle classi associato al package Dominio in quanto è il modello del dominio creato nella fase precedente.

## Diagramma delle classi: InterfacciaAccesso & GestioneAccesso



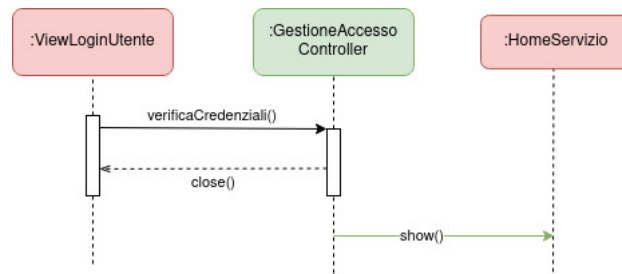
## Diagramma delle classi: InterfacciaUtente & GestioneProfilo & GestioneAggiornamenti



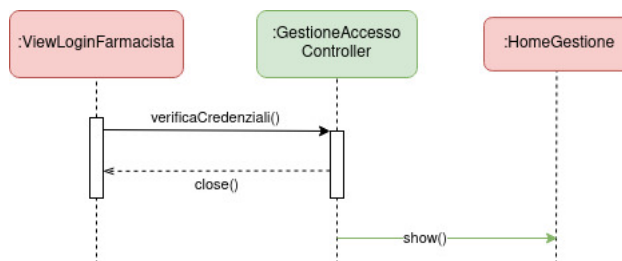
### 1.1.7 Architettura Logica: Interazione

In seguito saranno riportati i principali diagrammi di sequenza durante un normale utilizzo dell'applicazione.

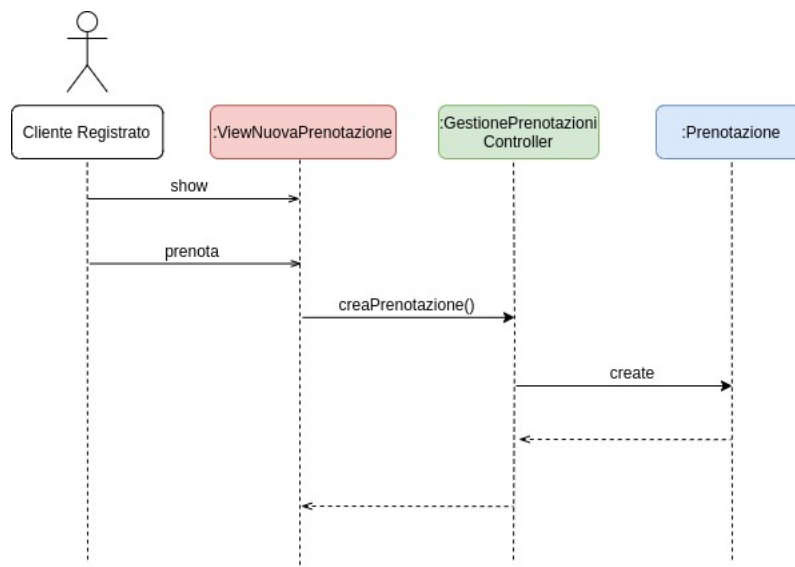
#### Diagramma di Sequenza: Login Utente



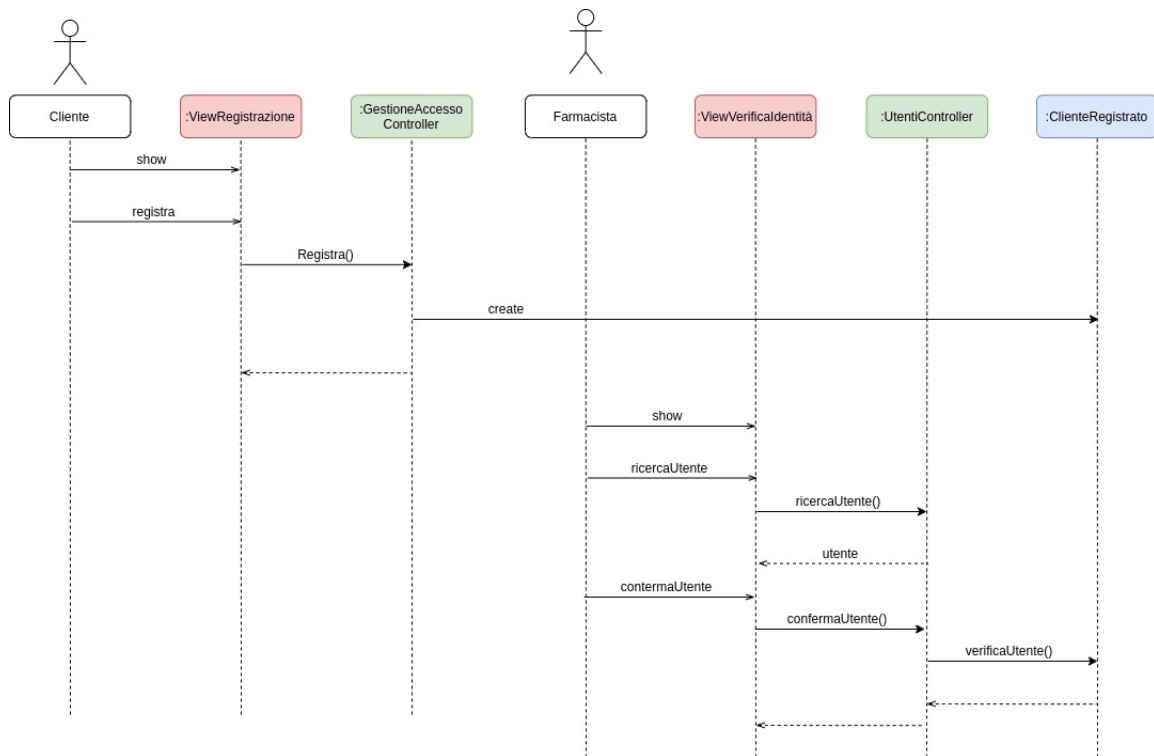
#### Diagramma di Sequenza: Login Farmacista



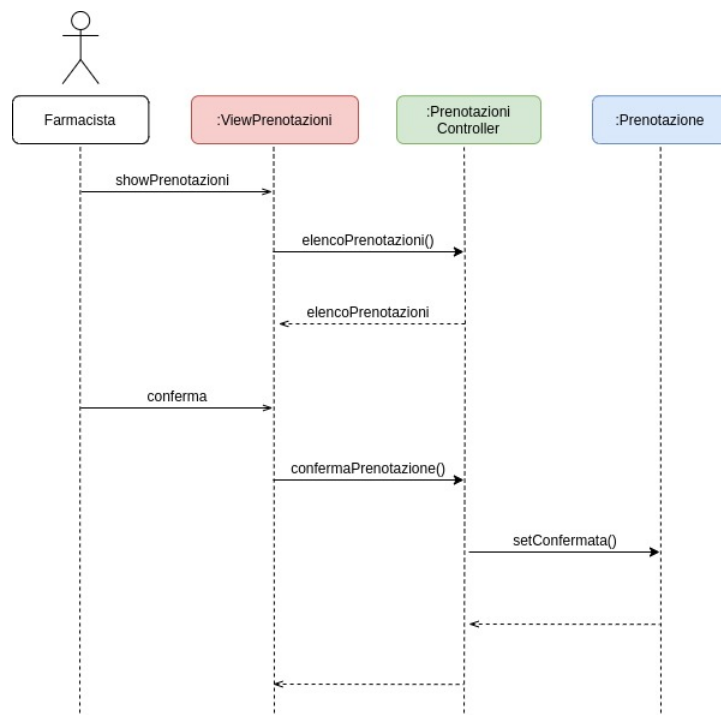
#### Diagramma di Sequenza: Nuova Prenotazione



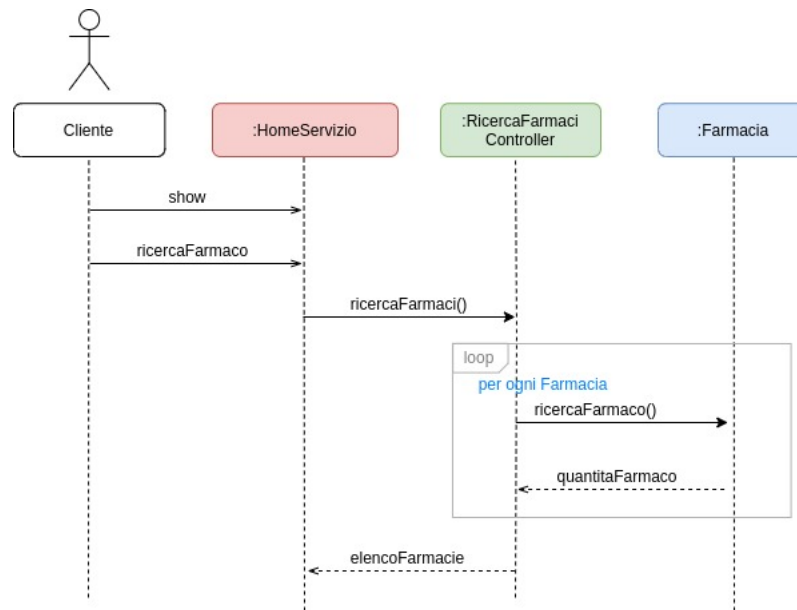
## Diagramma di Sequenza: Registrazione Utente



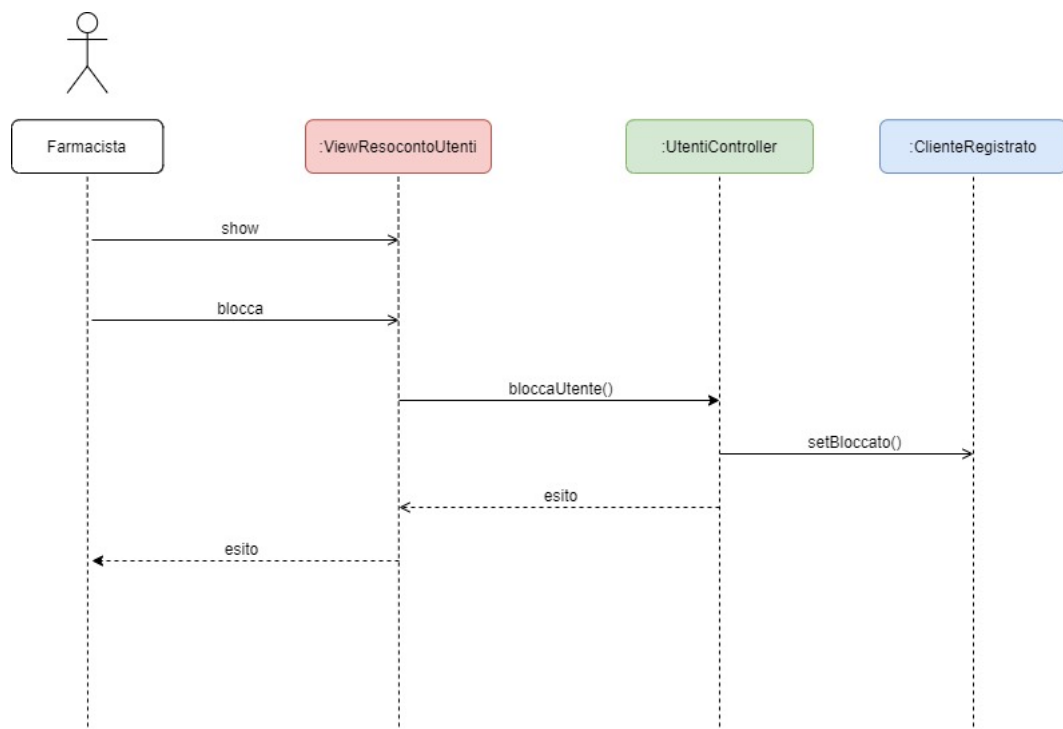
## Diagramma di Sequenza: Conferma Prenotazione



## Diagramma di Sequenza: Ricerca Farmaco



## Diagramma di Sequenza: Sospensione Utenza

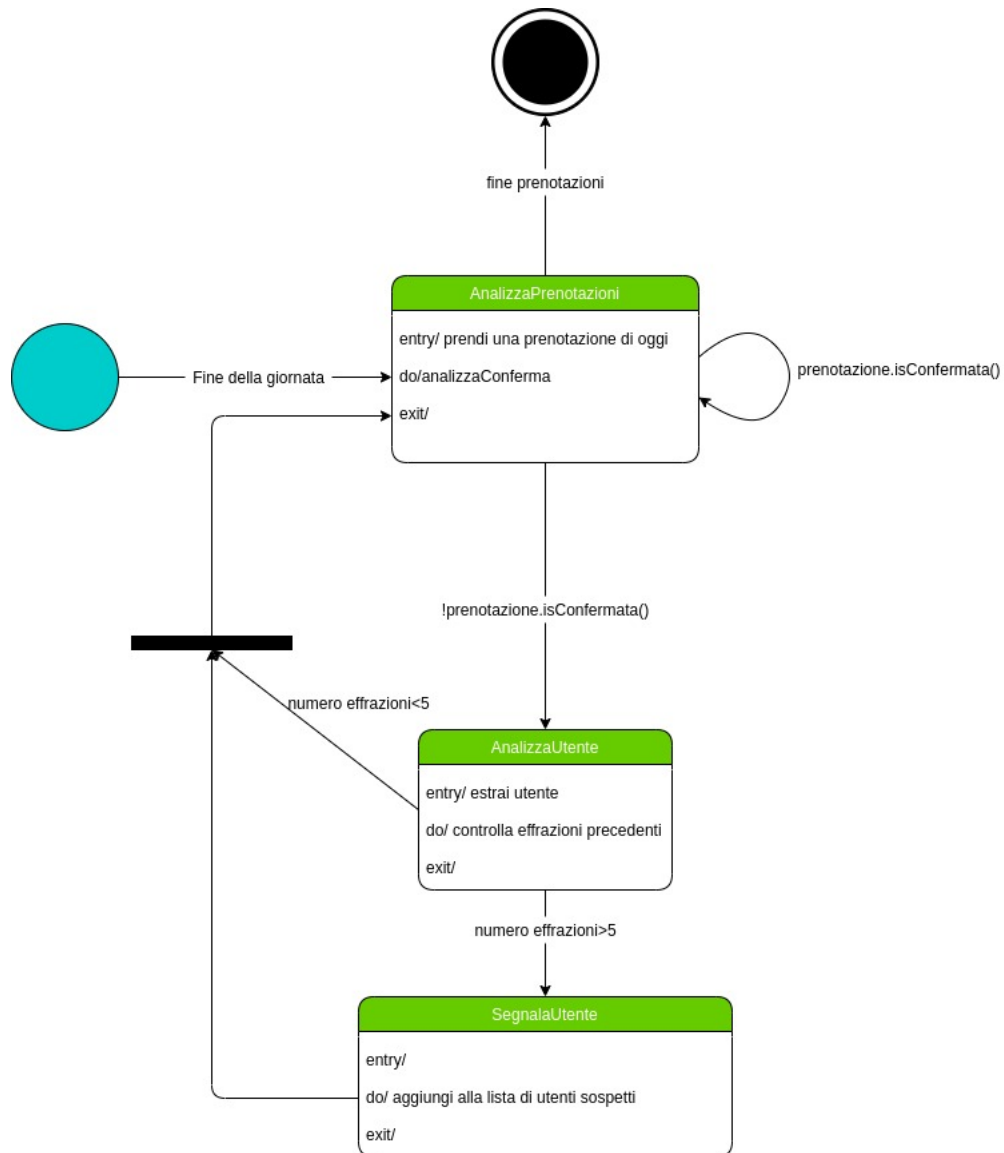




### 1.1.8 Architettura Logica: Comportamento

#### Diagramma di Stato: Analizza Utente

Il seguente diagramma di stato illustra come vengono aggiornati gli stati dei vari utenti in seguito a delle mancate conferme di prenotazione.



### 1.1.9 Piano di Lavoro

I compiti sono stati divisi in base alle competenze di ogni membro del gruppo come indicato nella tabella sottostante:

<b>Package</b>	<b>Progetto</b>	<b>Sviluppo</b>
Dominio	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
Log	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
RicercaFarmaci	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri
GestionePrenotazioni	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini
GestioneAccesso	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra, Romanini
GestioneFarmacia	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini
InterfacciaUtente	Guerra, Palaferri, Romanini	Romanini
InterfacciaGestioneAccsso	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
InterfacciaFarmacia	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini

I tempi di rilascio sono i seguenti:

- Progettazione entro due settimane dalla data odierna
- Sviluppo dei vari moduli con annessi test unitari entro una settimana dalla fine della fase di progettazione
- Integrazione e testing del sistema entro una settimana dalla fine dello sviluppo

### Sviluppi Futuri

Il cliente ha richiesto la creazione di un applicativo mobile per sistemi android e iOS, con l'obiettivo di rendere il più pratico possibile l'utilizzo del programma.