|  |  |
| --- | --- |
|  | Laurea magistrale in ingegneria informatica  Corso di ingegneria del software  **Studenti:**  **Fabrizio Giorgione 399000116**  **Alfredo Nazzaro 399000109**  **Professore:**  **M.Di Penta** |

Sommario

[1.1 Analisi applicazione Counter Shock 3](#_Toc461528575)

[1.2 Requisiti funzionali 3](#_Toc461528576)

[1.3 Requisiti non funzionali 3](#_Toc461528577)

[1.4 Attori con relative funzioni 3](#_Toc461528578)

[1.5 Principali casi d’uso 3](#_Toc461528579)

[1.6 Tabella del ranking 4](#_Toc461528580)

[1.8 User stories 4](#_Toc461528581)

[2.1 Design architetturale 5](#_Toc461528582)

[2.1.1 Diagramma dei casi d’uso 5](#_Toc461528583)

[2.2 Use case diagram 6](#_Toc461528584)

[2.2.1 Login con account google: Activity diagram 6](#_Toc461528585)

[2.2.2 Login con account google: Sequence diagram 7](#_Toc461528586)

[2.2.3 Inserimento percorso tramite google maps: Activity diagram 7](#_Toc461528587)

[2.2.4 Inserimento percorso tramite google maps: Sequence diagram 8](#_Toc461528588)

[2.2.5 Inserimento commenti: activity diagram 8](#_Toc461528589)

[2.2.6 Modifica/eliminazione commenti: activity diagram 9](#_Toc461528590)

[2.2.7 Visualizzazione numero di fossi del percorso: activity diagram 10](#_Toc461528591)

[2.2.8 Visualizzazione numero di fossi del percorso: sequence diagram 11](#_Toc461528592)

[3.1 Principali design pattern 11](#_Toc461528593)

[4.1 Testing 11](#_Toc461528594)

# Analisi applicazione Counter Shock

## Requisiti funzionali

- Login utente tramite account google

- Aggiunta commenti (solo se loggati)

- Eliminazione commenti (solo se loggati)

- Modifica commenti (solo se loggati)

- Inserimento del percorso desiderato tramite google maps

-

-

-

## 1.3 Requisiti non funzionali

* Sicurezza
* Tempi di risposta
* Gestione interfaccia utente
* Tolleranza a malfunzionamenti

## 1.4 Attori con relative funzioni

- Utenti anonimi:

* visualizza percorsi e feedback

- Utenti registrati:

* Accesso con account google
* Inserimento percorso desiderato (tramite google maps)
* Possibilità di inserire commenti e cancellarli (solo i propri)

## 1.5 Principali casi d’uso

Definizione dei principali casi d’uso con relativa descrizione:

1) Accesso con account google

2) Inserimento percorso desiderato tramite google maps

3) Inserimento di commenti

4) Eliminazione/modifica di commenti (solo se propri)

5) Visualizzazione numero di fossi del percorso

## 1.6 Tabella del ranking

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Casi d’uso | a. | b. | c. | d. | Totale |
| Accesso con account google | 5 | 5 | 5 | 3 | 18 |
| Inserimento percorso | 5 | 5 | 4 | 3 | 17 |
| Inserimento commenti | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 |
| Eliminazione commenti | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 |
| Modifica commenti | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 |
| Visualizzazione numero fossi del percorso | 5 | 4 | 2 | 2 | 13 |

Legenda:

* a. Importanza architetturale
* b. Maggior numero di funzionalità base
* c. Alto rischio
* d. Difficoltà di realizzazione

I valori sono compresi da 1 a 5

## 1.8 User stories

1) Come utente anonimo, posso visualizzare i percorsi effettuati da altri utenti che hanno rilasciato un feedback. Posso effettuare l’accesso con le mie credenziali oppure, effettuare la registrazione.

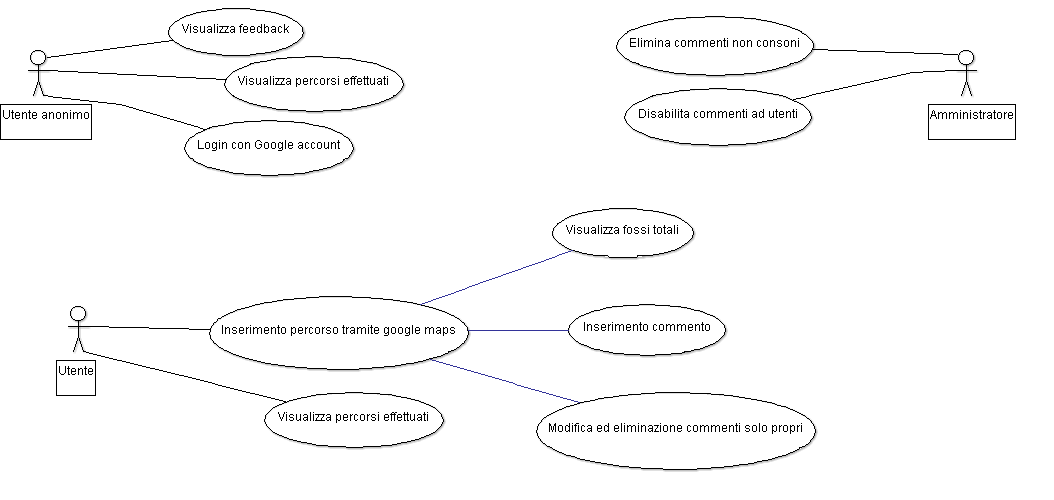
2)Come utente registrato, posso inserire un percorso desiderato oppure visualizzare un elenco di percorsi. Posso inserire dei feedback tramite l’apposita finestra presente all’interno di ogni percorso salvato.

3) Come utente registrato, posso andare a modificare il commento da me inserito, cancellarlo oppure lasciarlo invariato

4) Come utente registrato, ho la possibilità di salvare il percorso da me effettuato. Nel salvataggio potrò inserire il numero di fossi contati oltre al tragitto percorso.

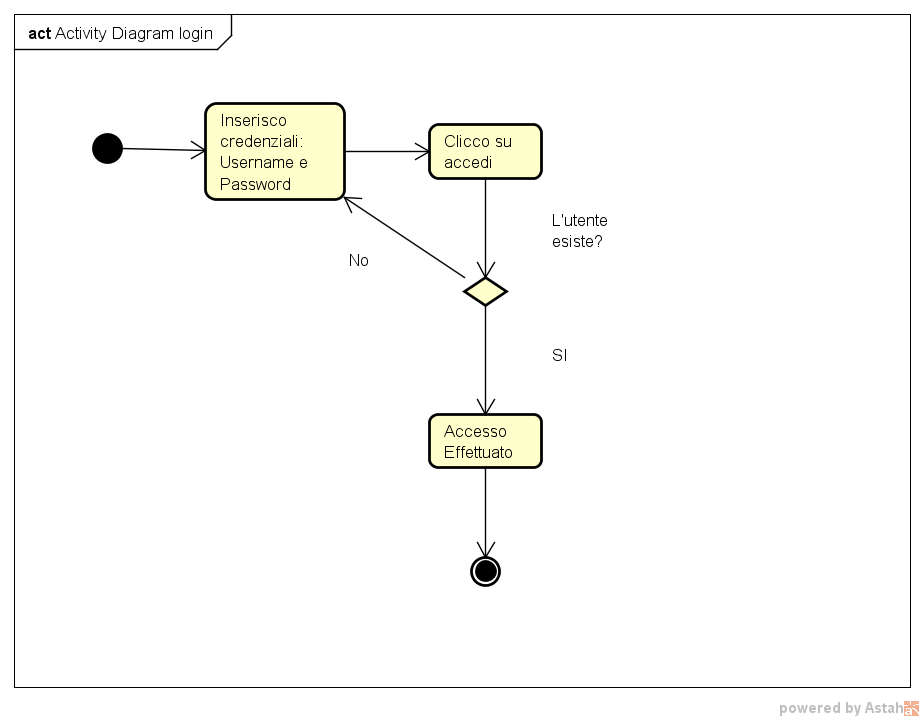
# 2.1 Design architetturale

## 2.1.1 Diagramma dei casi d’uso

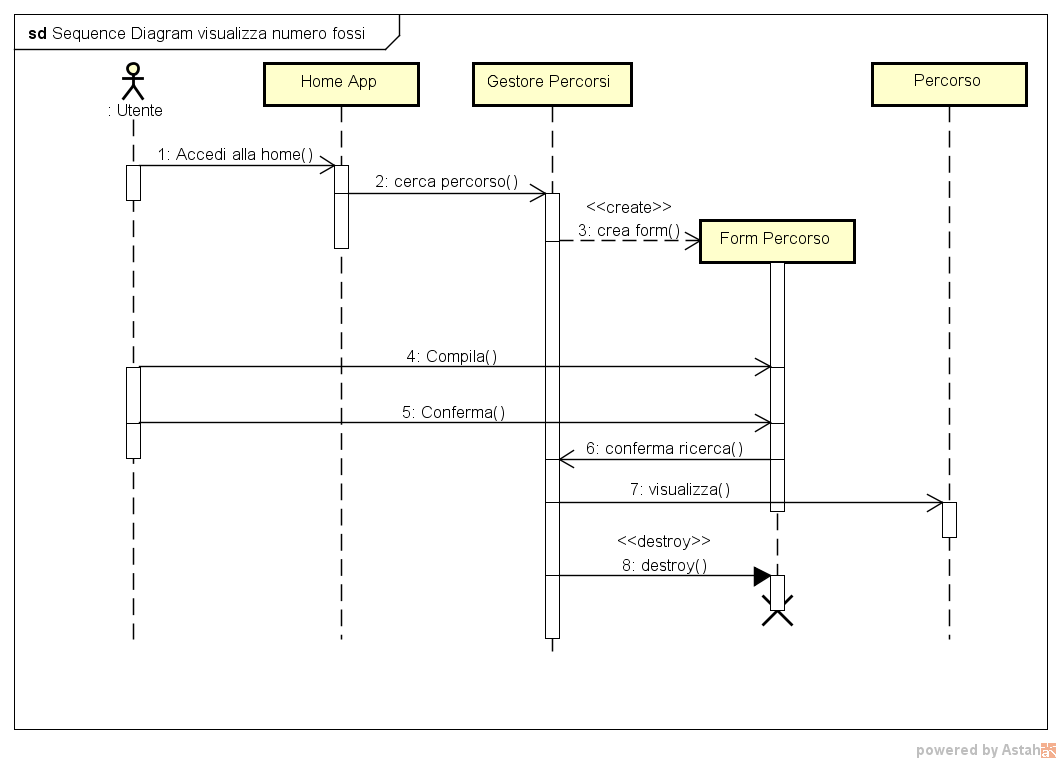


## 2.2 Use case diagram

### 2.2.1 Login con account google: Activity diagram



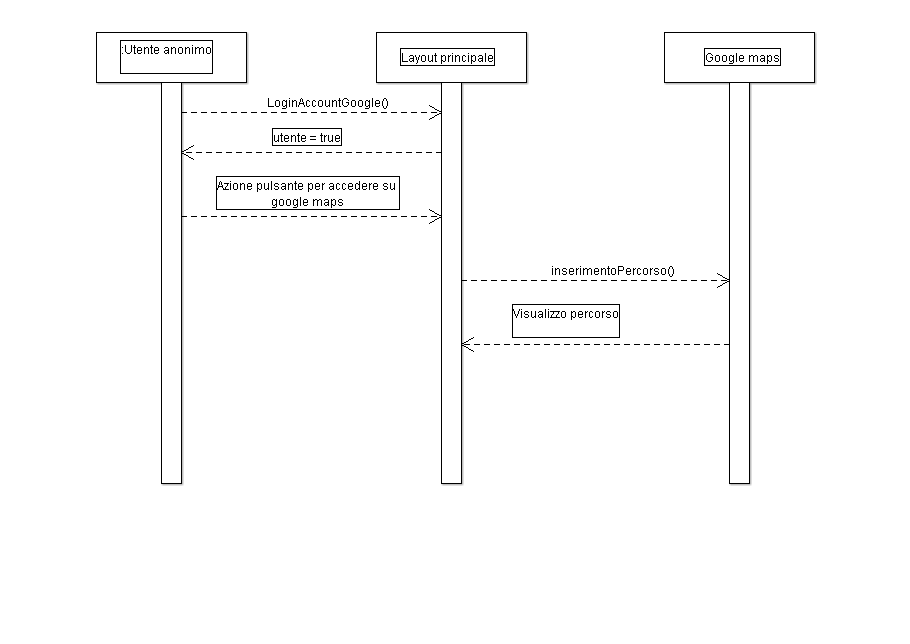
### 2.2.2 Login con account google: Sequence diagram



### 2.2.3 Inserimento percorso tramite google maps: Activity diagram



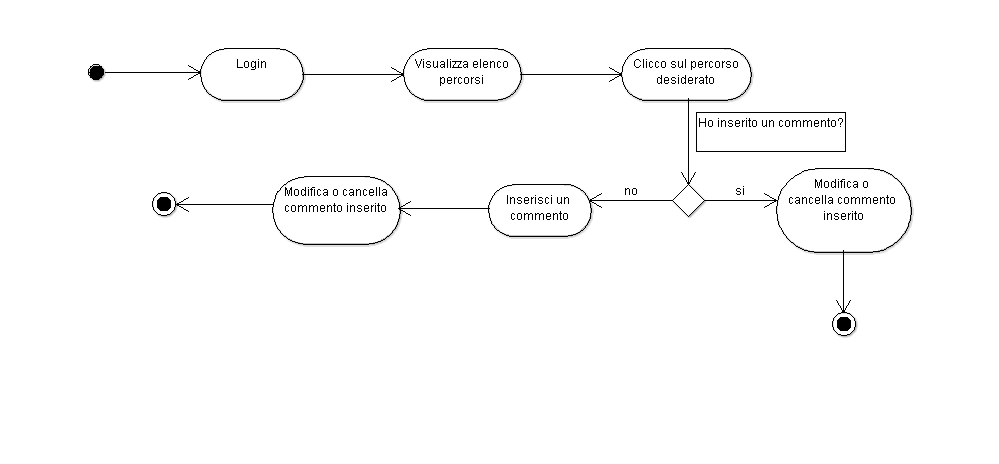
### 2.2.4 Inserimento percorso tramite google maps: Sequence diagram



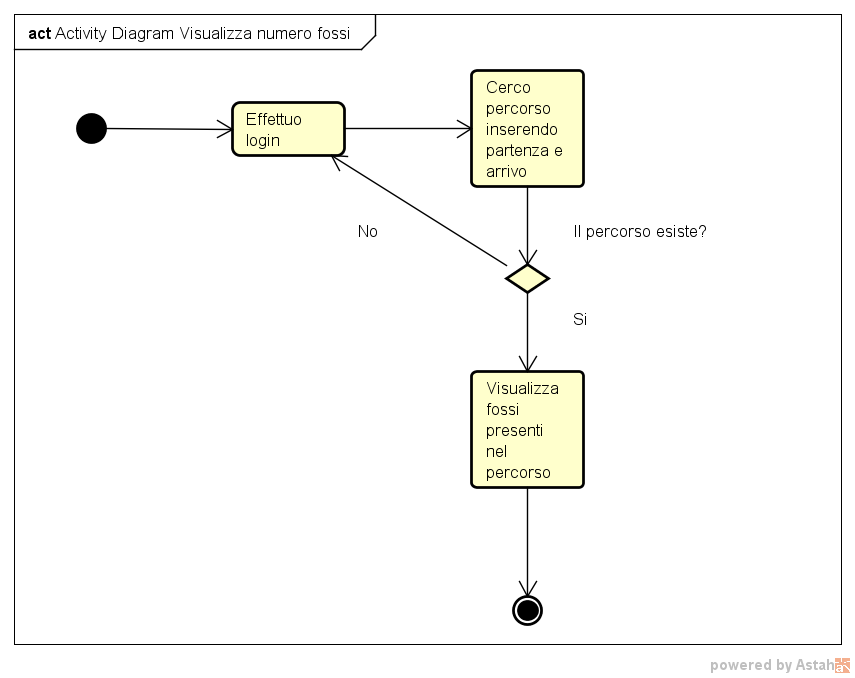
### 2.2.5 Inserimento commenti: activity diagram



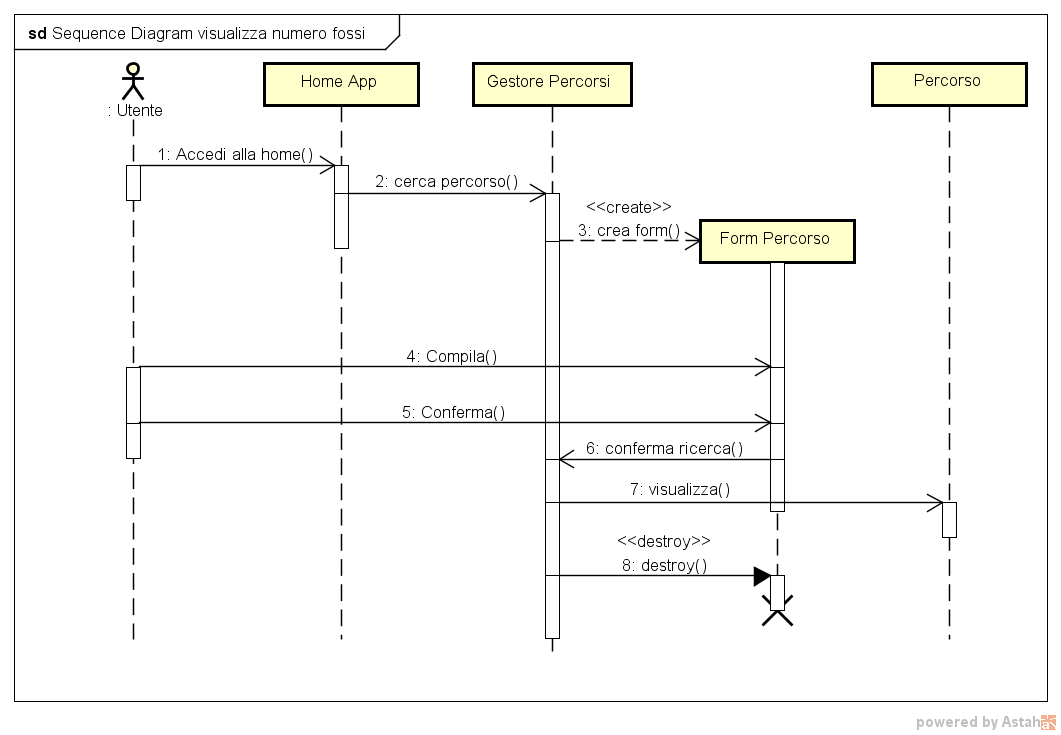
### 2.2.6 Modifica/eliminazione commenti: activity diagram



### 2.2.7 Visualizzazione numero di fossi del percorso: activity diagram



### 2.2.8 Visualizzazione numero di fossi del percorso: sequence diagram



# 3.1 Principali design pattern

# 4.1 Testing