

# Progetto Ingegneria Software

## *NomadBees*

Gruppo T-37:

Matteo Pontalti, Matteo Bregola, Riccardo  
Libanora.

# Specifica dei Requisiti

## Contents

Contents .....	2
Scopo del documento .....	3
Use Cases .....	4
Attore Utente Non Autenticato .....	4
Registrarsi al sito .....	5
Accedere al sito .....	6
Ricerca viaggio.....	7
Visualizzazione viaggi consigliati .....	8
Attore: Utente Autenticato .....	9
Gestione Profilo .....	10
Ricerca viaggio.....	11
Visualizzazione viaggi consigliati .....	12
Visualizzazione Profilo.....	13
Ricerca utenti registrati.....	14
Visualizzazione viaggi profili seguiti .....	15
Pubblicazione contenuti.....	16
Attore: Google Maps.....	18
Creazione tappe viaggio .....	19
Visualizzazione percorso .....	20
Attore: Database .....	21
Creazione Dati .....	22
Aggiornamento Dati .....	23
Lettura Dati .....	24
Eliminazione Dati.....	25
Tabella Requisiti Non Funzionali .....	26

---

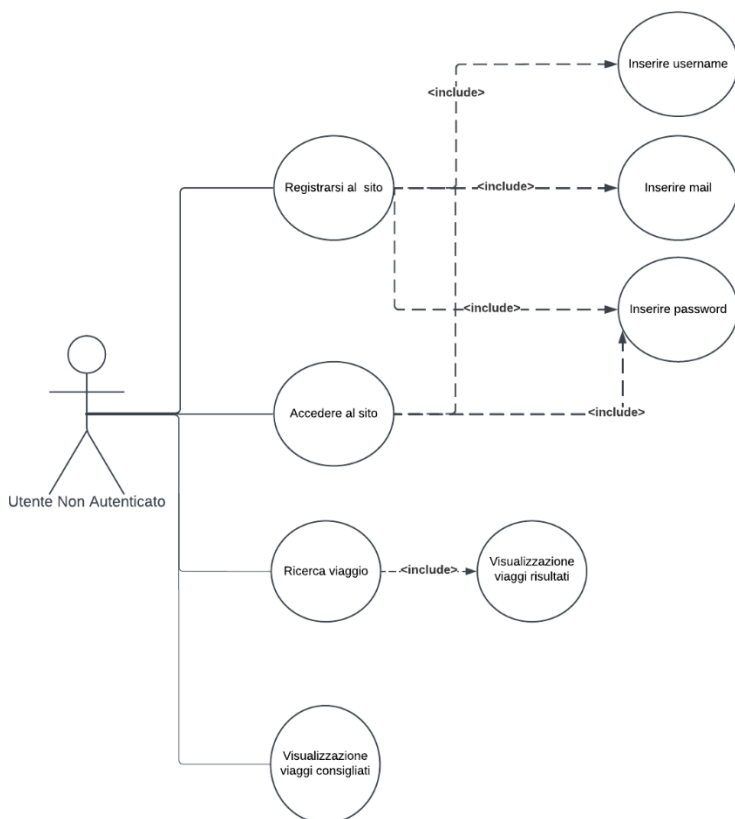
## Scopo del documento

Il seguente documento contiene la specifica dei requisiti del Progetto NomadBees. In particolare contiene:

1. Use Cases;
2. Tabella Requisiti Non Funzionali;
3. Diagramma di Contesto;
4. Diagramma dei Componenti.

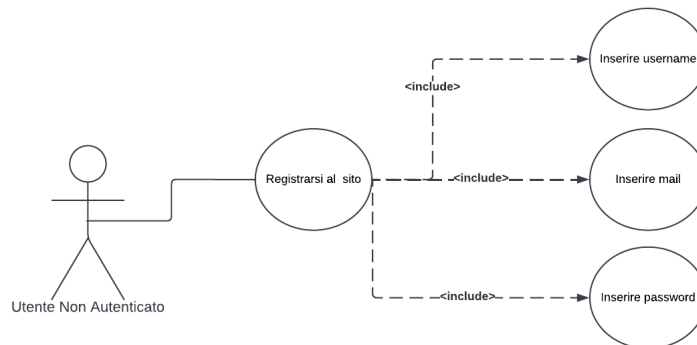
## Use Cases

### Attore Utente Non Autenticato



## Registrarsi al sito

codice: A1.U1



### Riassunto

Questo use case descrive la registrazione al sito da parte di un utente anonimo.

### Descrizione

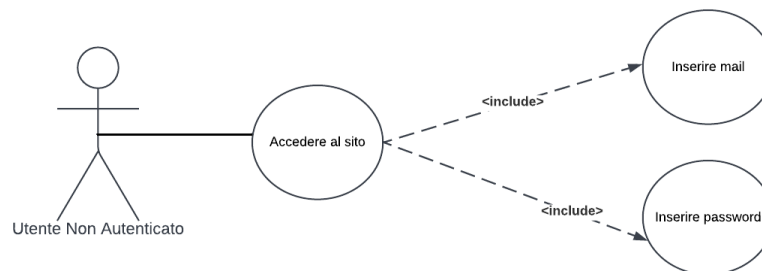
1. L'utente sceglie uno username alfanumerico [EXCEPTION 1-2].
2. L'utente sceglie una password alfanumerica [EXCEPTION 3].
3. L'utente inserisce una propria mail valida [EXCEPTION 4].

### Exceptions

1. Se lo username scelto è già stato usato da un altro utente, verrà chiesto di scegliere uno nuovo username.
2. Se lo username scelto contiene meno di 4 e/o più di 16 caratteri, verrà chiesto di scegliere uno nuovo username.
3. Se la password scelta contiene meno di 6 e/o più di 12 caratteri, verrà chiesto di scegliere una nuova password.
4. Se la mail inserita non contiene almeno un carattere '@' ed almeno un carattere '.' tra i caratteri che seguono '@', verrà chiesto di inserire una mail valida.

## Accedere al sito

code A1.U2



## Riassunto

Questo use case descrive l'accesso al sito di un utente anonimo precedentemente registrato.

## Descrizione

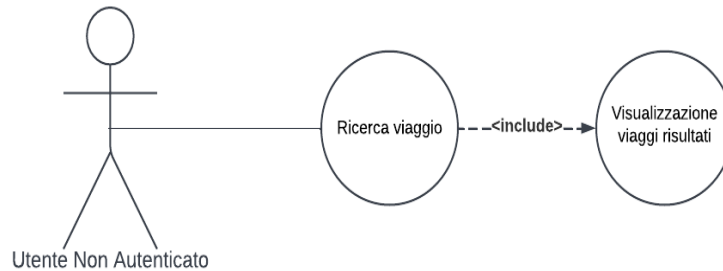
1. L'utente inserisce il proprio username [EXCEPTION 1].
2. L'utente inserisce la propria password [EXCEPTION 2].

## Exceptions

1. Se lo username inserito non appartiene ad alcun utente, verrà chiesto di riprovare inserendo uno username esistente.
2. Se la password inserita non è corretta, verrà chiesto di riprovare inserendo una nuova password.

## Ricerca viaggio

code A1.U3



### Riassunto

Questo use case descrive la ricerca di specifici viaggi da parte dell'utente non autenticato

### Descrizione

1. All'utente viene presentata una barra di ricerca.
2. L'utente inserisce il titolo del viaggio desiderato o il luogo in cui si svolge.
3. L'utente seleziona da un menù a tendina la lunghezza del viaggio, da una serie di range di lunghezze predefiniti.
4. All'utente vengono mostrate le preview [EXTENSION 1] dei risultati della ricerca [EXCEPTION 1].
5. L'utente può selezionare uno dei risultati per visualizzare il post completo.

### Exceptions

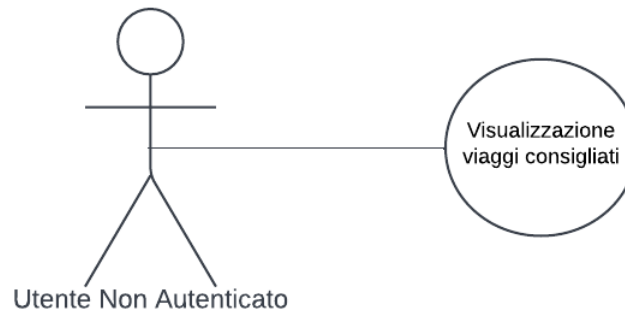
1. In caso la ricerca non producesse risultati pertinenti il sito mostra il seguente messaggio di errore: "Nessun risultato".

### Extensions

1. La preview comprende:
  - a. Titolo viaggio;
  - b. Fotografia;
  - c. Nome utente che l'ha pubblicata;
  - d. Descrizione (se presente).

## Visualizzazione viaggi consigliati

code A1.U4



### Riassunto

Questo use case descrive la presentazione di post consigliati all'utente non autenticato

### Descrizione

1. L'utente accede alla pagina del sito chiamata "Luoghi".
1. Il sito mostra una preview [EXTENSION 1] di 10 viaggi selezionati casualmente dal database.
1. Selezionando uno di questi viene presentato l'intero viaggio nel dettaglio.

### Extensions

1. La preview comprende:
  - a. Titolo viaggio
  - b. Fotografia;
  - c. Nome utente che l'ha pubblicata;
  - d. Descrizione (se presente).

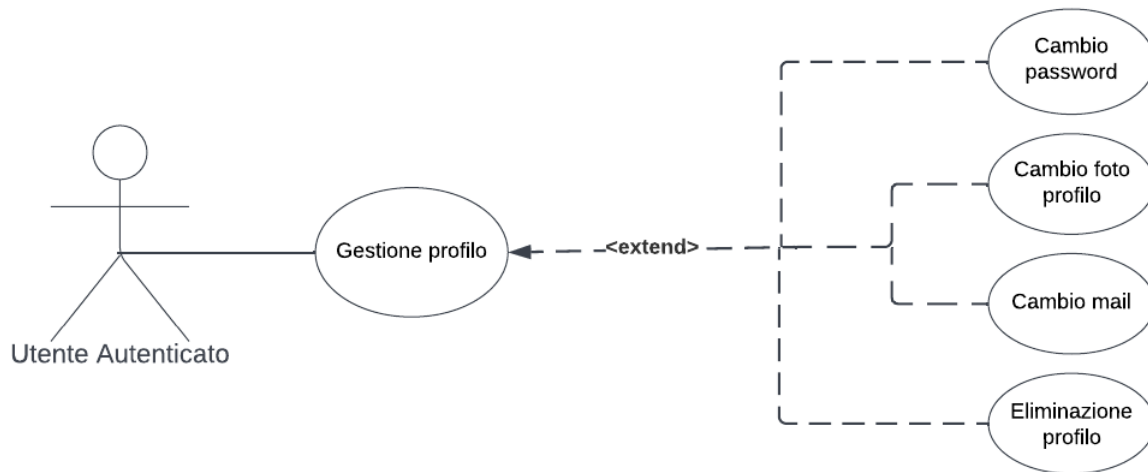


## Attore: Utente Autenticato



## Gestione Profilo

code A2.U1



### Riassunto

Questo use case descrive la gestione del profilo di un utente registrato.

### Descrizione

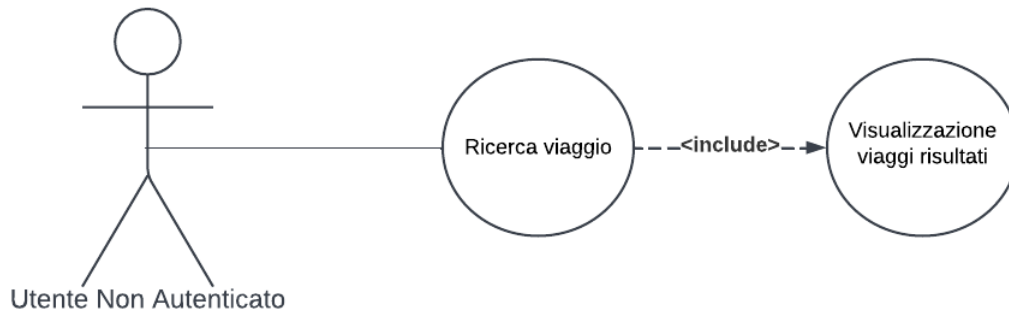
1. L'utente ha la possibilità di cambiare la propria password. Ciò avviene:
  1. Inserendo la password attuale [EXCEPTION 1];
  2. Inserendo la nuova password desiderata [EXCEPTION 2];
  3. Inserendo una seconda volta la nuova password, in modo da verificarne la correttezza [EXCEPTION 3].
2. L'utente ha la possibilità di cambiare la propria email. Ciò avviene andando a specificare in un apposito campo la nuova email che si desidera utilizzare [EXCEPTION 4].
3. L'utente ha la possibilità di eliminare il proprio profilo. Per confermare l'eliminazione verrà chiesto all'utente di inserire la propria password [EXCEPTION 1].

### Exceptions

1. Se la password inserita non corrisponde alla password attuale, verrà chiesto all'utente di riprovare inserendo la password corretta.
2. Se la password scelta contiene meno di 6 e/o più di 12 caratteri, verrà chiesto di scegliere una nuova password.
3. Se la password inserita non coincide con quella del punto 2, verrà comunicata la non coincidenza delle due password e verrà chiesto di riprovare.
4. Se la mail inserita non contiene almeno un carattere '@' ed almeno un carattere '.' tra i caratteri che seguono '@', verrà chiesto di inserire una mail valida.

## Ricerca viaggio

code A2.U2



### Riassunto

Questo use case descrive la ricerca di specifici viaggi da parte dell'utente autenticato

### Descrizione

1. All'utente viene presentata una barra di ricerca.
2. L'utente inserisce il titolo del viaggio desiderato o il luogo in cui si svolge.
3. L'utente seleziona da un menù a tendina la lunghezza del viaggio, da una serie di range di lunghezze predefiniti.
4. All'utente vengono mostrate le preview [EXTENSION 1] dei risultati della ricerca [EXCEPTION 1].
5. L'utente può selezionare uno dei risultati per visualizzare il post completo.
6. L'utente può decidere di seguire il profilo che ha postato il viaggio [EXTENSION 2]

### Exception

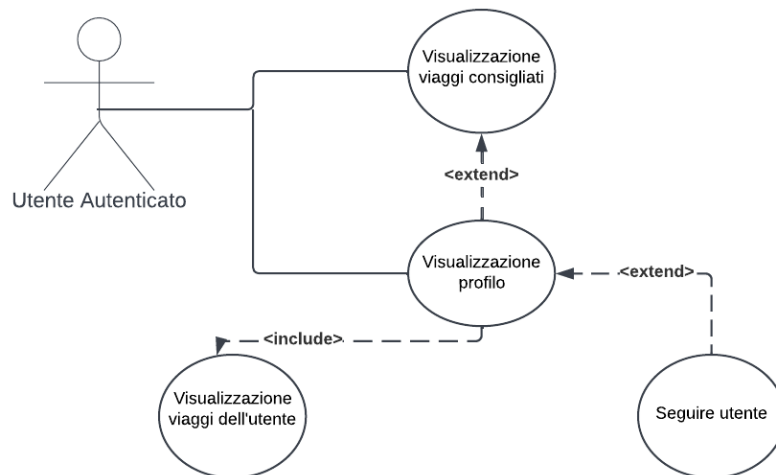
1. In caso la ricerca non producesse risultati pertinenti il sito mostra il seguente messaggio di errore: "Nessun risultato".

### Extensions

1. La preview comprende:
  - a. Titolo viaggio;
  - b. Fotografia;
  - c. Nome utente che l'ha pubblicata;
  - d. Descrizione (se presente).
2. L'utente sarà inserito nella lista follower del poster ed inizierà a visualizzare i suoi contenuti nella finestra "seguiti"

## Visualizzazione viaggi consigliati

code A2.U3



### Riassunto

Questo use case descrive la presentazione di post consigliati all'utente autenticato

### Descrizione

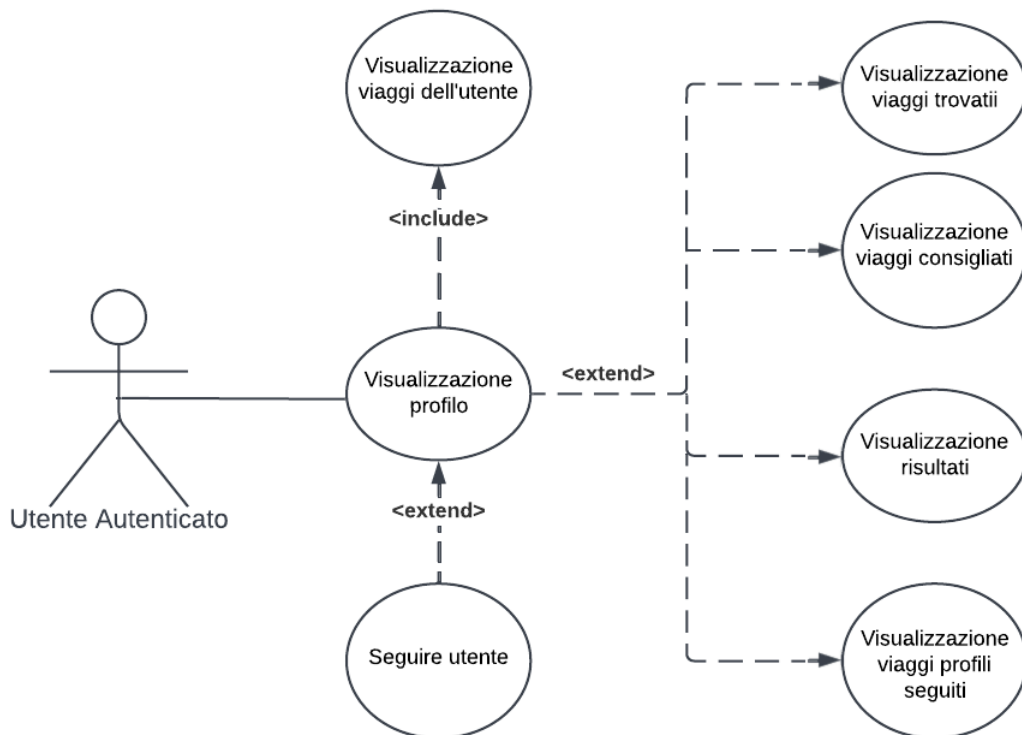
1. L'utente accede alla pagina del sito chiamata "Luoghi".
2. Il sito mostra una preview [EXTENSION 1] di 10 viaggi selezionati casualmente dal database.
3. Selezionando uno di questi viene presentato l'intero viaggio nel dettaglio.
4. L'utente può decidere di seguire il profilo che ha postato il viaggio [EXTENSION 2]

### Extensions

1. La preview comprende:
  - a. Titolo viaggio;
  - b. Fotografia;
  - c. Nome utente che l'ha pubblicata;
  - d. Descrizione (se presente).
2. L'utente sarà inserito nella lista follower del poster ed inizierà a visualizzare i suoi contenuti nella finestra "seguiti"

## Visualizzazione Profilo

code A2.U4



### Riassunto

Questo use case descrive come avviene la visualizzazione del profilo di un altro utente.

### Descrizione

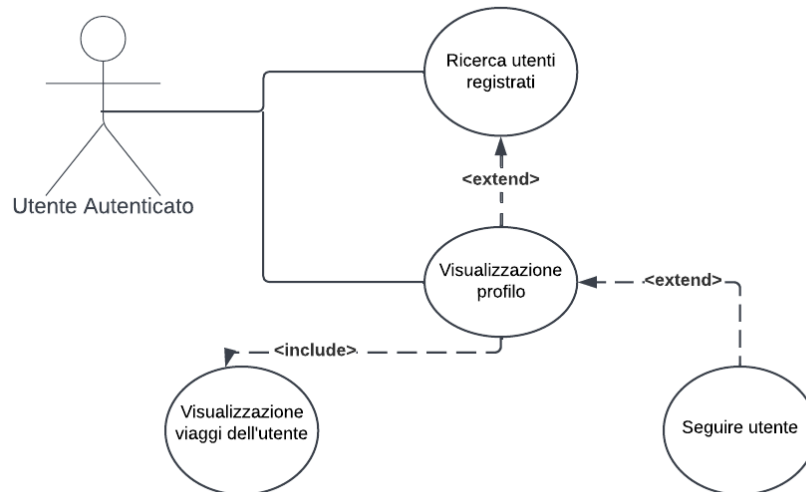
- L'Utente può accedere alla funzione di visualizzazione profilo in diversi modi:
  - Mentre visualizza i viaggi ricercati (cfr....) cliccando sull'username del proprietario;
  - Mentre visualizza i viaggi consigliati (cfr...) cliccando sull'username del proprietario;
  - Mentre visualizza i viaggi dei profili seguiti (cfr...) cliccando sull'username del proprietario;
  - Quando cerca i profili degli utenti registrati (cfr..) cliccando su uno degli username dei risultati.
- Una volta che l'utente ha selezionato il bottone per visualizzare il profilo il sito mostra la foto dell'utente selezionato, lo username ed i viaggi pubblicati. [EXTENSION 1].

### Extensions

- Se il profilo visualizzato è un profilo seguito dall'utente, viene visualizzata anche questa informazione.

## Ricerca utenti registrati

code A2.U5



### Riassunto

Questo use case descrive in che modo l'utente registrato può ricercare e visualizzare gli altri utenti registrati.

### Descrizione

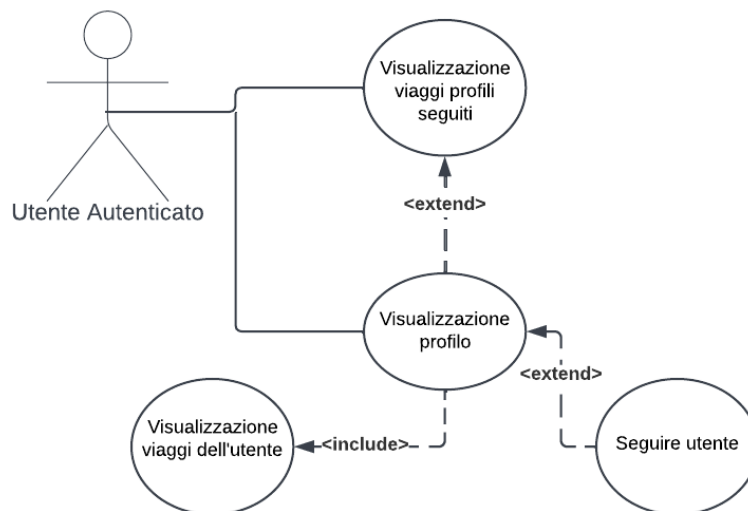
1. L'utente registrato accede alla pagina del sito "Seguiti".
2. Il sito mostra nella pagina una lista con le foto profilo degli utenti che segue ed una foto con una "+".
3. L'utente clicca sulla "+".
4. Il sito mostra una tendina con una barra di ricerca.
5. L'utente inserisce una stringa per ricercare l'username voluto e clicca sul tasto cerca.
6. Il sito cerca e mostra gli username 5 utenti pertinenti [EXCEPTION 1].
7. L'utente può visualizzare il profilo cliccando sull'username (CFR "Visualizzazione Profilo").

### Exception

1. In caso la ricerca non producesse risultati pertinenti il sito mostra il seguente messaggio di errore: "Nessun risultato".

## Visualizzazione viaggi profili seguiti

code A2.U6



### Riassunto

Questo use case descrive in che modo l'utente registrato visualizza i viaggi degli utenti che segue.

### Descrizione

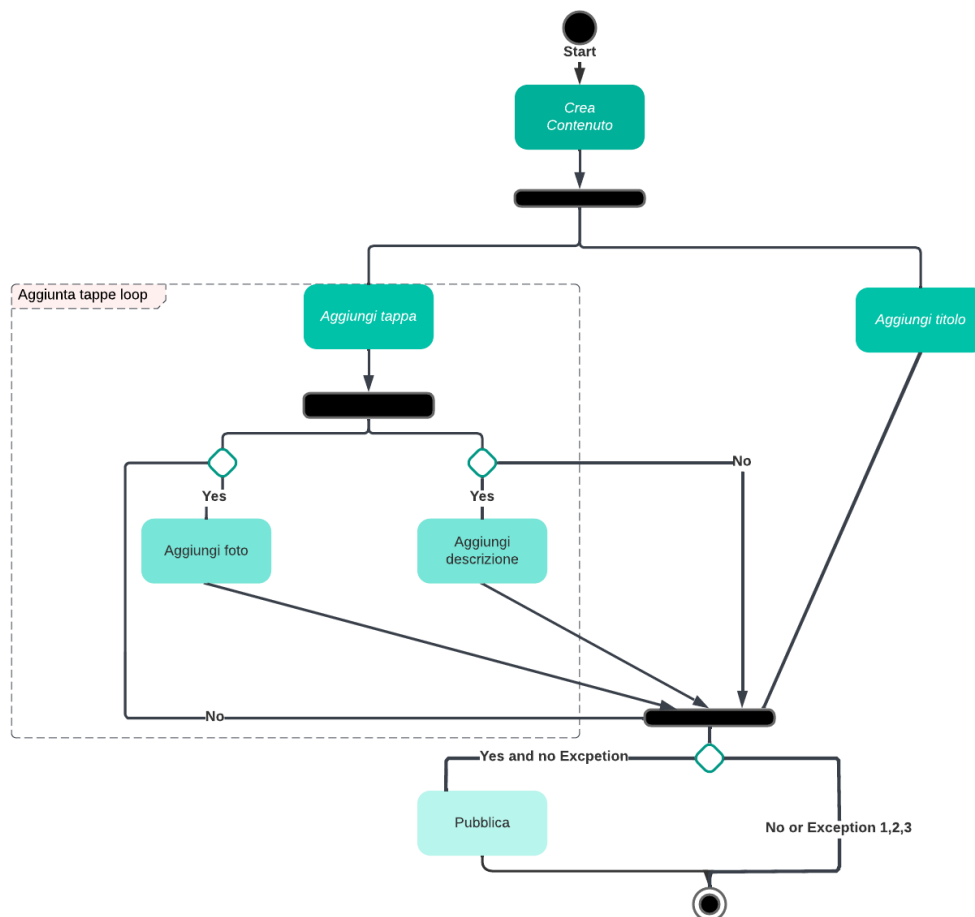
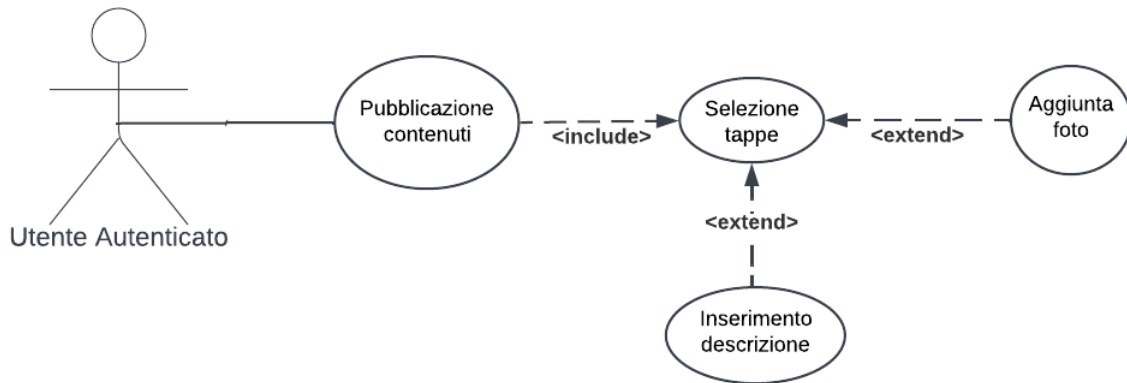
1. L'utente registrato accede alla pagina del sito "Seguiti".
2. Il sito mostra una preview [EXTENSION 1] dei 10 viaggi più recenti ricercati tra le pubblicazione amici.
3. L'utente può ora effettuare 2 azioni:
4. Visualizzare per intero uno o più viaggi presentati dal sito estendendo la preview;
5. Visualizzare tutti i viaggi di un utente che segue [EXTENSION 2].

### Extensions

1. La preview comprende:
  - a. Titolo viaggio;
  - b. Nome utente che l'ha pubblicata;
  - c. Descrizione (se presente).
2. Per visualizzare i viaggi di un utente nella parte superiore della pagina "Seguiti" ci sono le foto degli utenti seguiti, cliccandone una si accede alla funzione "Visualizzazione profilo" descritta nello Use case XXXXX.

## Pubblicazione contenuti

code A2.U7



(Activity Diagram dello Use Case)



## Riassunto

Questo use case descrive come avviene la pubblicazione di un contenuto da parte di un utente registrato.

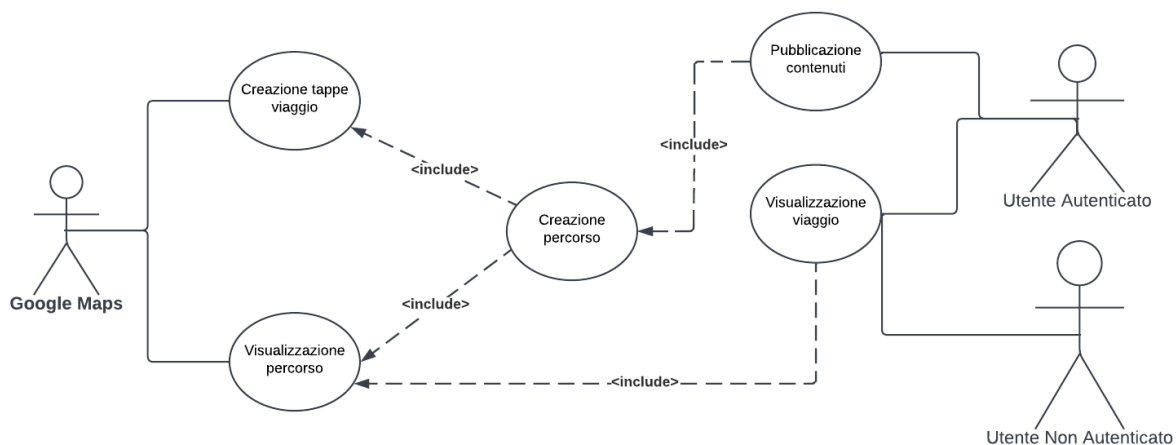
## Descrizione

1. L'utente registrato accede alla pagina del sito chiamata "Crea".
2. Il sito mostra 4 Sezioni:
  - a. Aggiunta titolo;
  - b. Aggiunta descrizione generale;
  - c. Selezione tappe;
  - d. Mappa delle tappe.
3. L'utente inserisce il nome del titolo del viaggio che sta creando [EXCEPTION 1].
4. L'utente procede con la selezione delle tappe, in particolare [EXCEPTION 2]:
5. Sceglie la posizione (tramite API Google Maps), ciò comporta la creazione di una nuova tappa;
6. Aggiunge una foto (opzionale);
7. Aggiunge una descrizione (opzionale) [EXCEPTION 3].
8. Terminata la creazione delle tappe l'utente conferma la creazione e pubblicazione del viaggio tramite apposito bottone.

## Exceptions:

1. Se il nome del titolo del viaggio supera i 80 caratteri viene visualizzato un messaggio d'errore e non è possibile pubblicare confermare la creazione del viaggio.
2. Se l'utente seleziona meno di 2 tappe o più di 10 viene visualizzato un messaggio d'errore e non è possibile pubblicare confermare la creazione del viaggio.
3. Se il nome del titolo del viaggio supera i 1000 caratteri viene visualizzato un messaggio d'errore e non è possibile pubblicare confermare la creazione del viaggio.

## Attore: Google Maps



## Creazione tappe viaggio

code A2.U1



### Riassunto

Questo use case descrive l'interazione con l'API Google Maps di JavaScript per selezionare le tappe del viaggio

### Descrizione

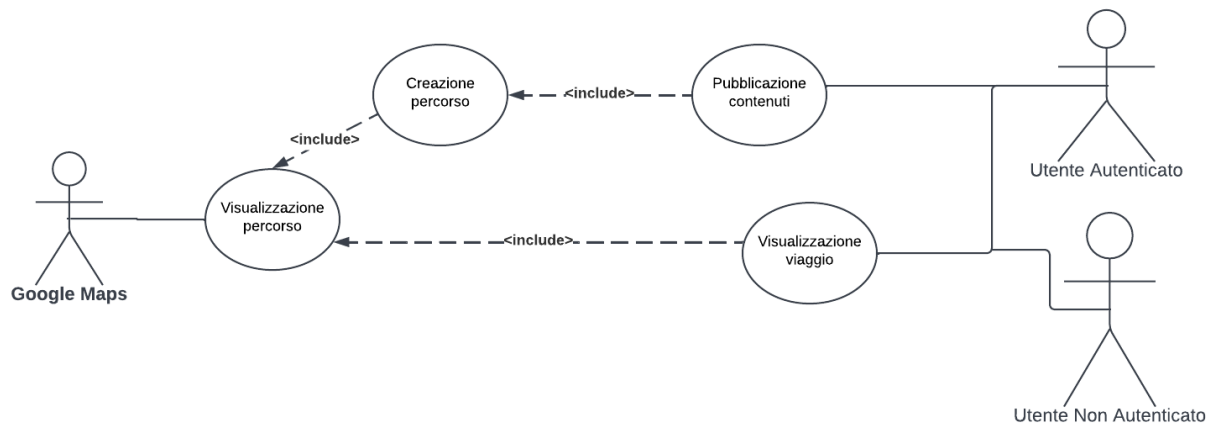
1. L'utente inserisce il nome o l'indirizzo del luogo desiderato.
2. Con l'API Google Maps viene ricercato il luogo in input [EXCEPTION 1].
3. L'utente seleziona uno tra i possibili risultati.
4. Con l'API Google Maps vengono esportate le informazioni del luogo in un file JSON.

### Exceptions

1. Se la ricerca non produce risultati, l'utente viene allertato

## Visualizzazione percorso

code A3.U2



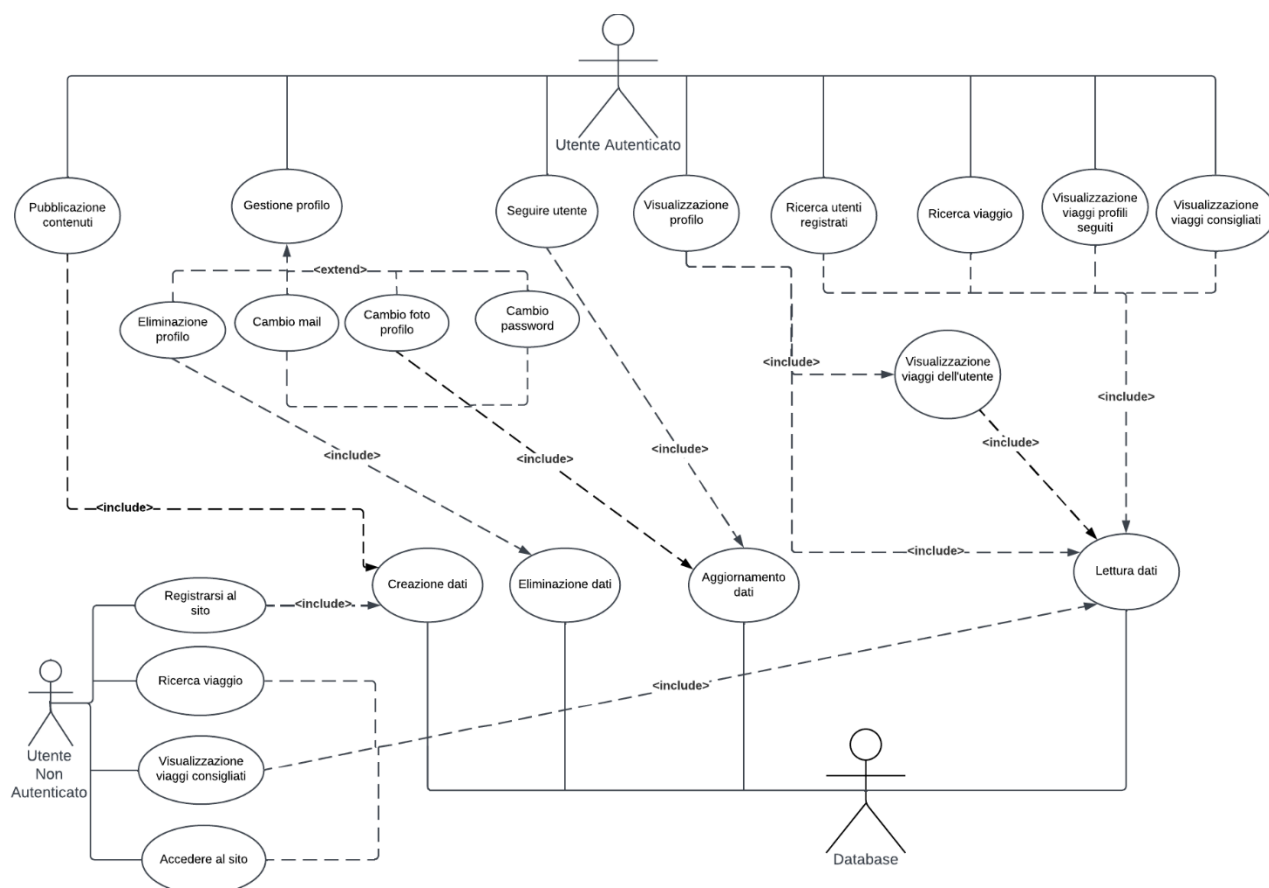
### Riassunto

Questo use case descrive l'interazione con l'API Google Maps di JavaScript per visualizzare il percorso del viaggio all'interno di un post

### Descrizione

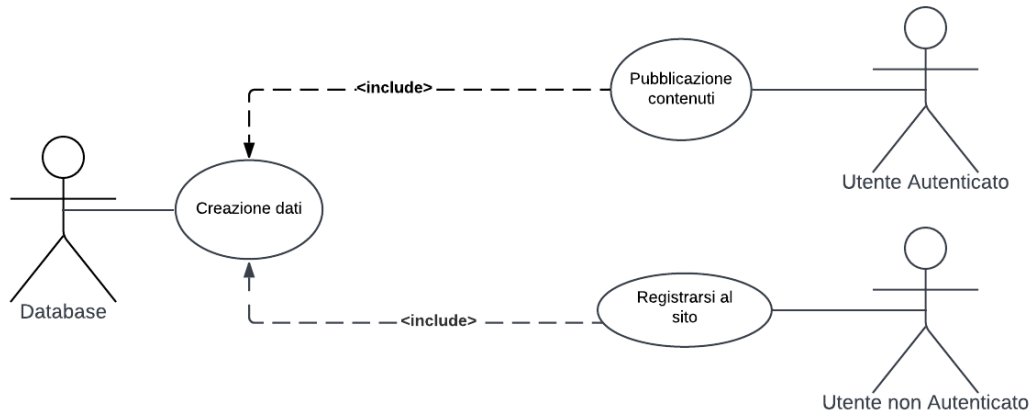
1. Con l'API Google Maps vengono importate le tappe dai file JSON del viaggio.
2. Con l'API Google Maps viene generata una mappa che mostri il luogo in cui si svolge il viaggio.
3. Con l'API Google Maps vengono aggiunte una ad una le tappe alla mappa.
4. Man mano che vengono aggiunte le tappe, vengono disegnate delle linee che le uniscono e che indicano sommariamente l'itinerario

## Attore: Database



## Creazione Dati

code A4.U1



## Riassunto

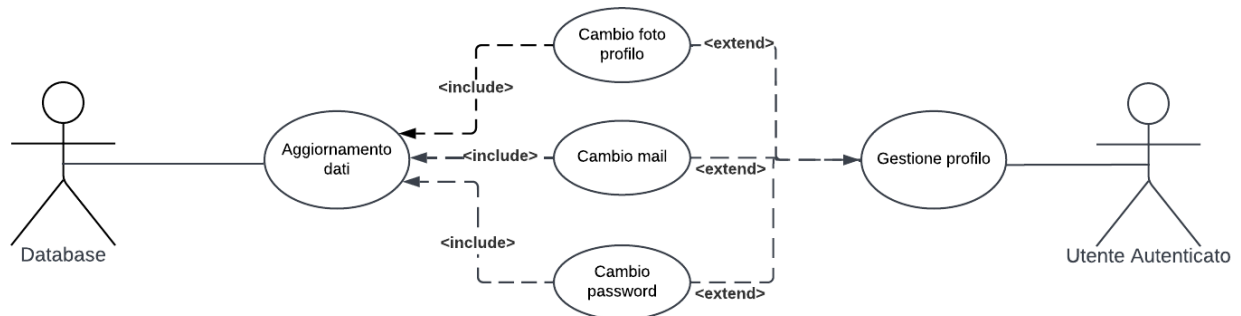
Questo use case descrive quali sono gli elementi da inserire nel database necessari per implementare le funzioni descritte negli altri use case.

## Descrizione

1. Quando l'utente non autenticato decide di registrarsi al sito tramite l'apposta funzione (cfr A1.U1) il database deve immagazzinare in modo corretto i dati dell'utente quali username, password, mail e foto profilo.
2. Quando l'utente autenticato pubblica un contenuto (cfr A2.U6) quest'ultimo dovrà essere immagazzinato nel database includendo nome del viaggio, descrizioni e le tappe.

## Aggiornamento Dati

code A5.U2



### Riassunto

Questo use case descrive quali sono gli elementi da aggiornare nel database a seguito di azioni dell'utente descritte negli altri use case.

### Descrizione

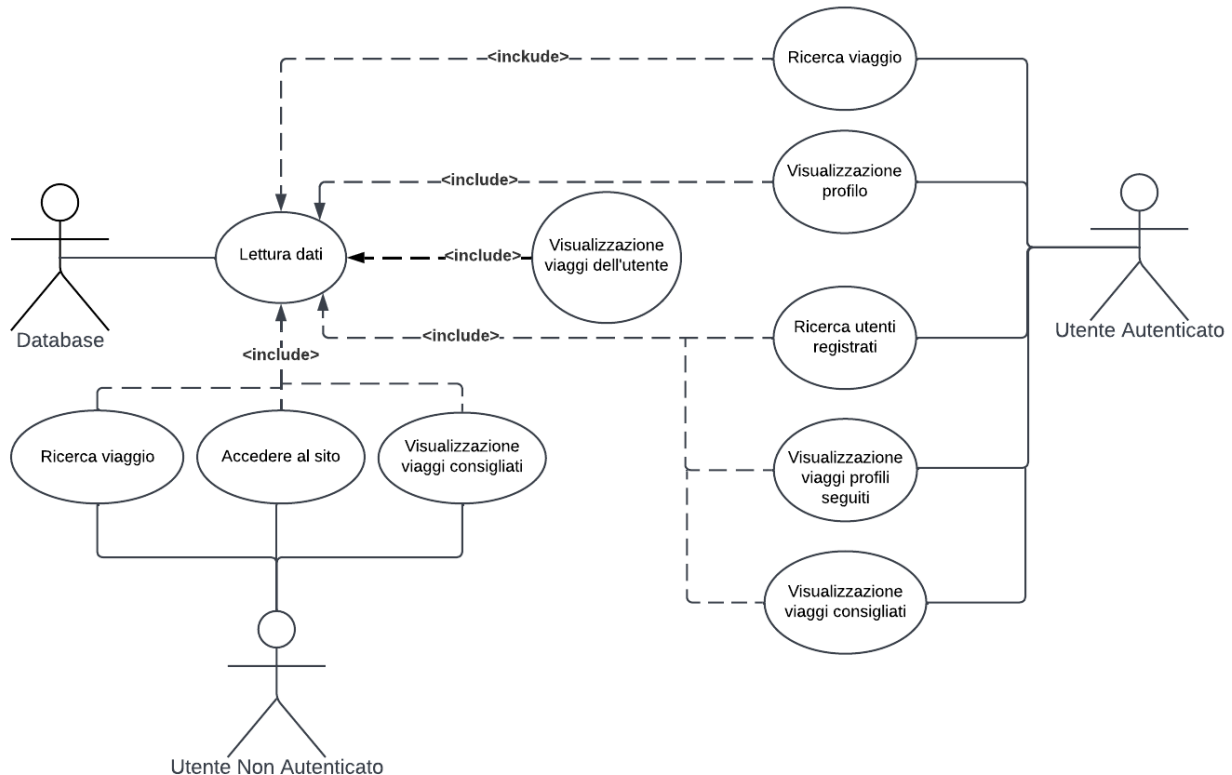
1. Quando l'utente non autenticato decide di modificare il proprio profilo (foto, mail o password) tramite l'apposta funzione (*cfr. A2.U1*) il database deve aggiornare i dati cambiati.  
[EXTENSION 1]

### Extension

2. Il controllo dell'integrità di questi dati non viene eseguito in questo use case bensì da quello che implementa la funzione di modifica profilo. (*cfr. A2.U1*).

## Lettura Dati

code A4.U3



## Riassunto

Questo use case descrive quali sono i dati da estrarre dal database per permettere all'utente di usufruire delle funzionalità descritte negli use case di cui sopra.

## Descrizione

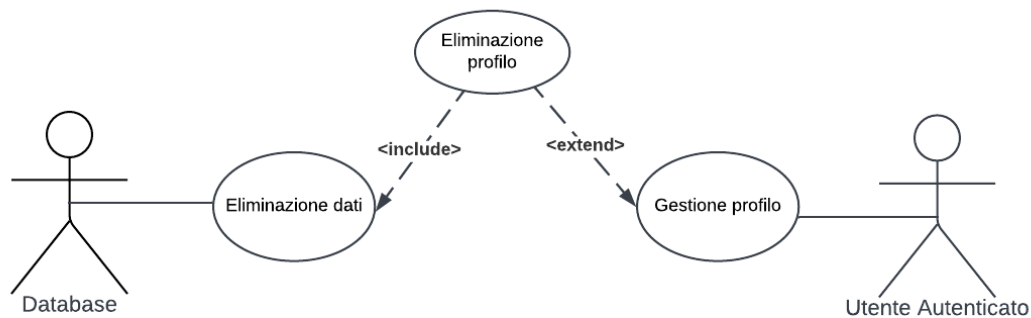
In particolare sarà richiesta la lettura di dati nei seguenti use case:

1. Visualizzazione viaggi consigliati utente non autenticato. (cfr. A1.U4).
2. Ricerca viaggio utente non autenticato. (cfr. A1.U3).
3. Accedere al sito.(cfr. A1.U2).
4. Ricerca viaggio utente autenticato. (cfr. A2.U2).
5. Visualizzazione profilo. (cfr. A2.U4).
6. Ricerca utenti registrati. (cfr. A2.U5).
7. Visualizzazione viaggi profili seguiti. (cfr. A2.U6).
8. Visualizzazione viaggi consigliati utente autenticato. (cfr. A2.U3).



## Eliminazione Dati

code A4.U4



### Riassunto

Questo use case descrive quali sono i dati da eliminare dal database a seguito di determinate azioni compiute dall'utente e descritte nei precedenti use case.

### Descrizione

In particolare sarà richiesta l'eliminazione di dati quando l'utente autenticato decide di cancellare il proprio profilo. (cfr. A2.U1).

---

## Tabella Requisiti Non Funzionali