



FoxyByte

Analisi dei Requisiti

FoxyByte - Guida Michelin @ social

foxybyte.swe@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	2.0.0
Redazione	Biasotto Luca Ferrari Gianluca
Verifica	Uderzo Marco Hida Denisa Lauriola Pietro Fincato Alessandro
Responsabile	Bosinceanu Ecaterina
Uso	Esterno
Distribuzione	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
v2.0.0	2022-08-12	Bosinceanu Ecaterina	<i>Responsabile</i>	Accettazione e pubblicazione
v1.1.0	2022-08-11	Uderzo Marco	<i>Verificatore</i>	Verifica documento
v1.0.2	2022-08-08	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §4.1, §4.2, §4.3, §4.4
v1.0.1	2022-08-8	Bosinceanu Ecaterina	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.2.2, §3.3.2, §3.3.4, §3.3.23, §3.3.24 modifica sezione §3.3.8, §3.3.10, §3.3.11,
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

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
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
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

1	Introduzione	5
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
2	Descrizione del prodotto	6
2.1	Obiettivi del prodotto	6
2.2	Funzionalità del prodotto	6
2.3	Caratteristiche degli utenti	6
2.4	Vincoli generali	6
3	Casi d'uso	7
3.1	Introduzione	7
3.2	Attori	7
3.2.1	Attori primari	7
3.2.2	Relazioni tra attori	7
3.3	Elenco dei casi d'uso	8
3.3.1	UC1 - Registrazione	8
3.3.2	Sottocaso UC1	9
3.3.3	UC2 - Login	9
3.3.4	Sottocaso UC2	10
3.3.5	UC3 - Logout	11
3.3.6	UC4 - Visualizza Classifica	11
3.3.7	Sottocasi UC4 - Visualizza lista delle informazioni del locale	12
3.3.8	Sottocasi UC4.1	13
3.3.9	UC5 - Elimina locale	14
3.3.10	UC6 - Filtra ricerca	14
3.3.11	Sottocasi UC6	15
3.3.12	UC6.1 - Filtra ricerca per nome del locale	15
3.3.13	UC6.2 - Filtra ricerca per categoria del locale	15
3.3.14	UC6.3 - Filtra ricerca per posizione del locale	16
3.3.15	UC7 - Visualizza pagina locale	16
3.3.16	Sottocasi UC7	17
3.3.17	UC7.1 - Visualizza nome del locale	17
3.3.18	UC7.2 - Visualizza descrizione del locale	17
3.3.19	UC7.3 - Visualizza foto del locale	18
3.3.20	UC7.4 - Visualizza indirizzo del locale	18
3.3.21	UC7.5 - Visualizza punteggio del locale	18
3.3.22	UC7.6 - Visualizza commenti sul locale	18
3.3.23	UC8 - Inserimento locale alla lista dei preferiti	19
3.3.24	UC9 - Rimuovi locale dalla lista dei preferiti	19
3.3.25	UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella password	20
3.3.26	UCE2 - Visualizza errore in caso di inserimento di mail non valida	20
3.3.27	UCE3 - Visualizza errore in caso di campo non inserito	20
3.3.28	UCE4 - Visualizza errore in caso di credenziali errate	20
3.3.29	UCE5 - Visualizza errore nei filtri se nessun locale corrisponde al filtro applicato	21

4	Requisiti	22
4.1	Requisiti funzionali	22
4.2	Requisiti di qualità	24
4.3	Requisiti di vincolo	24
4.4	Tracciamento fonti	25
4.4.1	Fonte - Requisiti	25
4.4.1.1	Requisiti di Qualità	25
4.4.1.2	Requisiti di Vincolo	25
4.4.1.3	Requisiti Funzionali	26
4.4.2	Requisiti - Fonte	26
4.4.2.1	Requisiti di qualità	26
4.4.2.2	Requisiti di vincolo	27
4.4.2.3	Requisiti Funzionali	27

Elenco delle tabelle

1	Requisiti funzionali	22
2	Requisiti di qualità	24
3	Requisiti di vincolo	24
3	Requisiti di vincolo	25
4	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Qualità	25
5	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo	25
6	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti Funzionali)	26
7	Tracciamento fonti: Requisiti di Qualità - Fonte	27
8	Tracciamento fonti: Requisiti di Vincolo - Fonte	27
9	Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte	27
9	Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte	28

Elenco delle figure

1	UC1 - Registrazione	8
2	Sottocaso UC1 - Registrazione	9
3	UC2 - Login	9
4	Sottocaso UC2 - Login	10
5	UC3 - Logout	11
6	UC4 - Classifica	11
7	UC4 - Lista informazioni locale	12
8	UC4.1 - Informazioni locale	13
9	UC5 - Elimina locale	14
10	UC6 - Filtra ricercai	14
11	UC6 - Sottocaso	15
12	UC7 - Visualizza pagina locale	16
13	UC7 - Sottocasi	17
14	UC8 - Inserimento locale nei preferiti	19
15	UC9 - Rimozione locale dai preferiti	19

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_G*, 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_G* 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 del social network *Instagram*.

1.3 Glossario

Al fine di evitare possibili ambiguità nei termini utilizzati nel documento, viene fornito in allegato anche il *Glossario*, 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*;
- 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 una *Webapp_G* che implementi una *guida Michelin_G*. 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_G* e una di *front end_G*.

- **Back end:** Si tratta del *crawler_G*, 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_G*, il cui utilizzo è suggerito dal *proponente_G*.
- **Front end:** Si tratta dell'applicazione web vera e propria con la quale l'utente può interagire, realizzata in *React_G*.

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

2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto software nella forma di *applicazione web_G* 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

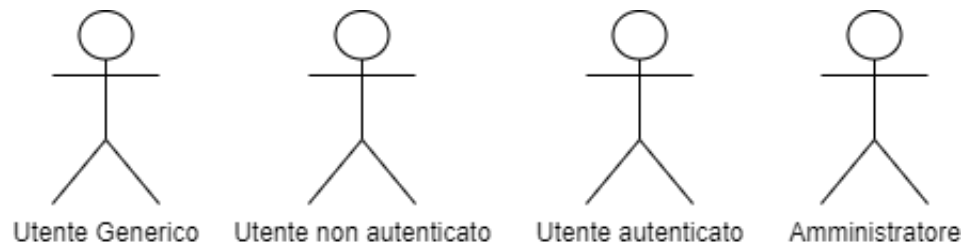
Deve essere disponibile l'accesso all'infrastruttura *AWS_G*, in particolare deve essere possibile eseguire delle *lambda_G* per poter effettuare la raccolta dei dati. Anche l'utilizzo di servizi Amazon per di intelligenza artificiale per l'analisi dei dati raccolti sono necessari per il funzionamento 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*.

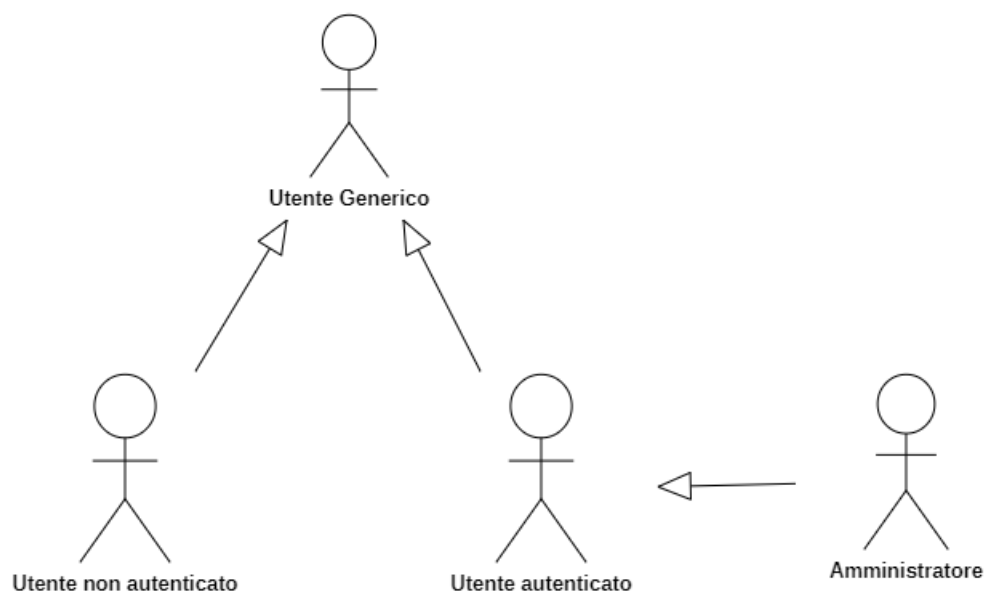
3.2 Attori



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;

3.2.2 Relazioni tra attori



3.3 Elenco dei casi d'uso

3.3.1 UC1 - Registrazione

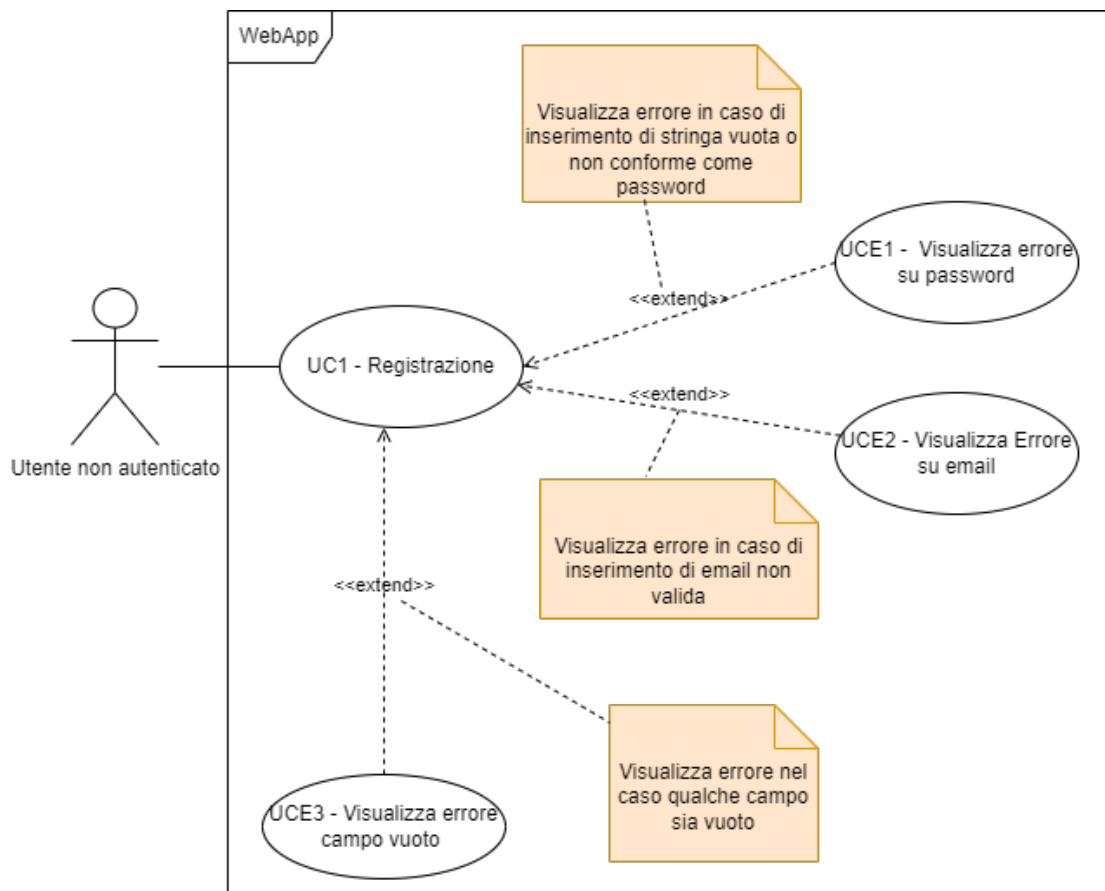


Figura 1: UC1 - Registrazione

- **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 Sottocaso UC1

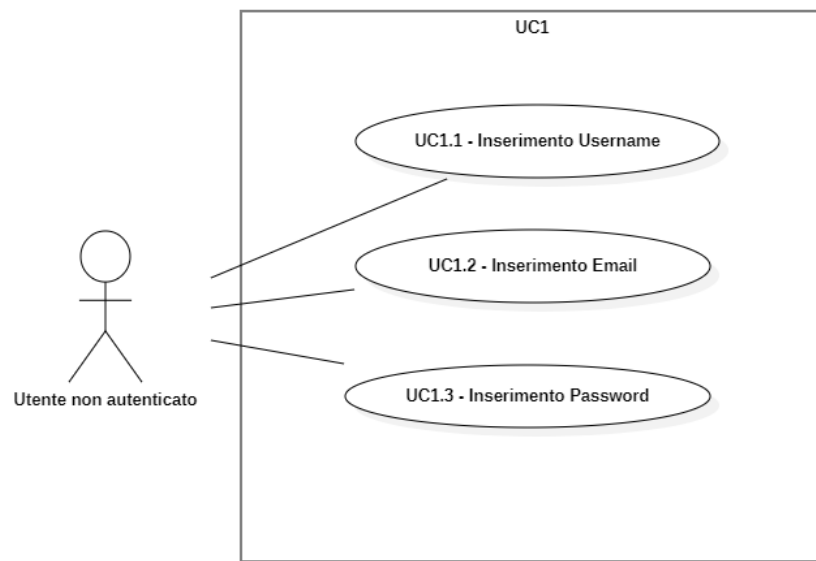


Figura 2: Sottocaso UC1 - Registrazione

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente non autenticato si registra inserendo e-mail, username e password;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente inserisce l'e-mail;
 2. L'utente inserisce lo username;
 3. L'utente inserisce una password;
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è registrato e possiede un account nel sistema;

3.3.3 UC2 - Login

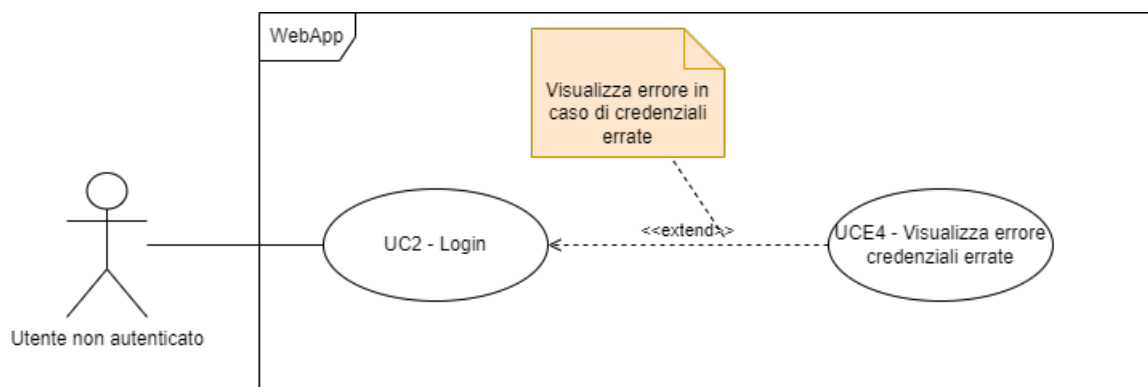


Figura 3: UC2 - Login

- **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;

3.3.4 Sottocaso UC2

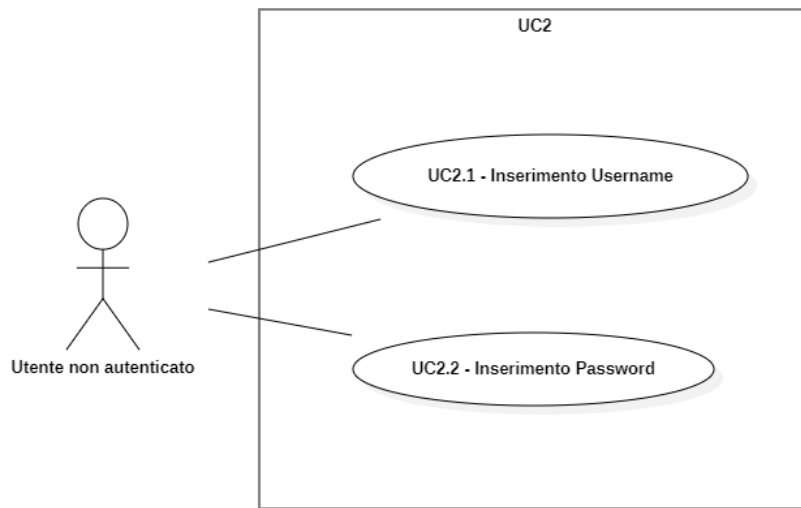


Figura 4: Sottocaso UC2 - Login

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente deve inserire username e password per accedere al proprio account;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente inserisce lo username;
 2. L'utente inserisce una password;
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è autenticato nel sistema;

3.3.5 UC3 - Logout

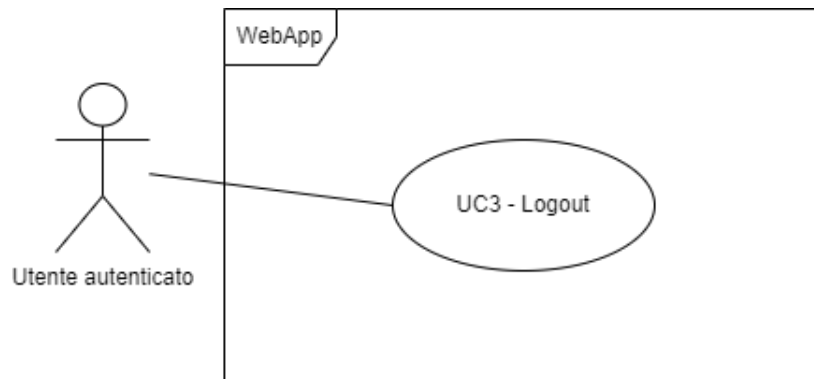


Figura 5: UC3 - Logout

- **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;

3.3.6 UC4 - Visualizza Classifica

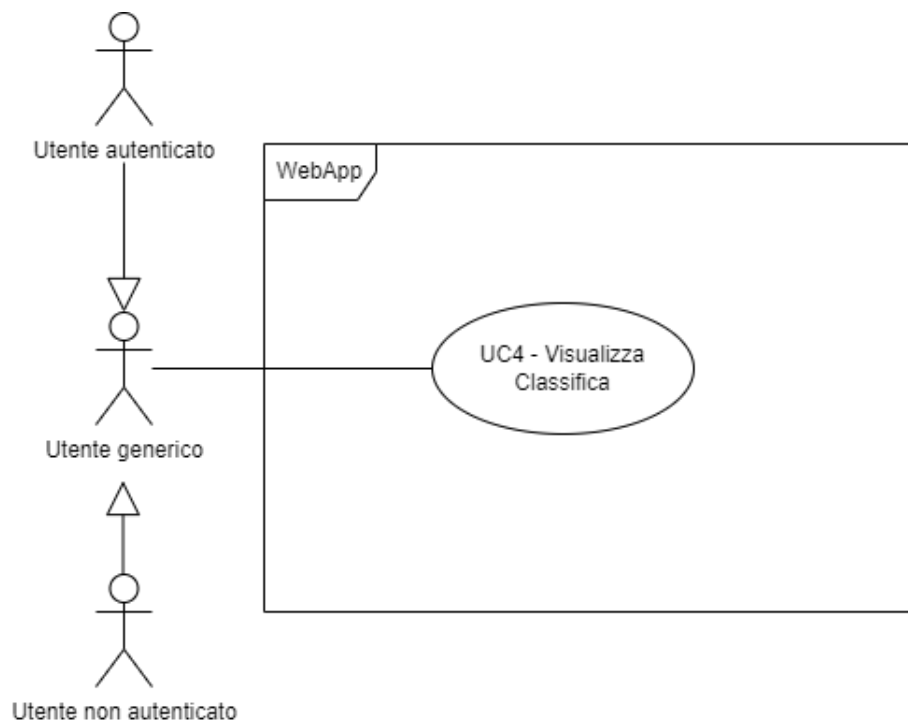


Figura 6: UC4 - Classifica

- **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;

3.3.7 Sottocasi UC4 - Visualizza lista delle informazioni del locale

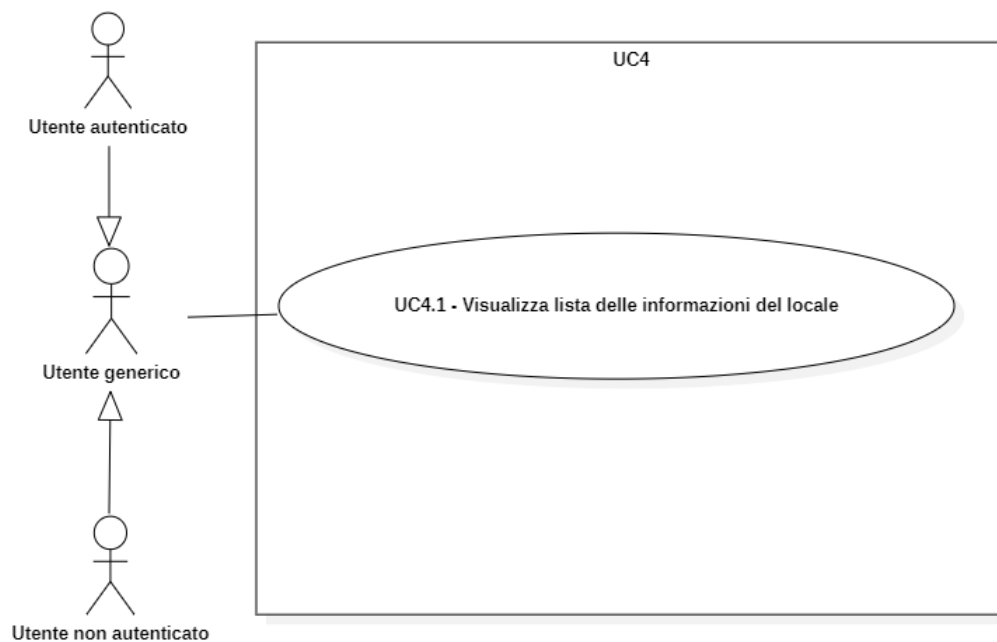


Figura 7: UC4 - Lista informazioni locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la lista delle informazioni del locale, per ogni locale 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 la lista delle informazioni del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista delle informazioni del locale;

3.3.8 Sottocasi UC4.1

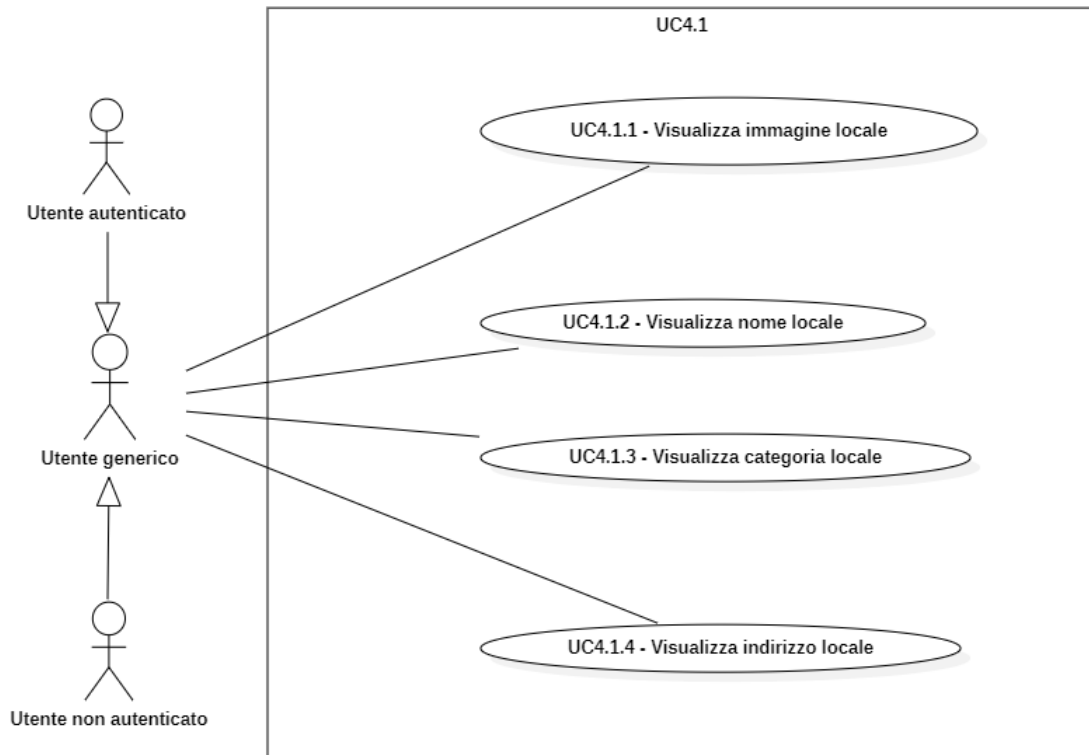


Figura 8: UC4.1 - Informazioni locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza le informazioni all'interno della lista;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
 2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
 3. L'utente generico visualizza la lista delle informazioni del locale;
 4. L'utente generico visualizza la foto del locale;
 5. L'utente generico visualizza il nome del locale;
 6. L'utente generico visualizza la categoria del locale;
 7. L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza le informazioni del locale all'interno della lista;

3.3.9 UC5 - Elimina locale

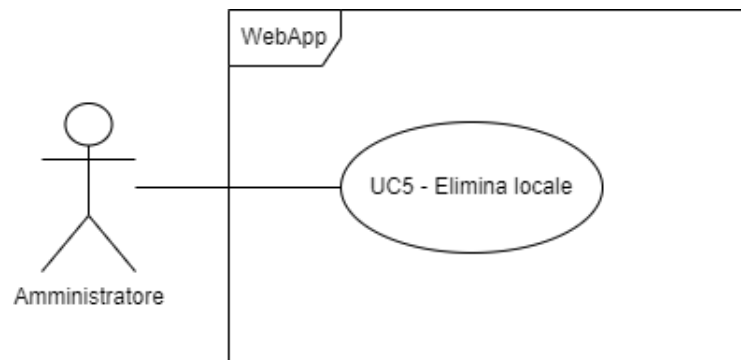


Figura 9: UC5 - Elimina locale

- **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;

3.3.10 UC6 - Filtra ricerca

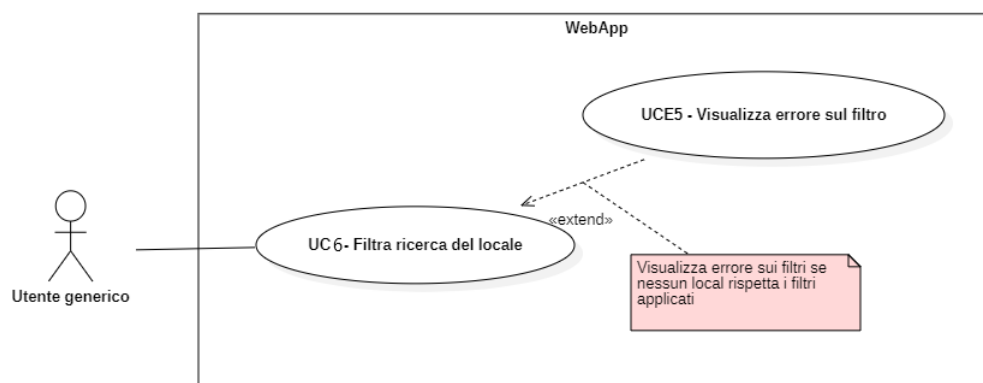


Figura 10: UC6 - Filtra ricerca

3.3.11 Sottocasi UC6

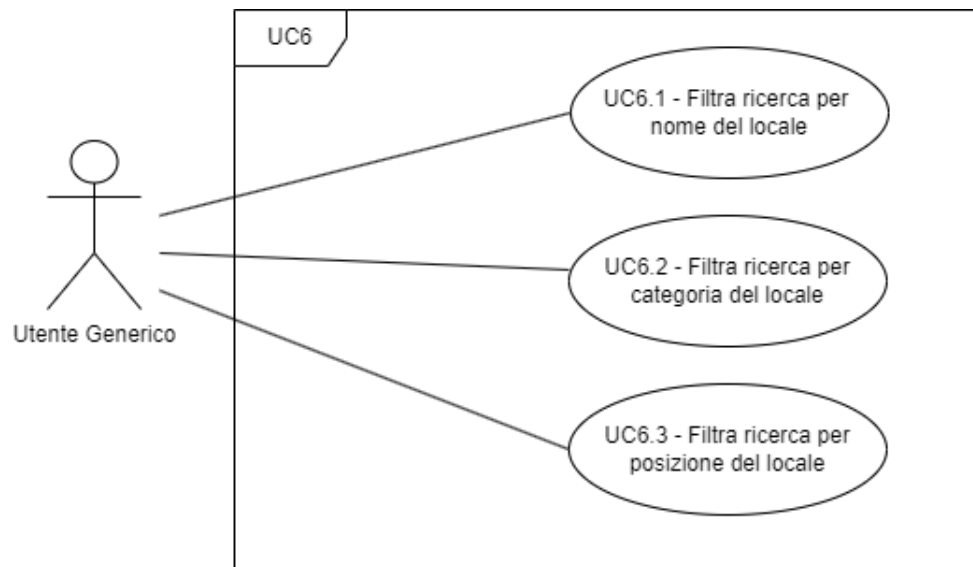


Figura 11: UC6 - Sottocaso

3.3.12 UC6.1 - Filtra ricerca per nome del locale

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

3.3.13 UC6.2 - Filtra ricerca per categoria del locale

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

3.3.14 UC6.3 - Filtra ricerca per posizione del locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico filtra la ricerca cercando la posizione geografica di un locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
 2. L'utente generico filtra la ricerca inserendo la posizione geografica di un locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma e filtra la ricerca inserendo la posizione geografica di un locale;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista generata dalla ricerca effettuata;

3.3.15 UC7 - Visualizza pagina locale

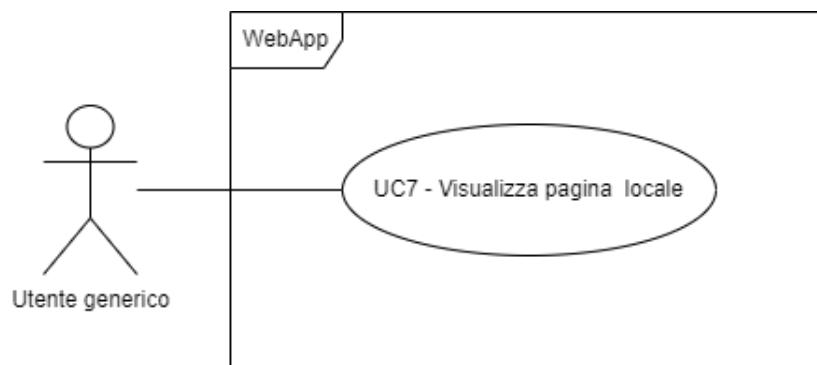


Figura 12: UC7 - Visualizza pagina locale

- **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;

3.3.16 Sottocasi UC7

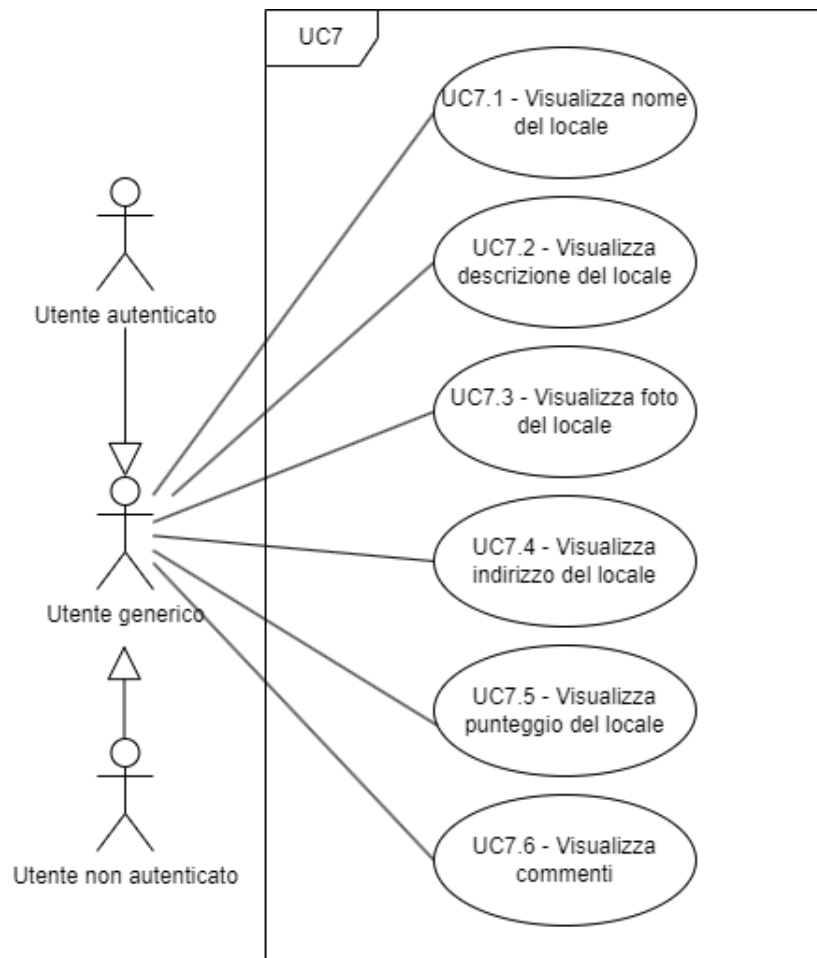


Figura 13: UC7 - Sottocasi

3.3.17 UC7.1 - 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;

3.3.18 UC7.2 - 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;

3.3.19 UC7.3 - 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;

3.3.20 UC7.4 - 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;

3.3.21 UC7.5 - 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;

3.3.22 UC7.6 - 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;

3.3.23 UC8 - Inserimento locale alla lista dei preferiti

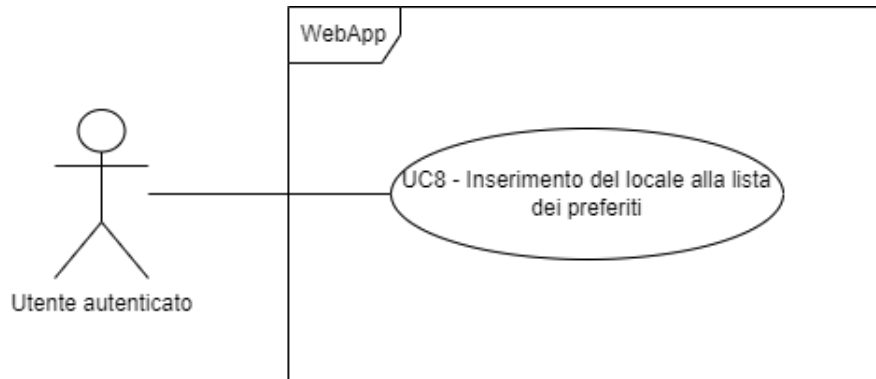


Figura 14: UC8 - Inserimento locale nei preferiti

- **Attore Primario** : Utente Autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato aggiunge un locale alla lista dei preferiti;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente autenticato si collega al portale;
 2. L'utente autenticato aggiunge un locale alla lista dei preferiti;
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato e collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente inserisce il locale desiderato nella lista dei preferiti;

3.3.24 UC9 - Rimuovi locale dalla lista dei preferiti

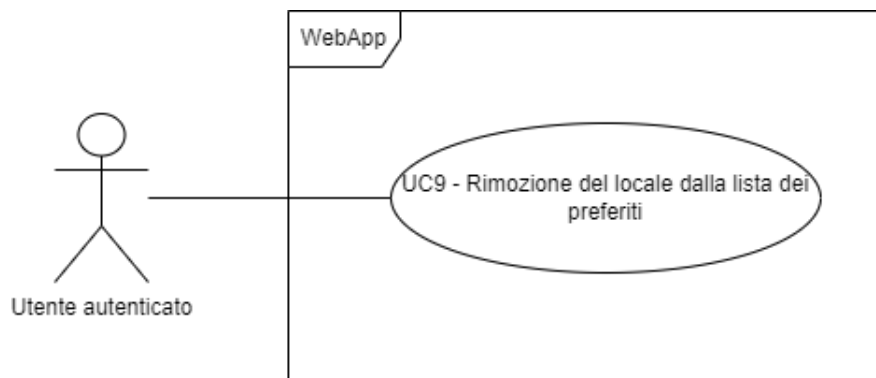


Figura 15: UC9 - Rimozione locale dai preferiti

- **Attore Primario** : Utente Autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato rimuove un locale dalla lista dei preferiti;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente autenticato si collega al portale;
 2. L'utente autenticato rimuove un locale dalla lista dei preferiti;
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato e collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente autenticato rimuove il locale selezionato dalla lista dei preferiti;

3.3.25 UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella password

- **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 password nella fase di registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

3.3.26 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;

3.3.27 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;

3.3.28 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;

3.3.29 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. Nessun 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 ricerca (UC6);
- **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 potersi registrare sul portale	UC1
ROF2	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire il proprio nome per registrarsi sul portale	UC1.1
ROF3	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria email per registrarsi sul portale	UC1.2
ROF4	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria password registrarsi sul portale	UC1.3
ROF4.1	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce come password una stringa non valida	UCE1
ROF4.2	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce una mail non valida	UCE2
ROF4.3	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se non inserisce qualche campo durante la registrazione	UCE3
ROF5	Obbligatorio	L'utente deve potersi autenticare ed accedere al proprio account	UC2
ROF5.1	Obbligatorio	L'utente deve poter confermare i dati inseriti e richiedere di effettuare il login	UC2
ROF6	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire il proprio username durante il login	UC2.1
ROF7	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria password durante il login	UC2.2
RDF1	Desiderabile	Il tentativo di accesso deve fallire se le credenziali inserite sono scorrette	UCE4
RDF1.1	Desiderabile	Se il tentativo di accesso fallisce il sistema deve visualizzare un messaggio di errore	UCE4
ROF8	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare un logout	UC3
ROF9	Obbligatorio	L'utente che accede al portale deve vedere la classifica dei locali	UC4
ROF10	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la lista delle informazioni del locale	UC4.1

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF10.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare l'immagine del locale	UC4.1.1
ROF10.2	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare il nome del locale	UC4.1.2
ROF10.3	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la categoria del locale	UC4.1.3
ROF10.4	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare l'indirizzo del locale	UC4.1.4
RDF2	Desiderabile	L'amministratore deve poter eliminare un locale dalla lista	UC5
ROF11	Obbligatorio	L'utente deve poter ricercare i locali di proprio interesse applicando dei filtri	UC6
ROF11.1	Obbligatorio	Se i filtri non danno nessun risultato, l'utente deve visualizzare un errore	UCE5
ROF11.2	Obbligatorio	L'utente deve poter applicare alla lista un filtro sul nome dei locali	UC6.1
ROF11.3	Obbligatorio	L'utente deve poter applicare alla lista un filtro sulla categoria dei locali	UC6.2
ROF11.4	Obbligatorio	L'utente deve poter applicare alla lista un filtro sulla località geografica dei locali	UC6.3
ROF12	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare la pagina di un singolo locale	UC7
ROF12.1	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il nome del locale	UC7.1
ROF12.2	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare la descrizione del locale	UC7.2
ROF12.3	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il sito del locale	UC7.3
ROF12.4	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare l'indirizzo del locale	UC7.4
ROF12.5	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il punteggio del locale	UC7.5
ROF12.6	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare i commenti sul locale	UC7.6

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF13	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di inserire un locale nella lista dei preferiti	UC8
ROF14	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di rimuovere un locale dalla lista dei preferiti	UC9

4.2 Requisiti di qualità

Tabella 2: Requisiti di qualità

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RQ1	Obbligatorio	Il sistema sarà sviluppato seguendo quanto stabilito nel documento <i>Norme di Progetto</i>	Decisione Interna
RQ2	Obbligatorio	Il progetto sarà pubblicato su <i>GitHub_G</i>	Decisione Interna
RQ3	Desiderabile	Deve essere fornita una documentazione delle <i>API_G</i>	Decisione Interna
RQ4	Desiderabile	Deve essere fornito un manuale utente	Decisione interna
RQ5	Obbligatorio	Il prodotto sarà sottoposto a test di unità e di integrazione	Decisione interna

4.3 Requisiti di vincolo

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RV1	Obbligatorio	Il crawler sarà sviluppato in <i>Python_G</i>	Decisione interna
RV2	Obbligatorio	Il front-end sarà sviluppato col framework <i>React_G</i>	Decisione interna
RV3	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare i servizi <i>AWS_G</i>	Capitolato

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RV4	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Lambda_G</i>	Capitolato
RV5	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Rekognition_G</i>	Capitolato
RV6	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Comprehend_G</i>	Capitolato
RV7	Obbligatorio	È necessario usare un'architettura a <i>microservizi_G</i>	Capitolato
RV8	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Chrome dalla versione più recente (104.0.5112.81)	Decisione Interna
RV9	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Firefox dalla versione più recente (103.0.1)	Decisione Interna
RV10	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Safari dalla versione più recente (15.6)	Decisione Interna

4.4 Tracciamento fonti

4.4.1 Fonte - Requisiti

4.4.1.1 Requisiti di Qualità

Tabella 4: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Qualità

Fonte	Requisiti di Qualità
Decisione interna	RQ1, RQ2, RQ3, RQ4, RQ5

4.4.1.2 Requisiti di Vincolo

Tabella 5: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo

Fonte	Requisiti di Vincolo
Capitolato	RV3, RV4, RV5, RV6, RV7
Decisione interna	RV1, RV2, RV8, RV9, RV10

4.4.1.3 Requisiti Funzionali

Tabella 6: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti Funzionali)

Fonte	Requisiti Funzionali
UC1	ROF1
UC1.1	ROF2
UC1.2	ROF3
UC1.3	ROF4
UCE1	ROF4.1
UCE2	ROF4.2
UCE3	ROF4.3
UC2	ROF5, ROF 5.1
UC2.1	ROF6
UC2.2	ROF7
UCE4	RDF1, RDF1.1
UC3	ROF8
UC4	ROF9
UC4.1	ROF10
UC4.1.1	ROF10.1
UC4.1.2	ROF10.2
UC4.1.3	ROF10.3
UC4.1.4	ROF10.4
UC5	RDF2
UC6	ROF11
UCE5	ROF11.1
UC6.1	ROF11.2
UC6.2	ROF11.3
UC6.3	ROF11.4
UC7	ROF12
UC7.1	ROF12.1
UC7.2	ROF12.2
UC7.3	ROF12.3
UC7.4	ROF12.4
UC7.5	ROF12.5
UC7.6	ROF12.6
UC8	ROF13
UC9	ROF14

4.4.2 Requisiti - Fonte

4.4.2.1 Requisiti di qualità

Tabella 7: Tracciamento fonti: Requisiti di Qualità - Fonte

Requisiti di Qualità	Fonte
RQ1	Decisione Interna
RQ2	Decisione Interna
RQ3	Decisione Interna
RQ4	Decisione Interna
RQ5	Decisione Interna

4.4.2.2 Requisiti di vincolo

Tabella 8: Tracciamento fonti: Requisiti di Vincolo - Fonte

Requisiti di Vincolo	Fonte
RV1	Decisione Interna
RV2	Decisione Interna
RV3	Capitolato
RV4	Capitolato
RV5	Capitolato
RV6	Capitolato
RV7	Capitolato
RV8	Decisione Interna
RV9	Decisione Interna
RV10	Decisione Interna

4.4.2.3 Requisiti Funzionali

Tabella 9: Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte

Requisiti Funzionali	Fonte
ROF1	UC1
ROF2	UC1.1
ROF3	UC1.2
ROF4	UC1.3
ROF4.1	UCE1
ROF4.2	UCE2
ROF4.1	UCE3
ROF5	UC2
ROF5.1	UC2
ROF6	UC2.1
ROF7	UC2.2

Tabella 9: Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte

Requisiti Funzionali	Fonte
RDF1	UCE4
RDF1.1	UCE4
ROF8	UC3
ROF9	UC4
ROF10	UC4.1
ROF10.1	UC4.1.1
ROF10.2	UC4.1.2
ROF10.3	UC4.1.3
ROF10.4	UC4.1.4
RDF2	UC5
ROF11	UC5
ROF11.1	UCE5
ROF11.2	UC6.1
ROF11.3	UC6.2
ROF11.4	UC6.3
ROF12	UC7
ROF12.1	UC7.1
ROF12.2	UC7.2
ROF12.3	UC7.3
ROF12.4	UC7.4
ROF12.5	UC7.5
ROF12.6	UC7.6
ROF13	UC8
ROF14	UC9