



FoxyByte

# Analisi dei Requisiti

FoxyByte - Guida Michelin @ social

foxybyte.swe@gmail.com

## Informazioni sul documento

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Redazione</b>	Biasotto Luca Ferrari Gianluca
<b>Verifica</b>	Uderzo Marco Hida Denisa Lauriola Pietro Fincato Alessandro
<b>Responsabile</b>	Bosinceanu Ecaterina
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	Vardanega Tullio Cardin Riccardo FoxyByte

## Descrizione

Il presente documento espone l'*Analisi dei Requisiti* svolta dal gruppo *FoxyByte* per la realizzazione del progetto *Guida Michelin @ social*

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
v1.0.0	2022-07-15	Bosinceanu Ecaterina	<i>Responsabile</i>	Accettazione e pubblicazione versione 1.0.0
v0.7.0	2022-07-14	Finato Alessandro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.6.3	2022-07-12	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Correzione organizzazione dei Casi d'uso
v0.6.2	2022-07-10	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento delle immagini sezione §3
v0.6.1	2022-07-05	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Modifica della descrizione dei requisiti ROF5
v0.6.0	2022-07-03	Lauriola Pietro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.5.6	2022-06-28	Biasiotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.19, §3.3.20 e §3.3.21
v0.5.7	2022-06-27	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.17 e §3.3.18
v0.5.6	2022-06-25	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.14, §3.3.15 e §3.3.16
v0.5.5	2022-06-02	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.12 e §3.3.13
v0.5.4	2022-05-30	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.9, §3.3.10 e §3.3.11
v0.5.3	2022-05-25	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Aggiornamento Sezione §3.3.5, §3.3.6, §3.3.7, §3.3.8
v0.5.2	2022-05-21	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.3, §3.3.4
v0.5.1	2022-05-16	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento Sezione §3.3.1, §3.3.2
v0.5.0	2022-05-15	Lauriola Pietro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
v0.2.2	2022-05-12	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §4
v0.2.1	2022-05-08	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Correzioni su elementi segnalati dalla verifica
v0.2.0	2022-05-06	Uderzo Marco	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.1.2	2022-05-05	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura prima versione sezione §3.3
v0.1.1	2022-05-01	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.1, §3.2
v0.1.0	2022-04-28	Hida Denisa	<i>Verificatore</i>	Verifica generale
v0.0.6	2022-04-26	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Struttura sezione §3 e §4
v0.0.5	2022-04-21	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §2.3, 2.4
v0.0.3	2022-04-15	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §2.1, §2.2
v0.0.2	2022-04-11	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §1
v0.0.1	2022-04-10	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Creazione struttura principale documento

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	5
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	5
1.3	Glossario . . . . .	5
1.4	Maturità del documento . . . . .	5
1.5	Riferimenti . . . . .	5
1.5.1	Riferimenti Normativi . . . . .	5
1.5.2	Riferimenti Informativi . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>6</b>
2.1	Obiettivi del prodotto . . . . .	6
2.2	Funzionalità del prodotto . . . . .	6
2.3	Caratteristiche degli utenti . . . . .	6
2.4	Vincoli generali . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>7</b>
3.1	Introduzione . . . . .	7
3.2	Attori . . . . .	7
3.2.1	Attori primari . . . . .	7
3.3	Elenco dei casi d'uso . . . . .	8
3.3.1	UC1 - Registrazione . . . . .	8
3.3.2	UC2 - Login . . . . .	9
3.3.3	UC3 - Logout . . . . .	9
3.3.4	UC4 - Visualizza Classifica . . . . .	10
3.3.5	Sottocasi UC4 . . . . .	11
3.3.6	UC4.1 - Visualizza nome del locale . . . . .	11
3.3.7	UC4.2 - Visualizza foto del locale . . . . .	11
3.3.8	UC4.3 - Visualizza indirizzo del locale . . . . .	12
3.3.9	UC4.4 - Visualizza pulsante pagina del locale . . . . .	12
3.3.10	UC5 - Elimina locale . . . . .	12
3.3.11	UC6 - Filtra Classifica . . . . .	13
3.3.12	Sottocasi UC6 . . . . .	14
3.3.13	UC6.1 - Filtra per nome del locale . . . . .	14
3.3.14	UC6.2 - Filtra per categoria del locale . . . . .	14
3.3.15	UC6.3 - Filtra per indirizzo del locale . . . . .	15
3.3.16	UC7 - Ricerca per nome . . . . .	15
3.3.17	UC8 - Ricerca per categoria . . . . .	16
3.3.18	UC9 - Ricerca per indirizzo . . . . .	16
3.3.19	UC10 - Visualizza pagina locale . . . . .	17
3.3.20	Sottocasi UC10 . . . . .	18
3.3.21	UC10.1 - Visualizza nome del locale . . . . .	18
3.3.22	UC10.2 - Visualizza descrizione del locale . . . . .	18
3.3.23	UC10.3 - Visualizza foto del locale . . . . .	19
3.3.24	UC10.4 - Visualizza indirizzo del locale . . . . .	19
3.3.25	UC10.5 - Visualizza punteggio del locale . . . . .	19
3.3.26	UC10.6 - Visualizza commenti sul locale . . . . .	19
3.3.27	UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella pawwsord . . . . .	20
3.3.28	UCE2 - Visualizza errore in caso di inserimento di mail non valida . . . . .	20
3.3.29	UCE3 - Visualizza errore in caso di campo non inserito . . . . .	20
3.3.30	UCE4 - Visualizza errore in caso di credenziali errate . . . . .	20
3.3.31	UCE5 - Visualizza errore nei filtri se nessun locale corrisponde al filtro applicato . . . . .	21
3.3.32	UCE6 - Visualizza errore nella ricerca per nome . . . . .	21

3.3.33	UCE7 - Visualizza errore nella ricerca per categoria . . . . .	21
3.3.34	UCE8 - Visualizza errore nella ricerca per indirizzo . . . . .	21
<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>22</b>
4.1	Requisiti funzionali . . . . .	22
4.2	Requisiti di qualità . . . . .	24
4.3	Requisiti di vincolo . . . . .	24

## Elenco delle tabelle

1	Requisiti funzionali . . . . .	22
2	Requisiti di qualità . . . . .	24
3	Requisiti di vincolo . . . . .	24

## Elenco delle figure

1	UC1 - Registrazione . . . . .	8
2	UC2 - Login . . . . .	9
3	UC3 - Logout . . . . .	9
4	UC4 - Classifica . . . . .	10
5	UC4 - Classifica . . . . .	11
6	UC5 - Elimina locale . . . . .	12
7	UC6 - Filtra Classifica . . . . .	13
8	UC6 - Sottocasi . . . . .	14
9	UC7 - Ricerca per nome . . . . .	15
10	UC8 - Ricerca per categoria . . . . .	16
11	UC9 - Ricerca per indirizzo . . . . .	16
12	UC10 - Visualizza pagina locale . . . . .	17
13	UC10 - Sottocasi . . . . .	18

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è fornire una trattazione completa ed esaustiva dei requisiti e dei casi d'uso individuati dal gruppo FoxyByte per lo sviluppo del progetto *Guida Michelin @ social*. I requisiti sono stati estratti dall'analisi del capitolato *C4* del *proponente<sub>G</sub>*, la società *Zero12 s.r.l.*, e dal confronto diretto con un rappresentante dell'azienda attraverso incontri effettuati telematicamente.

## 1.2 Scopo del prodotto

Data la sempre maggiore influenza e capillare diffusione dei social network nel mondo moderno, *Zero12* intende sviluppare una *guida Michelin<sub>G</sub>* che sfrutti le informazioni raccolte direttamente da questi. Il prodotto finale deve essere un'applicazione responsiva che consenta agli utenti di raccogliere in modo semplice e immediato informazioni utili riguardo ristoranti e altri locali gastronomici, a partire dalle opinioni degli utenti dei social network *Instagram* e *TikTok*.

## 1.3 Glossario

Al fine di evitare possibili ambiguità nei termini utilizzati nel documento, viene fornito in allegato anche il *Glossario v1.0.0*, dove vengono definiti tutti i termini con un significato specifico. I termini presenti in questo *Glossario* sono identificati dal carattere corsivo e dalla lettera 'G' aggiunta a pedice.

## 1.4 Maturità del documento

Il presente documento è redatto con un approccio incrementale al fine di poter trattare nuove o ricorrenti questioni in modo rapido ed efficiente, sulla base di decisioni concordate tra tutti i membri del gruppo. Non può pertanto essere considerato definitivo nella sua attuale versione.

## 1.5 Riferimenti

### 1.5.1 Riferimenti Normativi

- *Norme di Progetto v1.0.0*;
- Capitolato d'appalto C4:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/Progetto/C4.pdf>
- Verbali esterni:
  - *VE\_2022-05-20*;
  - *VE\_2022-06-23*;
  - *VE\_2022-07-12*;

### 1.5.2 Riferimenti Informativi

- Software Engineering - Ian Sommerville (10th Edition);
- Slide dell'insegnamento di Ingegneria del Software:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/>
  - Slide T07 del corso di Ingegneria del Software - Analisi dei requisiti:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/Dispense/T07.pdf>
  - Slide P04 del corso di Ingegneria del Software - Diagrammi dei casi d'uso:  
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

## 2 Descrizione del prodotto

### 2.1 Obiettivi del prodotto

L'obiettivo del prodotto è la realizzazione di un'applicazione web che implementi una *guida Michelin*<sub>G</sub>. Questa deve essere costruita raccogliendo informazioni pubblicamente disponibili dai social network e offrire un'interfaccia semplice e chiara all'utente finale. L'applicazione deve contenere informazioni sempre aggiornate e deve essere consultabile sia da dispositivi fissi che da dispositivi mobili.

### 2.2 Funzionalità del prodotto

Per realizzare l'obiettivo prefissato il software si divide in due componenti principali: una di *back end* e una di *front end*.

- **Back end:** Si tratta del *crawler*<sub>G</sub>, il software che accede ai social network per reperire le informazioni necessarie. Si occupa di effettuare l'accesso concreto ai siti internet dei social, scaricare video, foto e commenti dai vari post e trovarne altri di correlati. Fa parte del back end anche il database che si occupa di mantenere le informazioni utili. Tutto ciò deve essere realizzato con l'ausilio di *AWS*<sub>G</sub>, il cui utilizzo è suggerito dal *proponente*<sub>G</sub>.
- **Front end:** Si tratta dell'applicazione web vera e propria con la quale l'utente può interagire, realizzata in *React*<sub>G</sub>.

La gestione della componente *back-end* è compito degli amministratori del sistema.

### 2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto software nella forma di applicazione web responsiva si rivolge a una vasta platea di utenti, tutti i privati clienti di ristoranti e altri locali. Gli utenti potranno raccogliere in breve tempo le informazioni a cui sono interessati.

### 2.4 Vincoli generali

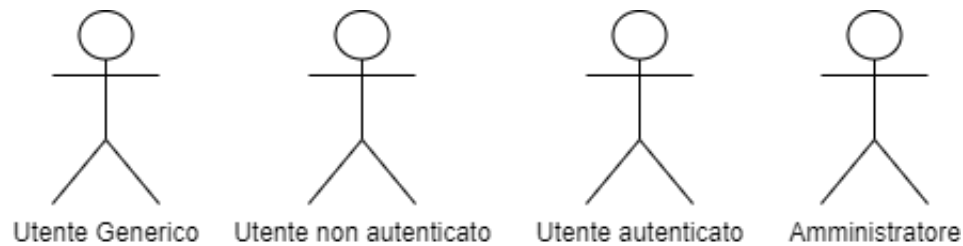
Deve essere disponibile l'accesso all'infrastruttura *AWS*<sub>G</sub>, in particolare deve essere possibile eseguire delle *lambda*<sub>G</sub> per poter effettuare la raccolta dei dati. Anche l'utilizzo di servizi Amazon per di intelligenza artificiale per l'analisi dei dati raccolti sono necessari per il funzionamento del progetto. Tutti questi servizi richiedono un pagamento per essere utilizzati.

## 3 Casi d'uso

### 3.1 Introduzione

In questa sezione sono descritti i casi d'uso che sono stati definiti a seguito dell'analisi del capitolato, il dialogo con il proponente e la discussione con gli analisti del gruppo. Ogni caso d'uso possiede un codice, la cui struttura è descritta nelle *Norme di Progetto v1.0.0*.

### 3.2 Attori



#### 3.2.1 Attori primari

- **Utente generico:** Un utente generico che si collega al portale;
- **Utente non autenticato:** Un utente che non ha ancora effettuato l'autenticazione;
- **Utente autenticato:** Un utente che ha effettuato l'autenticazione;
- **Amministratore:** Un utente autenticato che ha i permessi necessari per rimuovere locali dal sito;



### 3.3 Elenco dei casi d'uso

#### 3.3.1 UC1 - Registrazione

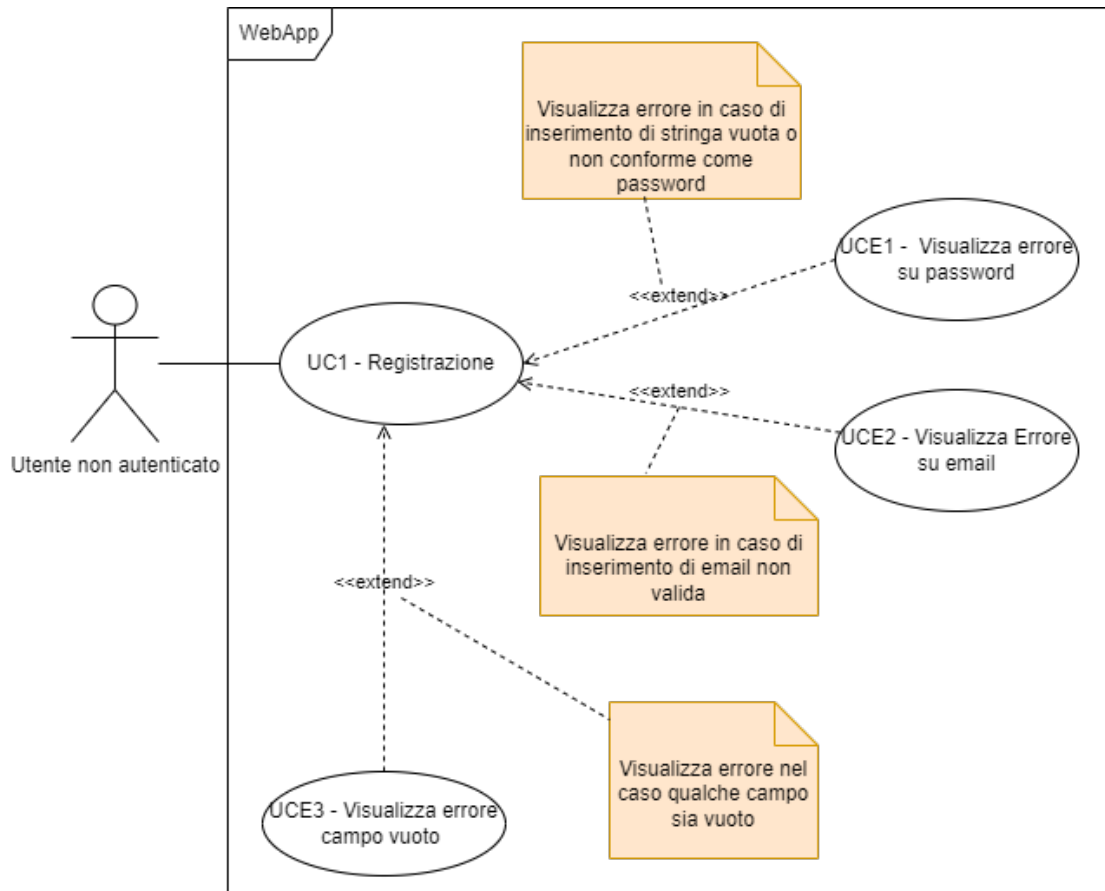


Figura 1: UC1 - Registrazione

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente non autenticato si registra;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente si collega e utilizza la funzione "Registrazione"
  2. L'utente inserisce username ed email
  3. L'utente inserisce una password
- **Estensioni** : L'utente ha inserito mail o password non conformi oppure non ha inserito qualche campo
  1. L'utente non viene registrato nel sistema;
  2. L'utente visualizza un messaggio di errore nel caso non abbia inserito qualche campo (UCE3);
  3. L'utente visualizza un messaggio di errore su non conformità della password (UCE1);
  4. L'utente visualizza un messaggio di errore su non conformità della mail (UCE2);
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è registrato e possiede un account nel sistema;

### 3.3.2 UC2 - Login

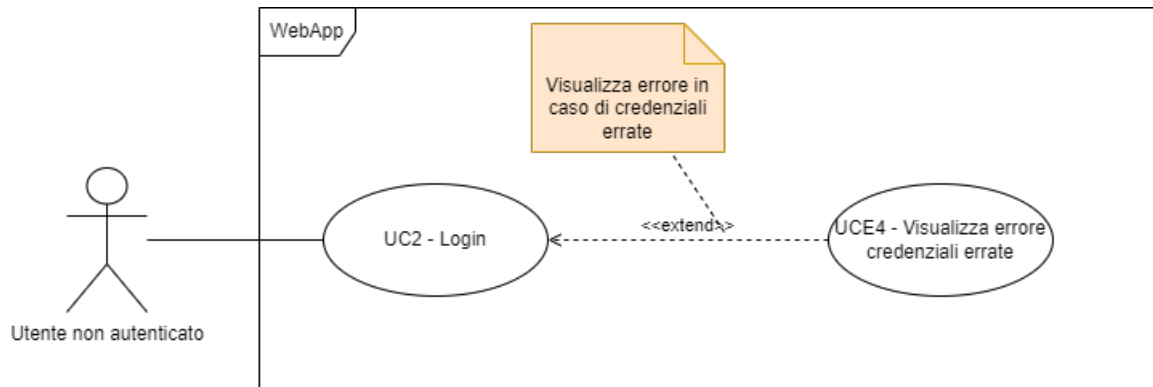


Figura 2: UC2 - Login

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente deve autenticarsi per accedere al proprio account, inserendo le credenziali;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente si collega e utilizza la funzione "Log in"
  2. L'utente inserisce i propri username e password
- **Estensioni** : L'utente ha inserito delle credenziali non valide
  1. L'utente non può accedere al sistema;
  2. L'utente visualizza un messaggio di errore su credenziali errate (UCE4);
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è autenticato nel sistema;

### 3.3.3 UC3 - Logout

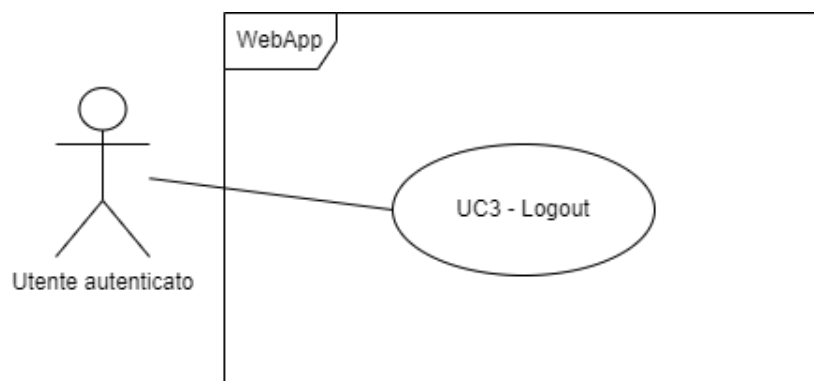


Figura 3: UC3 - Logout

- **Attore Primario** : Utente autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato deve uscire dalla propria sessione;

- **Scenario Principale :**
  1. L'utente utilizza la funzione di "Logout";
- **Precondizioni :** L'utente è autenticato
- **Postcondizioni :** L'utente non è più autenticato, e se aveva memorizzato le credenziali, queste non lo saranno più;

### 3.3.4 UC4 - Visualizza Classifica

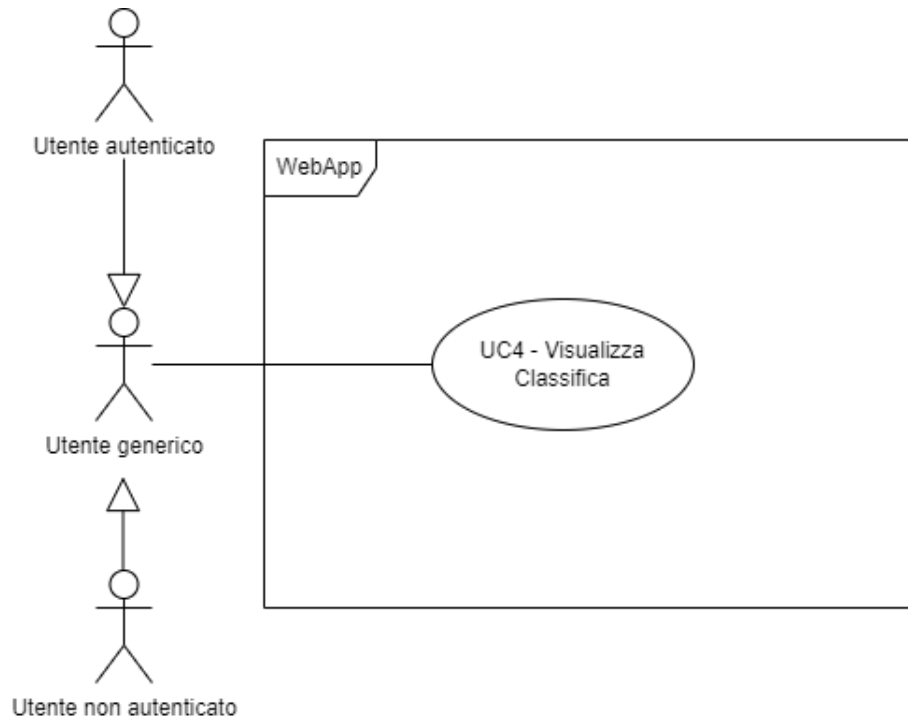


Figura 4: UC4 - Classifica

- **Attore Primario :** Utente generico;
- **Descrizione :** L'utente generico si collega alla piattaforma e visualizza la classifica dei locali;
- **Scenario Principale :**
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
- **Precondizioni :** L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni :** L'utente visualizza la classifica dei locali;

### 3.3.5 Sottocasi UC4

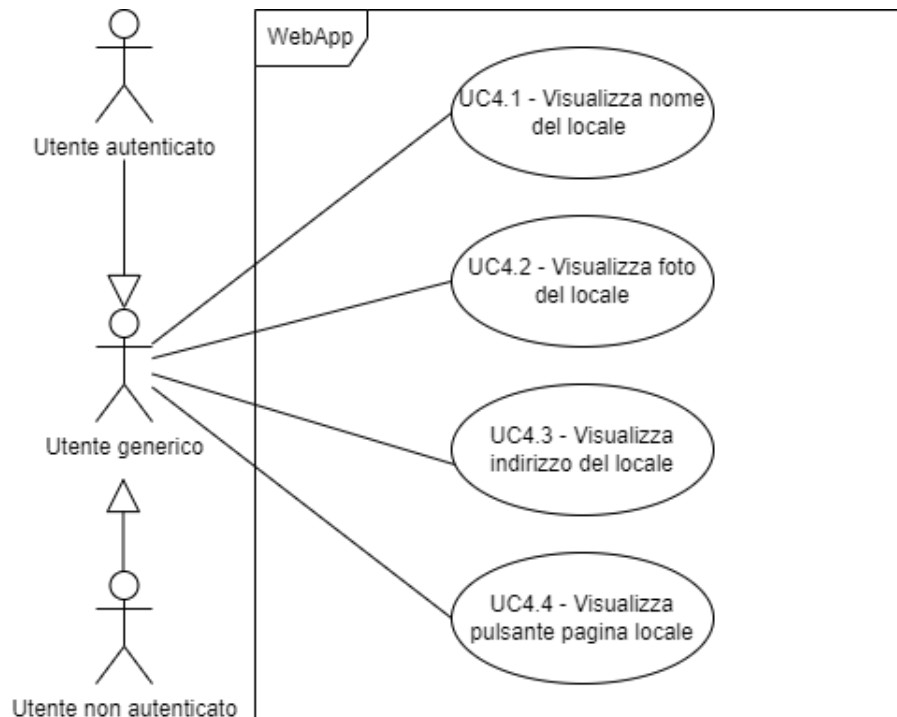


Figura 5: UC4 - Classifica

### 3.3.6 UC4.1 - Visualizza nome del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza i nomi dei locali presenti nella classifica;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
  3. L'utente generico visualizza i nomi dei locali presenti nella classifica;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza i nomi dei locali presenti nella classifica;

### 3.3.7 UC4.2 - Visualizza foto del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza le foto dei locali presenti nella classifica;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
  3. L'utente generico visualizza le foto dei locali presenti nella classifica;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza le foto dei locali presenti nella classifica;

### 3.3.8 UC4.3 - Visualizza indirizzo del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza gli indirizzi dei locali presenti nella classifica;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
  3. L'utente generico visualizza gli indirizzi dei locali presenti nella classifica;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza gli indirizzi dei locali presenti nella la classifica;

### 3.3.9 UC4.4 - Visualizza pulsante pagina del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza i pulsanti delle pagine dei locali presenti nella classifica;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
  3. L'utente generico visualizza i pulsanti delle pagine dei locali presenti nella classifica;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza i pulsanti delle pagine dei locali presenti nella la classifica;

### 3.3.10 UC5 - Elimina locale

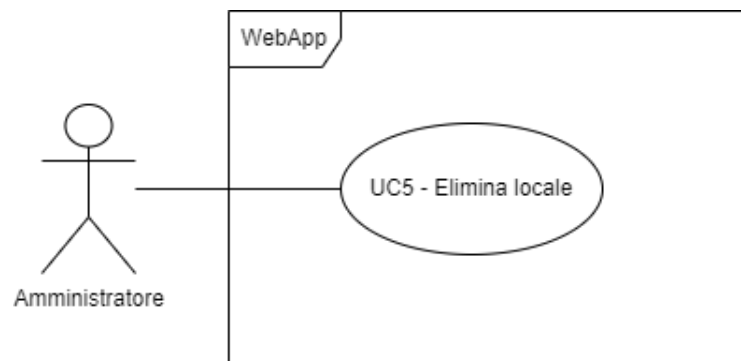


Figura 6: UC5 - Elimina locale

- **Attore Primario** : Amministratore;
- **Descrizione** : L'amministratore elimina un locale dalla lista;
- **Scenario Principale** :
  1. L'amministratore si collega e fa login come amministratore;
  2. L'amministratore elimina un locale dalla lista;
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato come amministratore
- **Postcondizioni** : L'amministratore ha eliminato il locale che non sarà più visibile nell'elenco dei locali;

### 3.3.11 UC6 - Filtra Classifica

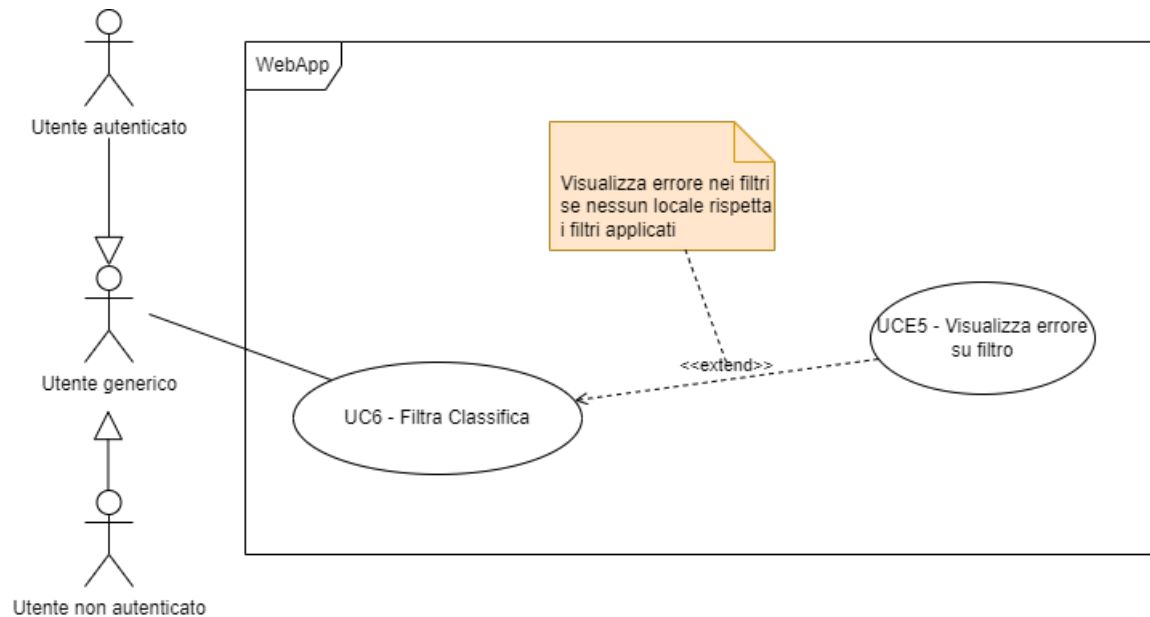


Figura 7: UC6 - Filtra Classifica

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico imposta dei filtri sulla classifica;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente applica dei filtri alla classifica;
- **Estensioni** : L'utente ha inserito filtri che non danno nessun risultato
  1. L'utente visualizza un messaggio di errore che informa che nessun locale è stato trovato usando i filtri inseriti (UCE5);
- **Precondizioni** : L'utente sta visualizzando la classifica dei locali;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la classifica generata applicando i filtri da lui scelti;

### 3.3.12 Sottocasi UC6

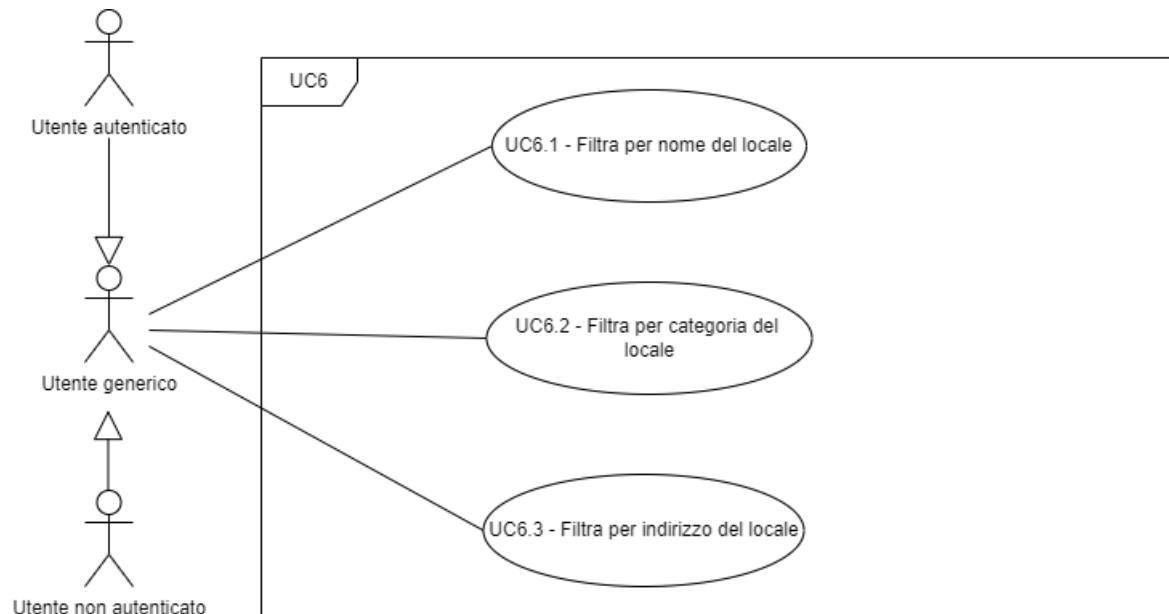


Figura 8: UC6 - Sottocasi

### 3.3.13 UC6.1 - Filtra per nome del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico filtra la classifica cercando il nome di un locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico filtra la classifica inserendo il nome di un locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma e filtra la classifica inserendo il nome di un locale;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza il locale cercato;

### 3.3.14 UC6.2 - Filtra per categoria del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico filtra la classifica cercando una categoria di locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico filtra la classifica inserendo una categoria;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma e filtra la classifica inserendo una categoria;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista di locali della categoria cercata;

### 3.3.15 UC6.3 - Filtra per indirizzo del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico filtra la classifica cercando l'indirizzo di un locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
  2. L'utente generico filtra la classifica inserendo l'indirizzo di un locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma e filtra la classifica inserendo l'indirizzo di un locale;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza il locale cercato;

### 3.3.16 UC7 - Ricerca per nome

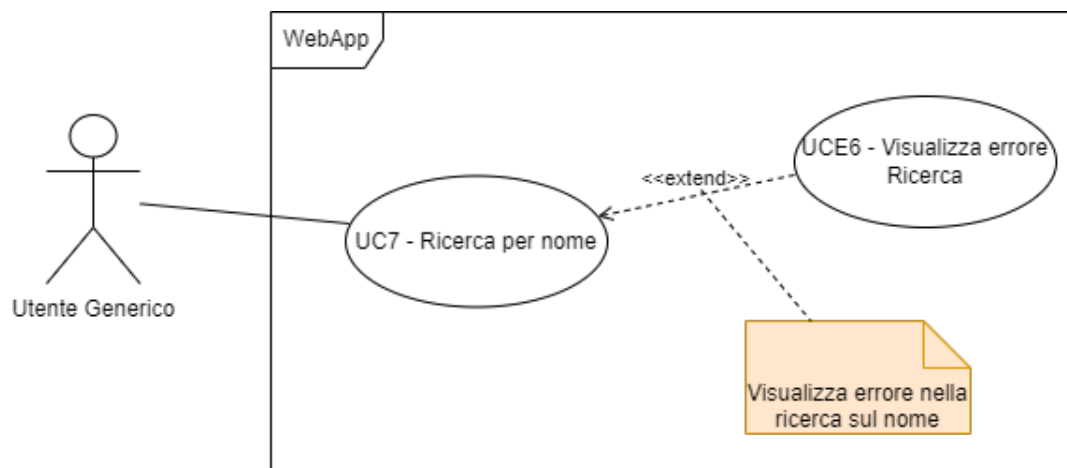


Figura 9: UC7 - Ricerca per nome

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico effettua una ricerca tramite il nome di un locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente immette il nome del locale da cercare;
  2. L'utente clicca sul pulsante della ricerca;
- **Estensioni** : L'utente ha inserito il nome di un locale non presente sul database
  1. L'utente visualizza un messaggio di errore che informa che nessun locale col nome cercato è stato trovato (UCE6);
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista generata dalla ricerca effettuata;



### 3.3.17 UC8 - Ricerca per categoria

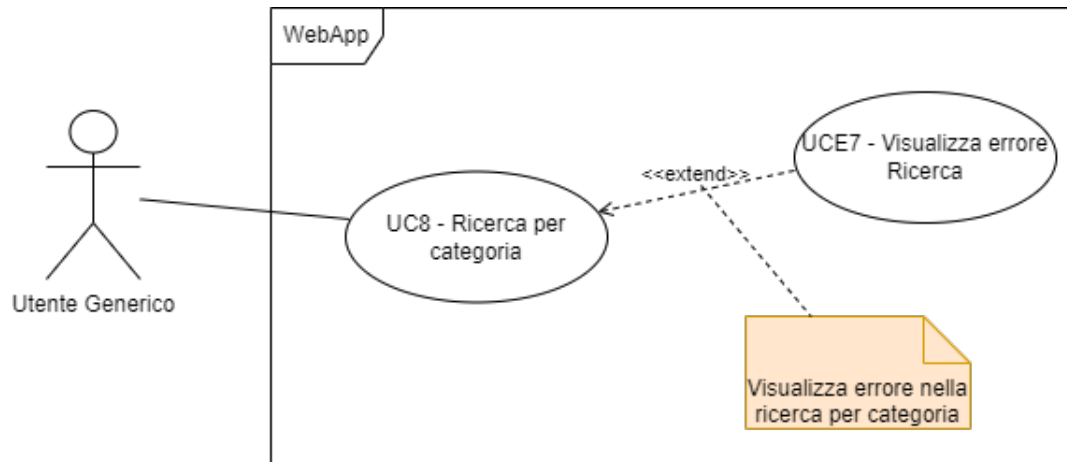


Figura 10: UC8 - Ricerca per categoria

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico effettua una ricerca tramite la categoria di un locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente immette la categoria del locale da cercare;
  2. L'utente clicca sul pulsante della ricerca;
- **Estensioni** : L'utente ha inserito una categoria non valida o che non da risultati
  1. L'utente visualizza un messaggio di errore che informa che nessun locale appartenente alla categoria cercata è stato trovato (UCE7);
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista generata dalla ricerca effettuata;

### 3.3.18 UC9 - Ricerca per indirizzo

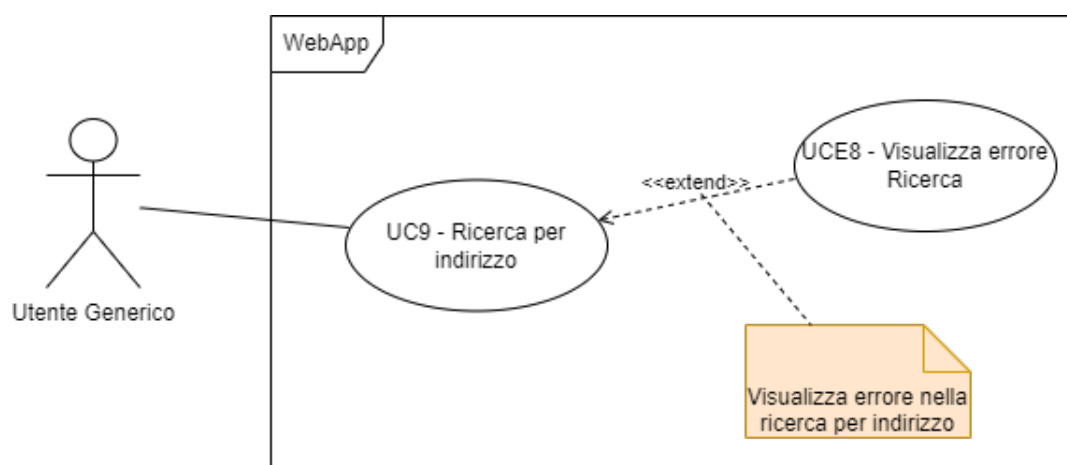


Figura 11: UC9 - Ricerca per indirizzo

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico effettua una ricerca tramite l'indirizzo di un locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente immette l'indirizzo da cercare;
  2. L'utente clicca sul pulsante della ricerca;
- **Estensioni** : L'utente ha inserito un indirizzo non presente nel database
  1. L'utente visualizza un messaggio di errore che informa che nessun locale è presente all'indirizzo cercato (UCE8);
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista generata dalla ricerca effettuata;

### 3.3.19 UC10 - Visualizza pagina locale

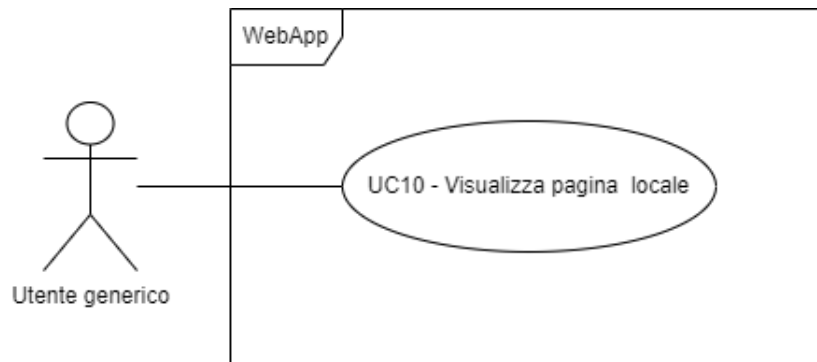


Figura 12: UC10 - Visualizza pagina locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la pagina dedicata ad un singolo locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza la pagina di un locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la pagina di un singolo locale;

### 3.3.20 Sottocasi UC10

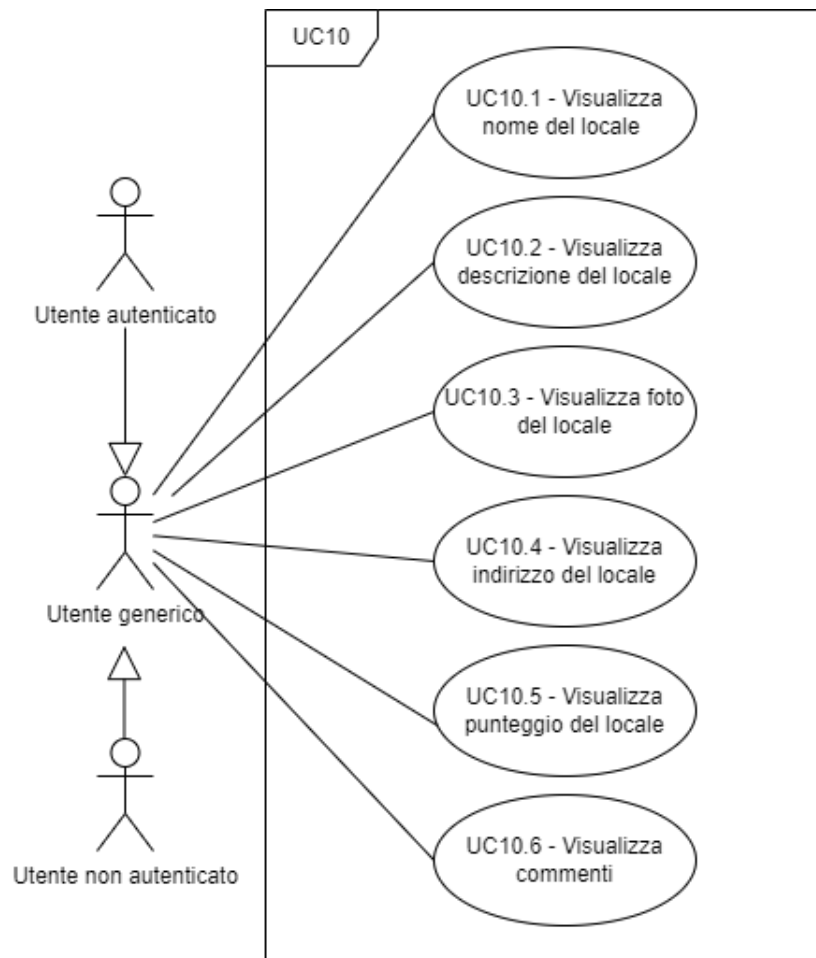


Figura 13: UC10 - Sottocasi

#### 3.3.21 UC10.1 - Visualizza nome del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza il nome del locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza il nome del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza il nome del locale;

#### 3.3.22 UC10.2 - Visualizza descrizione del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la descrizione del locale;
- **Scenario Principale** :

1. L'utente generico si collega al portale;
2. L'utente generico visualizza la descrizione del locale;

- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la descrizione del locale;

### 3.3.23 UC10.3 - Visualizza foto del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la foto del locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza la foto del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la foto del locale;

### 3.3.24 UC10.4 - Visualizza indirizzo del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza l'indirizzo di un locale;

### 3.3.25 UC10.5 - Visualizza punteggio del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza il punteggio del locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza il punteggio del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza l'indirizzo del locale;

### 3.3.26 UC10.6 - Visualizza commenti sul locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza i commenti fatti al locale;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente generico si collega al portale;
  2. L'utente generico visualizza i commenti fatti al locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza i commenti fatti al locale;

**3.3.27 UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella pawwsord**

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce una stringa non valida come password durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
  1. L'inserimento del nome fallisce;
  2. L'utente può ritentare un inserimento della password per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce una pawword nella fase di registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

**3.3.28 UCE2 - Visualizza errore in caso di inserimento di mail non valida**

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce una mail non valida durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
  1. L'inserimento della mail fallisce;
  2. L'utente può ritentare un inserimento della mail per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce una mail nella fase di registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

**3.3.29 UCE3 - Visualizza errore in caso di campo non inserito**

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente lascia uno o più campi vuoti durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
  1. La registrazione fallisce;
  2. L'utente può effettuare un inserimento nei campi lasciati vuoti per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce dei campi per la registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

**3.3.30 UCE4 - Visualizza errore in caso di credenziali errate**

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce uno username oppure una password non validi durante il login;
- **Scenario Principale** :
  1. L'inserimento delle credenziali falliscono;
  2. L'utente può ritentare un inserimento delle credenziali per procedere con il login;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce le credenziali nella fase di login (UC2);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore ed il login fallisce;

**3.3.31 UCE5 - Visualizza errore nei filtri se nessun locale corrisponde al filtro applicato**

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente non può visualizzare alcun locale avendo inserito un filtro cui non corrisponde nessun risultato;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente applica un filtro alla classifica;
  2. nNessun locale appartiene al filtro inserito;
  3. L'utente visualizza un messaggio di errore che notifica che nessun locale corrisponde al filtro inserito;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce un filtro nella classifica (UC6);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore;

**3.3.32 UCE6 - Visualizza errore nella ricerca per nome**

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente inserisce un nome non corrispondente nella ricerca;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente effettua una ricerca per nome del locale;
  2. il nome cercato non è presente nel database;
  3. L'utente visualizza un messaggio di errore;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce un nome di locale per effettuare una ricerca (UC7);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore;

**3.3.33 UCE7 - Visualizza errore nella ricerca per categoria**

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente inserisce una categoria che non da risultato nella ricerca;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente effettua una ricerca per categoria di locale;
  2. nessun locale presente nel database appartiene alla categoria cercata;
  3. L'utente visualizza un messaggio di errore;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce una categoria di locale per effettuare una ricerca (UC7);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore;

**3.3.34 UCE8 - Visualizza errore nella ricerca per indirizzo**

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente inserisce un indirizzo che non da risultato nella ricerca;
- **Scenario Principale** :
  1. L'utente effettua una ricerca per indirizzo;
  2. nessun locale presente nel database è situato all'indirizzo cercato;
  3. L'utente visualizza un messaggio di errore;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce un indirizzo per effettuare una ricerca (UC7);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore;

## 4 Requisiti

### 4.1 Requisiti funzionali

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF1	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire username, mail e password per registrarsi sul portale	UC1
ROF1.1	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce come password una stringa non valida	UCE1
ROF1.2	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce una mail non valida	UCE2
ROF1.3	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se non inserisce qualche campo durante la registrazione	UCE3
ROF2	Obbligatorio	L'utenete deve potersi autenticare e accedere al proprio account	UC2
ROF2.1	Obbligatorio	L'utenete deve poter inserire le proprie credenziali (username e password) durante il login	UC2
ROF2.3	Obbligatorio	L'utenete deve poter confermare i dati inseriti e richiedere di effettuare il login	UC2
RDF1	Desiderabile	Il tentativo di accesso deve fallire le credenziali inserite sono scorrette	UCE4
RDF1.1	Desiderabile	Se il tentativo di accesso fallisce il sistema deve visualizzare un messaggio di errore	UCE3 UCE4
ROF3	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare un logout	UC3
ROF4	Obbligatorio	L'utente che accede al portale deve vedere la classifica dei locali	UC4
ROF4.1	Obbligatorio	L'utente visualizza nella classifica il nome del locale	UC4.1
ROF4.2	Obbligatorio	L'utente visualizza nella classifica la foto del locale	UC4.2
ROF4.3	Obbligatorio	L'utente visualizza nella classifica l'indirizzo del locale	UC4.3
ROF4.4	Obbligatorio	L'utente visualizza nella classifica il pulsante della pagina del locale	UC4.4
RDF2	Desiderabile	L'amministratore deve poter eliminare un locale dalla lista	UC5

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF5	Obbligatorio	L'utenete deve poter ricercare i locali di proprio interesse applicando dei filtri	UC6
ROF5.1	Obbligatorio	Se i filtri non danno nessun risultato, l'utente deve visualizzare un errore	UCE5
ROF5.2	Obbligatorio	L'utenete deve poter applicare alla lista un filtro sul nome dei locali	UC6.1
ROF5.3	Obbligatorio	L'utente deve poter applicare alla lista un filtro sulla categoria dei locali	UC6.2
ROF5.4	Obbligatorio	L'utente deve poter applicare alla lista un filtro sulla località geografica dei locali	UC6.3
ROF6	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare una ricerca per nome del locale	UC7
ROF6.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare un errore in caso di ricerca per nome errata	UCE6
ROF7	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare una ricerca per categoria di locale	UC8
ROF7.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare un errore in caso di ricerca per categoria errata	UCE7
ROF8	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare una ricerca per indirizzo	UC9
ROF8.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare un errore in caso di ricerca per indirizzo errata	UCE8
ROF9	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la pagina di un locale	UC10
ROF9.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare il nome del locale	UC10.1
ROF9.2	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la descrizione del locale	UC10.2
ROF9.3	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la foto del locale	UC10.3
ROF9.4	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare l'indirizzo del locale	UC10.4
ROF9.5	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare il punteggio del locale	UC10.5



Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF9.6	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare i commenti fatti al locale	UC10.6

## 4.2 Requisiti di qualità

Tabella 2: Requisiti di qualità

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RQ1	Obbligatorio	Il crawler sarà sviluppato in Python	Decisione interna
RQ2	Obbligatorio	Il front-end sarà sviluppato col framework React	Decisione interna
RQ3	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare i servizi AWS	Capitolato
RQ4	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio AWS Lambda	Capitolato
RQ5	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio AWS Rekognition	Capitolato
RQ6	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio AWS Comprehend	Capitolato
RQ7	Obbligatorio	È necessario usare un'architettura a microservizi	Capitolato

## 4.3 Requisiti di vincolo

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Fonte	Requisiti
Capitolato	RQ3, TQ4, RQ5, RQ6, RQ7
Decisione interna	RQ1, RQ2