

PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

2016-2017



VIVINO

A cura di:

Matteo Pernarella: 1606685

S. Sakib Rahman : 1632174

Giovanni Masci: 1455655

INDICE

1. Visione del Sistema
 - a. Scopo del progetto
 - b. Servizi richiesti
2. Studio di Fattibilità
 - a. Studio della Capacità Economica
 - b. Stima dei Costi e Pianificazione Temporale
3. Documento di Contratto
4. Pianificazione del Progetto
5. Analisi del Contesto
 - a. Figure pubbliche
 - b. Figure amministrative
 - c. Approfondimento
6. Documento di specifica dei requisiti
 - a. Requisiti Funzionali
 - b. Requisiti Non Funzionali
 - c. Requisiti supplementari
7. Casi d'uso
 - a. Elenco degli attori
 - b. Elenco dei Casi d'Uso
 - i. Procedure per l'Autenticazione
 1. LOGIN
 2. LOGIN FIGURA AMMINISTRATIVA
 3. LOGOUT
 - ii. Procedure per l'Iscrizione
 1. ISCRIZIONE TRAMITE MODULO
 2. ISCRIZIONE TRAMITE SOCIAL NETWORK
 3. ISCRIZIONE TRAMITE APPROVAZIONE
 4. APPROVAZIONE ISCRIZIONE
 - iii. Gestione della Vetrina
 1. INSERIMENTO DESCRIZIONE
 2. MODIFICA DESCRIZIONI
 3. INSERIMENTO IMMAGINE
 4. RIMOZIONE IMMAGINE
 5. INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO
 6. MODIFICA SCHEDA PRODOTTO
 7. MOSTRA STATISTICHE DELLA VETRINA
 - iv. Gestione degli Articoli Redazionali:
 1. INSERIMENTO NOTIZIA
 2. MODIFICA NOTIZIA
 3. RIMOZIONE NOTIZIA
 - v. Gestione dell'Account
 1. MODIFICA DEL PROPRIO PROFILO
 2. INSERIMENTO IMMAGINE DEL PROFILO
 3. RIMOZIONE IMMAGINE DEL PROFILO
 4. ANNULLA MODIFICHE IMPOSTAZIONI
 5. RIMOZIONE ACCOUNT PROPRIO
 6. RIMOZIONE ACCOUNT ALTRUI
 7. MODIFICA TIPO DI UN ACCOUNT

8. [CREA ACCOUNT](#)
 - vi. [Gestione delle Valutazioni](#)
 1. [INSERIMENTO VALUTAZIONE](#)
 2. [MODIFICA VALUTAZIONE](#)
 - vii. [Gestione delle Recensioni](#)
 1. [INSERIMENTO RECENSIONE](#)
 2. [MODIFICA RECENSIONE PROPRIA](#)
 3. [RIMOZIONE RECENSIONE PROPRIA](#)
 4. [COMMENTO A RECENSIONE](#)
 5. [GIUDIZIO RECENSIONE](#)
 6. [MODIFICA GIUDIZIO RECENSIONE](#)
 - viii. [Procedure per la Segnalazione](#)
 1. [SEGNALAZIONE CONTENUTI INAPPROPRIATI](#)
 2. [MOSTRA SEGNALAZIONE CONTENUTI](#)
 3. [RIMOZIONE CONTENUTI INAPPROPRIATI](#)
 - ix. [Procedure per la Ricerca](#)
 1. [RICERCA PRODOTTO](#)
 2. [RICERCA PROFILO](#)
 3. [RICERCA NOTIZIA](#)
 - x. [Procedure per la Visualizzazione degli Elementi](#)
 1. [MOSTRA VETRINA](#)
 2. [MOSTRA SCHEDA PRODOTTO](#)
 3. [MOSTRA RECENSIONI ASSOCIATE AL PRODOTTO](#)
 4. [MOSTRA RECENSIONE](#)
 5. [MOSTRA PROFILO PUBBLICO](#)
 6. [MOSTRA NOTIZIA](#)
 7. [MOSTRA AGGIORNAMENTI DAI FOLLOWED](#)
- c. [Elenco dei Casi d'Uso Supplementari](#)
 - i. [Gestione dei Suggerimenti](#)
 1. [SUGGERIMENTO PRODOTTI](#)
 2. [SUGGERIMENTO NOTIZIE](#)
 - ii. [Procedure per i Followers](#)
 1. [FOLLOW ACCOUNT](#)
 2. [UNFOLLOW ACCOUNT](#)
 - iii. [Procedure per la Richiesta di Inserimento di un Prodotto](#)
 1. [RICHIEDA INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO](#)
 2. [MOSTRA RICHIESTA SCHEDA PRODOTTO](#)
 3. [RICHIEDA INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO E PRODUTTORE](#)
8. [Documentazione di analisi](#)
 - a. [Flussi di attività](#)
 - i. [Login](#)
 - ii. [Logout](#)
 - iii. [Iscrizione](#)
 - iv. [Approvazione iscrizione](#)
 - v. [Inserimento scheda prodotto](#)
 - vi. [Ricerche](#)
 - vii. [Inserimento valutazione e recensione](#)
 - viii. [Operazioni recensione](#)
9. [Diagrammi dei Package](#)
 10. [Diagrammi delle Classi](#)

- a. [Pagine](#)
 - b. [Contenuti](#)
 - c. [Comunicazioni](#)
 - d. [Iscrizioni](#)
 - e. [Profili](#)
 - f. [Autenticazione](#)
 - g. [System Utility](#)
11. [Diagrammi di sequenza](#)
- a. [Login](#)
 - b. [Logout](#)
 - c. [Iscrizione Produttore](#)
 - d. [Iscrizione Utente](#)
 - e. [Approvazione iscrizione](#)
 - f. [Inserimento scheda prodotto](#)
 - g. [Inserimento valutazione](#)
 - h. [Inserimento recensione](#)
 - i. [Rimuovi recensione](#)
 - j. [Commento recensione](#)
 - k. [Giudica recensione](#)
 - l. [Ricerca](#)
12. [Analisi nomi/verbi](#)
13. [Schede CRC](#)
- a. [GESTIONE ISCRITTI](#)
 - b. [RICHIESTA ISCRIZIONE](#)
 - c. [ACCOUNT](#)
 - d. [TIPO ACCOUNT](#)
14. [Gestione rischi e qualità](#)
- a. [Classificazione probabilità](#)
 - b. [Classificazione Effetti](#)
 - c. [Specifiche tabelle RMMM](#)
15. [Piano dei Test](#)
- a. [Test funzionali](#)
16. [Documento di Progetto](#)
- a. [Specifiche Architettura:](#)
 - i. [Architettura hardware](#)
 - ii. [Architettura software](#)
17. [Mapping delle Classi di Analisi](#)
- a. [Package Pagine](#)
 - i. [Pagina](#)
 - ii. [PaginaRecensione](#)
 - iii. [PaginaVetrina](#)
 - iv. [PaginaSegnalazioni](#)
 - v. [PaginaNotizie](#)
 - vi. [PaginaProfilo](#)
 - vii. [PaginaRichiesteIscrizioni](#)
 - viii. [PaginaLogin](#)
 - ix. [PaginaSchedaProdotto](#)
 - x. [PaginaAggiornamentiFollower](#)
 - xi. [PaginaRichiesteProdotto](#)
 - xii. [Paginaliscrizione](#)
 - xiii. [Home](#)

- b. Contenuti
 - i. GestioneSchedaProdotto
 - ii. GestioneNotizia
 - iii. GestioneRecensione
 - iv. Contenuto
 - v. Commento
 - vi. Recensione
 - vii. Giudizio
 - viii. SchedaProdotto
 - ix. Valutazione
 - x. Notizia
 - xi. TipologiaProdotto / CategoriaProdotto
 - c. Profilo
 - i. GestioneProfilo
 - ii. GestioneVetrina
 - iii. Profilo
 - iv. ProfiloProduttore
 - v. Vetrina
 - d. Comunicazioni
 - i. GestioneRichiesteProdotto
 - ii. GestioneSegnalazioni
 - iii. RichiestaProdotto/RichiestaProduttori
 - iv. SegnalazioneContenuto
 - e. Autenticazione
 - i. GestioneAccessi
 - ii. AccessoScritto
 - iii. AccessoOspite
 - f. Iscrizioni
 - i. Gestionelscritti
 - ii. Account
 - iii. TipoAccount
 - iv. Richiestalscrizione
 - v. Privilegi
 - g. System Utility
 - i. Ricerca
 - ii. TipoRicerca
18. Iterazioni
- i. Iterazione 1
 - ii. Iterazione 2
 - iii. Iterazione 3
 - iv. Iterazione 4

VISIONE DEL SISTEMA

In questo documento si cerca di comprendere gli obiettivi di Vivino attraverso una visione generale del progetto; evitando di entrare troppo nei dettagli strettamente tecnici, si analizza quanto viene richiesto dalla compagnia.

- SCOPO DEL PROGETTO

Vivino, compagnia incentrata sull'informazione e la compravendita del vino, ritiene che esista un bacino d'utenza interessato ad approfondire le proprie conoscenze sul mondo viticolo, riunirsi assieme ed interagire virtualmente in una community online. Per tale scopo, ritiene opportuno progettare un portale incentrato sul mondo viticolo che possa fornire i servizi sopra elencati.

Su tali premesse, vengono delineati a seguito gli obiettivi chiave del progetto e quali saranno i servizi offerti a chi usufruirà del sistema.

- SERVIZI RICHIESTI

- Cercare informazioni sui vini
- Leggere articoli redazionali sul mondo viticolo
- Recensire vini
- Creare contenuti
- Interagire con altri utenti
- Comprare vini dai produttori

Come naturale conseguenza dei precedenti servizi proposti, dovranno anche essere implementate le seguenti funzionalità, opportunamente delegate a differenti fasce di utenza:

- Pubblicare articoli redazionali (per i redattori)
- Vendere vini (per i produttori)

La descrizione ad alto livello dei servizi richiesti da utenti speciali come moderatori e amministratori è stata omessa da questo documento in quanto considerati lapalissiani.

Per un approfondimento sulle funzionalità e per una maggiore comprensione dei servizi, si consiglia di procedere nella lettura del documento di Analisi del Contesto.

STUDIO DI FATTIBILITÀ

Nel seguente documento vengono analizzate la capacità economica di Vivino e la realizzabilità del progetto in base alle tecnologie disponibili. Viene inoltre fornita una stima dei costi, basata su una pianificazione temporale.

- STUDIO DELLA CAPACITÀ ECONOMICA

[...] “In July 2013 Vivino raised \$10.3M in capital from Balderton Capital and Creandum. In January 2016 the company raised a Series B round of venture funding from SCP Neptune (the family office of Christophe Navarre, the global CEO of Moet Hennessy) for an additional \$25M. Long term profitability hinges on in-app purchasing and email campaigns, as only 5% of wine purchases are made online.” [...] da *Wikipedia*

In base alle ricerche di mercato del nostro staff e in base alle esigenze di Vivino, abbiamo stimato quali fossero le possibilità economiche della compagnia, il budget medio richiesto, e quanto potessimo offrire cercando di attenerci alle più recenti tecnologie a disposizione.

- STIMA DEI COSTI E PIANIFICAZIONE TEMPORALE

I dati in questa sezione riguardano le aspettative riguardanti:

- I costi di acquisizione per tecnologie software
- I costi di retribuzione per gli sviluppatori
- I costi per la consulenza enologica per la corretta gestione dei contenuti
- Il costo medio annuo per i dipendenti che opereranno per mantenere attivo il sistema
- Il tempo stimato per il completamento del progetto

Il progetto richiede funzionalità d'uso comune su altre piattaforme commerciali fra i quali social network e siti per la compravendita online; intendiamo quindi implementare un sistema per la gestione dei contenuti che fornisca le funzionalità richieste.

Le tecnologie necessarie per lo sviluppo del portale sono già presenti ed attivamente utilizzate in numerosi portali; riteniamo di conseguenza di poter positivamente sostenere la realizzabilità del sito. Si richiede l'impiego di un sistema per la gestione dei contenuti e la conoscenza di linguaggi per il web per strutturare l'interfaccia. Per quanto concerne l'infrastruttura, si ritiene sufficiente un server per rendere disponibile l'accesso al servizio. Per implementare il sistema sfrutteremo il server di Vivino. Per quanto riguarda il sistema operativo da utilizzare nei server, utilizzeremo la licenza Red Hat Enterprise con validità annuale già acquistata da Vivino.

Per la gestione dei contenuti si propone l'utilizzo di un Content Management System fra quelli in commercio, poiché riduce notevolmente i costi di sviluppo e l'implementazione di funzionalità, poiché già disponibili nei CMS stessi attraverso estensioni e plugin; inoltre sono presenti strumenti per favorire l'integrazione con i principali social network o per la gestione delle recensioni. In tal maniera, Vivino potrà disporre di un portale più fruibile rispetto a quello attuale, con contenuti sempre nuovi ed aggiornati in quanto generati da redattori e produttori associati ed iscritti al portale.

Come CMS proponiamo Wordpress, open source e regolato da licenza GNU, utilizzando un piano “Business”.

Prezzo mensile: 24,92 €*

Prezzo annuale: 299,04 €

Verranno installati vari plug-in di Wordpress (specificati e descritti nel documento di specifica dell’architettura), riportiamo qui un prezzo complessivo dei vari plug-in.

Profile Builder Pro

Prezzo: 133,42€/annui per il piano “Pro”

Ninja Forms

Prezzo: 446,83€/annui per il piano “Agency”

SearchWp

Prezzo: 267,74€/annui per il piano “Pro Plus”

Come server web indichiamo l’utilizzo di Apache, ampiamente utilizzato sui server e di facile settaggio.

Prezzo: Gratuito

Per quanto concerne la parte di ingegnerizzazione e sviluppo del sistema, sono richieste le seguenti competenze:

- Conoscenza della programmazione per il web
- Gestione di sistemi di database
- Gestione di infrastrutture informatiche

Sulla base della retribuzione media di uno sviluppatore si richiedono 8.000€ per ogni sviluppatore, per 2 mesi di lavoro, in base alle tempistiche da noi stimate.

Si richiede l’impiego di 5 sviluppatori per portare a termine il progetto entro il termine stabilito.

Retribuzione: 40.000€

Per la creazione e per l’aggiornamento futuro del database viticolo, chiediamo il supporto di un esperto enologo che possa supportare prima gli sviluppatori in fase di creazione del database e successivamente affiancare i dipendenti per garantire la consistenza delle informazioni aggiunte dagli utenti e nell’aggiornamento dei contenuti.

Retribuzione: 45.000€/anno

Per il mantenimento delle infrastrutture (di cui non ci facciamo carico) e per garantire il giusto funzionamento del sistema, verrà richiesto l’impiego di un fullstack developer per il mantenimento sia della parte di back-end sia del front-end del sistema, o dell’impiego di due figure separate.

Retribuzione: 36.000 - 40.000 €/anno

STIMA TOTALE DEI COSTI ANNUI: 82.147,03 - 86.147,03€

(È escluso il prezzo dell'eventuale prolungamento della licenza RedHat sui server.)

Riassumendo, il budget minimo richiesto per realizzare con successo il progetto è di:

75.000€ per lo sviluppo/ingegnerizzazione del sistema;

+ **299,04€** per il piano Business del CMS (pagato a fine anno);

+ **3.500€** per la consulenza iniziale con l'enologo per la creazione dei contenuti.

STIMA TOTALE INIZIALE DEI COSTI: 43.799,04€

DOCUMENTO DI CONTRATTO

Il seguente contratto sarà considerato valido in seguito all'approvazione delle specifiche del sistema e della stima dei costi fornita nello Studio di Fattibilità da parte di Vivino.

Il sistema che si vuole realizzare è quello descritto ad alto livello nel documento di Visione del sistema e analizzato nel documento riguardante lo Studio di fattibilità; esso verrà descritto con maggiori dettagli nei documenti di specifica allegati.

È nostro obiettivo curare con la massima attenzione il design e l'usabilità del sistema, in modo da rendere il portale user-friendly per ogni utente.

Per quanto concerne i tempi di sviluppo, ci impegheremo a realizzare il sistema in un tempo di circa due mesi dall'approvazione delle specifiche fornite.

Non includiamo nel pagamento previsto la manutenzione o il debug della versione consegnata, in quanto ulteriori modifiche alla struttura (di cui non prendiamo responsabilità) potranno essere effettuate tramite le funzionalità del WCMS che verrà da noi implementato. Eventuali nuove versioni o funzionalità aggiuntive non sono incluse in questo contratto.

Ci occuperemo dell'installazione del sistema nell'infrastruttura dell'acquirente.

Il presente contratto non può essere ceduto, in tutto o in parte, a soggetti terzi rispetto a quelli firmatari del medesimo, a meno che a ciò non risulti espressa autorizzazione dell'altra parte. La legge applicabile al presente contratto è quella Italiana. Per qualsiasi controversia relativa al presente contratto sarà esclusivamente competente il Foro di Roma. Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto saranno applicabili le norme di legge vigenti.

PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO

In questo documento viene descritto il processo di sviluppo utilizzato e verrà effettuata la pianificazione delle attività da svolgere.

Il progetto verrà realizzato secondo la metodologia di sviluppo Agile Unified Process, approccio basato su un modello ibrido creato da Scott Ambler (impiegato nel settore sviluppo della IBM) attraverso la combinazione del Rational Unified Process (RUP) con le metodologie Agile. Attraverso tale combinazione, viene realizzato un framework che può essere applicato ad ogni sorta di progetto per lo sviluppo di software.

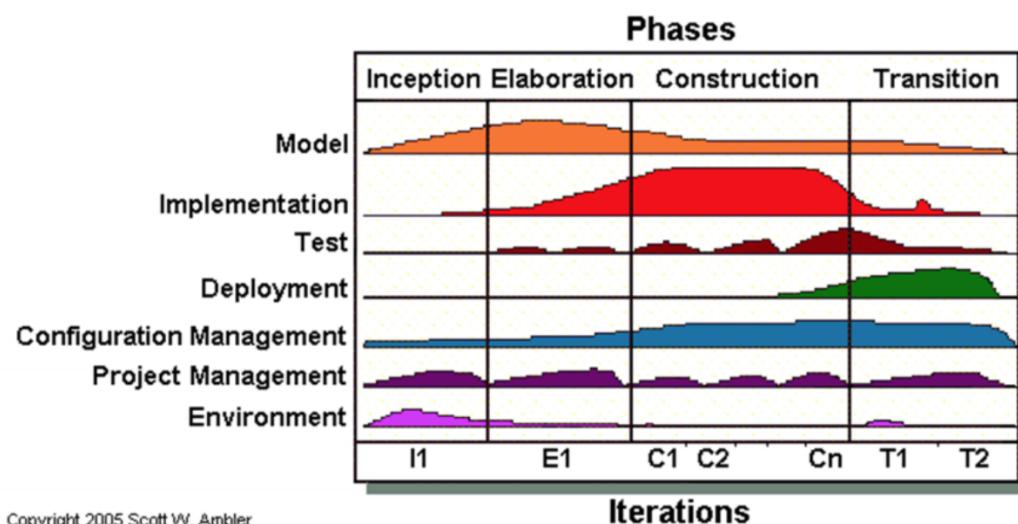
Nell'approccio AUP vengono inclusi quattro principi dello sviluppo Agile:

- L'importanza dell'individuo e delle sue azioni
- La consegna di un prodotto software funzionante
- La collaborazione con i clienti
- Rispondere positivamente al cambiamento

Seguono quindi alcuni principi delineati da Ambler per l'AUP:

- Molte persone non leggono la documentazione dettagliata. Necessitano comunque di qualcuno che li guidi e li aiuti ad adattarsi
- Il progetto dovrebbe essere descritto in poche pagine
- L'AUP si conforma alle linee guida del modello Agile
- Il progetto dovrebbe focalizzarsi sulla consegna di un prodotto che contenga soprattutto le funzionalità essenziali, piuttosto che incentrarsi su funzionalità superflue
- Gli sviluppatori dovrebbero essere incentivati a lavorare sfruttando gli strumenti che più si adattano alle loro capacità

L'AUP si presenta come un processo iterativo incrementale che si separa in flussi di lavoro (o "workflows") e fasi. Un paragone diretto tra RUP e AUP mostra che l'AUP combina modello di business, requisiti, analisi e design in un singolo workflow chiamato **Model**.



Le fasi in cui si divide ogni singola iterazione sono di seguito elencate e descritte.

- **Inception**: Durante questa fase bisogna stabilire il caso di business del sistema.
- **Elaboration**: Qui viene sviluppato e compreso il dominio del problema e l'architettura del sistema che andremo a sviluppare.
- **Construction**: fase in cui viene effettivamente progettato, programmato e testato il sistema.
- **Transition**: In cui viene stabilito il sistema nell'ambiente di esecuzione.

In ognuna di queste fasi possono essere svolti i seguenti workflow:

- **Model**: Dove scopo, rischi, costi, pianificazione e fattibilità del progetto vengono definiti.
- **Implementation**: La maggior parte di questo workflow viene impiegata nella fase di Construction, dove il modello viene trasformato in codice eseguibile
- **Test**: Durante questo workflow si attua una valutazione oggettiva dell'applicazione sviluppata per verificare che rispetti i requisiti richiesti. Questo processo include test dell'unità, test dell'usabilità e test dell'accettazione da parte dell'utente
- **Deployment**: Dove si verifica la corretta implementazione del prodotto
- **Configuration**: Dove ci si assicura che il sistema sia correttamente aggiornato all'ultima versione
- **Project Management**: Dove si attua la direzione del progetto, e si controlla che il progetto rispetti tempi e costi
- **Environment Workflow**: Dove si controlla che l'ambiente di sviluppo sia efficiente ed adatto agli sviluppatori al fine di completare con successo il progetto

ANALISI DEL CONTESTO

Nel seguente documento si approfondiscono le funzionalità richieste dal sistema, definendole in maniera più netta e schematica rispetto al documento di Visione del Sistema. Il primo obiettivo è definire in maniera nitida quali saranno le diverse figure pubbliche che interagiranno con il sistema, distinte fra autenticate e non autenticate. Fra le figure pubbliche autenticate troviamo gli utenti base, i redattori e i produttori, mentre i visitatori sono l'unica figura pubblica non autenticata. Sono presenti inoltre diverse figure amministrative, quali i moderatori e gli amministratori. Le diverse figure presenti si distinguono a seconda di quali funzionalità possono utilizzare.

A seguito viene fornita una descrizione riassuntiva delle loro funzionalità.

- FIGURE PUBBLICHE

Il **visitatore** non registrato, le cui funzioni sono accessibili a ogni utente. Deve poter:

- Cercare vini
- Leggere le schede dei vini
- Leggere articoli redazionali
- Visualizzare i profili degli utenti registrati

L'utente registrato, riferito come **utente medio**, potrà:

- Creare contenuti
- Condividere esperienze edonistiche
- Gestire un profilo personale
- Interagire con altri utenti
- Acquistare vini

Per gli **utenti redattori**, oltre alle azioni dell'utente medio si aggiunge l'opportunità di:

- Poter scrivere, editare e pubblicare articoli redazionali
- Rimuovere i propri articoli

Per gli **utenti produttori** sarà possibile:

- Mettere in commercio i propri prodotti
- Pubblicare contenuti
- Interagire con gli utenti

- FIGURE AMMINISTRATIVE

I **moderatori** di sistema potranno, a loro discrezione:

- Limitare i poteri di un utente
- Bandire un utente dalla piattaforma
- Eliminare un contenuto
- (Eventualmente) effettuare le stesse azioni di un utente medio o anche di un redattore tramite un profilo pubblico, onde permettere agli utenti normali di interagire con un moderatore

Gli **amministratori** di sistema, oltre ad avere i poteri dei moderatori, potranno:

- Bloccare l'accesso al portale o a parte del sistema
- Abilitare l'accesso al portale o a parte del sistema
- Abilitare utenti medi a redattori o produttori
- Abilitare moderatori e amministratori
- Destituire gli utenti precedentemente abilitati
- Accedere al Pannello di Controllo del CMS

- APPROFONDIMENTO

Nel sistema sono presenti diversi tipi di account. Ogni account presente nel sistema possiede almeno un tipo e, a seconda del tipo che possiede, gli vengono associati determinati privilegi, che gli permettono l'accesso alle funzionalità che ogni privilegio fornisce. In questo modo un singolo account può ricoprire più ruoli.

I visitatori possono effettuare l'iscrizione, diversa a seconda della tipologia di account che si vuole creare, e l'autenticazione. La creazione di un account utente può essere effettuata tramite l'integrazione con Facebook, Google+, Twitter e altri social network noti.

Gli utenti possono effettuare una valutazione o una recensione di un prodotto, la quale aggiunge un testo con eventuali immagini alla valutazione. E' possibile modificare le proprie valutazioni o recensioni. Inoltre è possibile eliminare le proprie recensioni. Gli utenti possono dare un giudizio positivo oppure negativo alle recensioni presenti. Hanno inoltre la possibilità di commentare le recensioni, per avere la possibilità di interagire con gli altri utenti. Per facilitare l'inserimento di informazioni nel portale l'utente base potrà suggerire al sistema un prodotto mancante di un produttore esterno non ancora iscritto al portale.

I redattori (abilitati in quanto tali da una figura amministrativa) possono aggiungere, modificare o rimuovere notizie provenienti dal mondo vinicolo.

I produttori (abilitati in quanto tali da una figura amministrativa) hanno a disposizione uno spazio per pubblicizzare i loro vini, che da questo momento in avanti chiameremo vetrina. Essi potranno personalizzare la loro vetrina, inserendo una descrizione e un'immagine. Potranno inserire prodotti o modificare quelli già inseriti. L'inserimento di prodotti seguirà una rigida procedura per garantire la consistenza dei dati e facilitare la ricerca dei prodotti. Potranno inoltre commentare le recensioni dei prodotti.

Tutte le figure pubbliche possono effettuare ricerche nel portale in base a diversi criteri: prodotti, notizie e profili pubblici. Esse possono inoltre gestire il proprio account, con la possibilità di visualizzare il profilo (pubblico), accedere alle impostazioni (private), oppure rimuovere l'account. Da notare che l'eventuale rimozione dell'account non comporterà la rimozione dei contenuti inseriti nel portale, ma solo la rimozione dello stesso. Possono inoltre visualizzare i contenuti pubblici del portale, quali le vetrine dei produttori, con eventuali statistiche, i singoli prodotti con le recensioni associate, i profili pubblici altrui con le statistiche associate a quell'account e le notizie presenti nel portale.

Segue una descrizione delle funzionalità specifiche delle figure amministrative.

I moderatori (abilitati in quanto tali da un amministratore) possono eliminare contenuti non appropriati presenti nel sistema, che possono essere segnalati dalle figure pubbliche autenticate.

Gli amministratori possono accedere al pannello di controllo del CMS, attraverso il quale possono configurare il portale in ogni suo aspetto. Possono inoltre gestire gli account, creandone di nuovi, modificando i privilegi o rimuovendo quelli già presenti.

DOCUMENTO DI SPECIFICA DEI REQUISITI

In questo documento sono specificati in maniera dettagliata tutti i requisiti del sistema. Sono di seguito elencati e descritti. Ad ogni requisito verrà associato un livello di priorità, questo definisce l'importanza dello specifico requisito al fine del completamento del sistema. Di conseguenza tutti i requisiti con priorità "alta" verranno considerati come essenziali ai fini della realizzazione del progetto, mentre quelli con priorità "bassa" verranno ritenuti superflui e quindi si potranno sviluppare secondariamente.

- REQUISITI FUNZIONALI

Γ

Login

Il portale deve permettere ai visitatori di effettuare il login con i dati inseriti nella fase di iscrizione, per entrare nel portale come una Figura Pubblica autenticata.

Priorità: Alta

」

Γ

Admin Login

Il portale deve permettere agli amministratori di effettuare il login in modo sicuro.

Priorità: Alta

」

Γ

Account Type Selection

Il portale deve permettere di selezionare il tipo di account che si vuole utilizzare, nel caso in cui un utente possieda più tipi associati al proprio account.

Priorità: Alta

」

Γ

Logout

Il portale deve permettere agli utenti ed agli amministratori di effettuare il logout.

Priorità: Alta

」

Γ

Iscrizione (tramite modulo del Portale)

L'iscrizione dei visitatori deve essere possibile tramite il portale, compilando un apposito modulo e fornendo le informazioni necessarie.

Priorità: Alta

」

Γ

Iscrizione (tramite Social Network)

Deve essere possibile l'iscrizione utilizzando le credenziali di altri social network noti (Facebook, Google+, Twitter).

Priorità: Media

Iscrizione tramite approvazione

L'iscrizione dei visitatori deve essere possibile richiedendo l'approvazione di un account, con apposita procedura. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare solo un account produttore o redattore in maniera reciprocamente esclusiva.

Priorità: Alta

Approvazione iscrizione

Il portale deve permettere agli amministratori di rispondere alle richieste di iscrizione effettuate tramite la procedura che richiede approvazione.

Priorità: Alta

Inserimento descrizione

Deve essere possibile per il produttore inserire una descrizione nella propria vetrina.

Priorità: Media

Modifica descrizione

Deve essere possibile per il produttore modificare la descrizione nella propria vetrina.

Priorità: Media

Inserimento immagine

Deve essere possibile per il produttore inserire un'immagine nella propria vetrina.

Priorità: Media

Rimozione immagine

Deve essere possibile per il produttore rimuovere l'immagine della propria vetrina.

Priorità: Media

Inserimento scheda prodotto

Deve essere possibile per il produttore inserire una scheda prodotto nella propria vetrina con le relative immagini del prodotto.

Priorità: Alta

Modifica scheda prodotto

Deve essere possibile per il produttore modificare una scheda prodotto già inserita nella propria vetrina.

Priorità: Alta

Γ **Mostra Statistiche della Vetrina**

Il portale deve permettere al produttore l'accesso alle statistiche private della sua vetrina.

Priorità: Media

Γ **Inserimento notizia**

Il portale deve permettere ai redattori di inserire una notizia.

Priorità: Alta

Γ **Modifica notizia**

Il portale deve permettere ai redattori di modificare una notizia.

Priorità: Alta

Γ **Rimozione notizia**

Il portale deve permettere ai redattori di eliminare una notizia.

Priorità: Alta

Γ **Modifica del proprio profilo**

Il portale deve permettere la modifica del proprio profilo.

Priorità: Media

Γ **Modifica delle proprie impostazioni**

Il portale deve permettere l'accesso alle impostazioni e la modifica di queste ultime.

Priorità: Media

Γ **Rimozione account proprio**

Il portale deve permettere l'eliminazione del proprio account. L'eliminazione di un account non comporterà l'eliminazione dei contenuti inseriti da esso.

Priorità: Media

Γ **Rimozione account altrui**

Il portale deve permettere agli amministratori di rimuovere un account.

Priorità: Media

Γ

Aggiungi tipo ad account

Il portale deve permettere agli amministratori la classificazione degli account tramite l'aggiunta di un tipo (Amministratore, Moderatore, User, ecc) associato all'account.

Priorità: Media

」

Γ

Modifica tipo ad account

Il portale deve permettere agli amministratori la modifica di un tipo associato all'account.

Priorità: Media

」

Γ

Rimozione tipo ad account

Il portale deve permettere agli amministratori la rimozione di un tipo associato all'account con relativi privilegi e funzionalità.

Priorità: Media

」

Γ

Crea account

Il portale deve permettere agli amministratori di creare un account nel sistema, assegnandogli i privilegi che desidera.

Priorità: Media

」

Γ

Inserimento valutazione

Deve essere possibile inserire una valutazione di un dato prodotto, cioè un voto in una scala limitata.

Priorità: Alta

」

Γ

Modifica valutazione

Deve essere possibile modificare una propria valutazione.

Priorità: Media

」

Γ

Inserimento recensione

Deve essere possibile inserire una recensione di un dato prodotto, cioè una descrizione testuale. Non è possibile inserire una recensione se non si è già inserita una valutazione per quel prodotto.

Priorità: Alta

」

Γ

Modifica recensione propria

Deve essere possibile modificare una propria recensione.

Priorità: Media

Γ ↳
Rimozione recensione propria

Il portale deve permettere di rimuovere una propria recensione.

Priorità: Media

Γ ↳
Commento a recensione

Il portale deve permettere l'inserimento di un commento in una recensione.

Priorità: Bassa

Γ ↳
Giudizio recensione

Il portale deve permettere di esprimere un giudizio, positivo o negativo, di una recensione.

Priorità: Bassa

Γ ↳
Modifica giudizio recensione

Il portale deve permettere di modificare un giudizio, positivo o negativo, espresso su una recensione.

Priorità: Bassa

Γ ↳
Segnalazione contenuti inappropriati

Il portale deve permettere di segnalare contenuti inappropriati.

Priorità: Media

Γ ↳
Mostra segnalazioni contenuti inappropriati

Il portale deve permettere ai moderatori la visualizzazione delle segnalazioni dei contenuti inappropriati.

Priorità: Media

Γ ↳
Rimozione contenuti inappropriati

Il portale deve permettere ai moderatori la rimozione di contenuti inappropriati.

Priorità: Media

Γ ↳
Ricerca scheda prodotto

Deve essere possibili cercare schede prodotto in base a diversi criteri.

Priorità: Alta

- Γ **Ricerca profilo**
Deve essere possibili cercare profili pubblici in base a diversi criteri.
Priorità: Media
- Γ **Ricerca notizia**
Deve essere possibili cercare notizie in base a diversi criteri.
Priorità: Media
- Γ **Richiesta inserimento produttore e scheda prodotto**
Deve essere possibile segnalare al sistema l'assenza di un produttore.
Priorità: Media
- Γ **Mostra vetrina**
Il portale deve permettere di visualizzare una data vetrina.
Priorità: Alta
- Γ **Mostra scheda prodotto**
Il portale deve permettere di visualizzare una data scheda prodotto.
Priorità: Alta
- Γ **Mostra recensioni associate al prodotto**
Deve essere possibile visualizzare le recensioni di un dato prodotto.
Priorità: Media
- Γ **Mostra profilo pubblico**
Il portale deve permettere di visualizzare un dato profilo.
Priorità: Alta
- Γ **Mostra notizia**
Il portale deve permettere di visualizzare una data notizia.
Priorità: Media
- Γ **Mostra aggiornamenti dai followed**
Il portale deve permettere di visualizzare gli aggiornamenti ricevuti dagli account che si stanno seguendo.
Priorità: Media

- REQUISITI NON FUNZIONALI

Γ

Protocollo HTTPS

Il portale garantirà l'autenticità e la confidenzialità delle comunicazioni attraverso l'utilizzo del protocollo HTTPS.

Priorità: Alta

└

Γ

Protezione dei dati

Il portale garantirà la protezione dei dati sensibili di tutte le figure che interagiscono con esso.

Priorità: Alta

└

Γ

Interfaccia intuitiva del portale

Il portale disporrà di un interfaccia semplice e intuitiva in modo tale da avere una curva di apprendimento bassa, affinché chiunque sia in grado di utilizzarlo appieno.

Priorità: Media

└

Γ

Sito web portatile tra browser

Il sito web del portale sarà portatile fra i principali browser web presenti nel mercato.

Priorità: Alta

└

Γ

Sito web responsive

Il sito web del portale sarà responsive in modo tale da poter essere consultato agevolmente da qualsiasi dispositivo.

Priorità: Media

└

- REQUISITI SUPPLEMENTARI

Γ

Suggerimento prodotti simili

Il portale deve permettere di ricevere suggerimenti riguardo quali altre schede prodotto sono simili a quello che si sta visualizzando.

Priorità: Bassa

└

Γ

Suggerimento notizie simili

Il portale deve permettere di ricevere suggerimenti riguardo quali altre notizie sono simili a quella che si sta visualizzando.

Priorità: Bassa

Γ

」

Follow account

Il portale deve permettere di seguire un account per ricevere aggiornamenti da esso.

Priorità: Media

Γ

」

Unfollow account

Il portale deve permettere di cessare di seguire un account che si segue.

Priorità: Media

Γ

」

Richiesta inserimento scheda prodotto

Deve essere possibile segnalare ad un produttore la mancanza di una sua scheda prodotto tra quelli presenti nel sistema.

Priorità: Media

Γ

」

Mostra richiesta scheda prodotto

Il produttore potrà visualizzare le richieste di inserimento delle schede prodotto indirizzate a lui, con la possibilità di inserire direttamente la scheda prodotto consigliata, modificarla o rifiutare la richiesta.

Priorità: Media

Γ

」

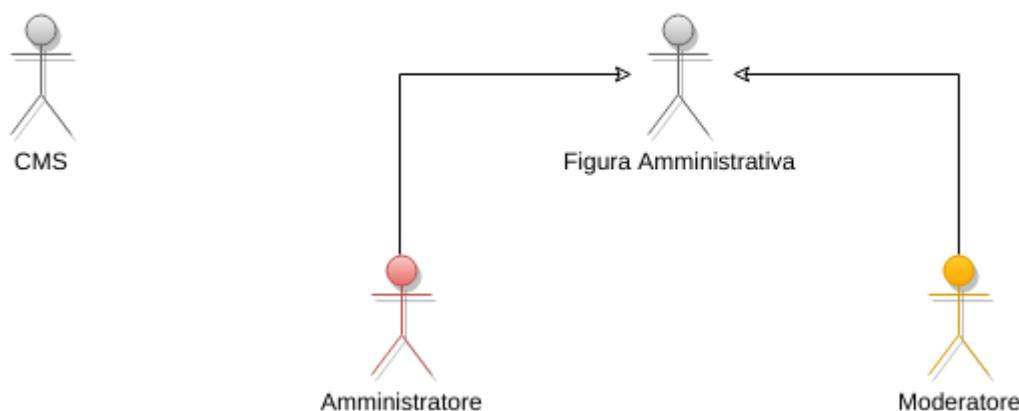
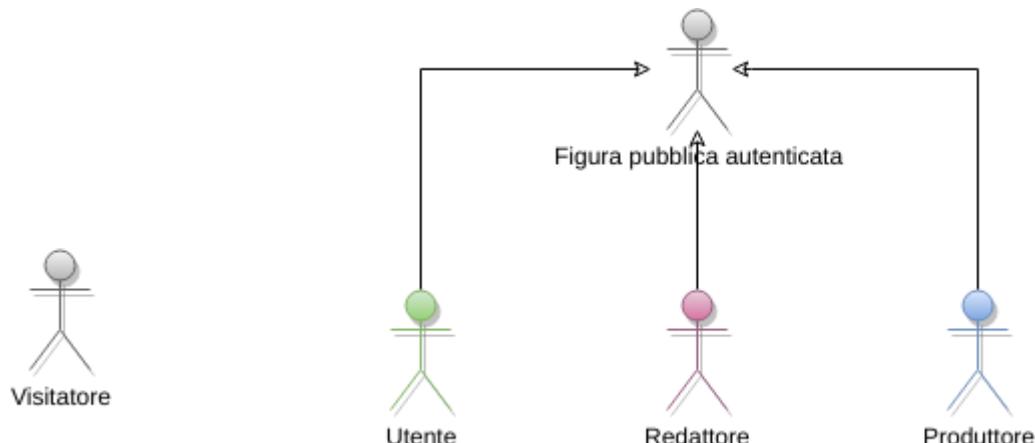
CASI D'USO

In questa sezione vengono analizzati ed elencati gli attori ed i casi d'uso del sistema. Scopo della sezione è la dettagliata descrizione delle modalità di interazione tra le diverse entità presenti ed il sistema. Ciò permetterà di mettere in evidenza eventuali conflitti tra i requisiti del sistema stesso. Tale analisi e descrizione dei casi d'uso verrà presentata tramite grafici che seguono lo standard UML.

- ELENCO DEGLI ATTORI

Gli attori che interagiscono con il portale sono di seguito elencati:

- Visitatore
- Figura pubblica autenticata
- Utente
- Produttore
- Redattore
- Figura Amministrativa
- Moderatore
- Amministratore
- CMS



Gli attori che interagiscono con il portale sono di seguito descritti:

Visitatore

Una Figura Pubblica non autenticata.

Figura Pubblica Autenticata

È una Figura Pubblica che ha effettuato il login nel portale: può essere un Utente, un Redattore oppure Produttore.

Figura Amministrativa

Colui che utilizza il portale con lo scopo di fornire servizi alle Figure Pubbliche.

Utente

Figura Pubblica Autenticata. Modella una persona interessata ai vini.

Produttore

Figura Pubblica Autenticata. Modella un negozio o un produttore di vini (sia a livello industriale che a livello artigianale) che ha una propria vetrina per l'esposizione.

Redattore

Figura Pubblica Autenticata. Modella una persona interessata alla scrittura di articoli redazionali sul mondo viticolo.

Moderatore

Figura Amministrativa. Addetta al controllo dei contenuti inseriti dalle Figure Pubbliche, garantendo la conformità degli stessi al regolamento della piattaforma.

Amministratore

Figura Amministrativa. Addetta alla gestione del portale e delle sue figure.

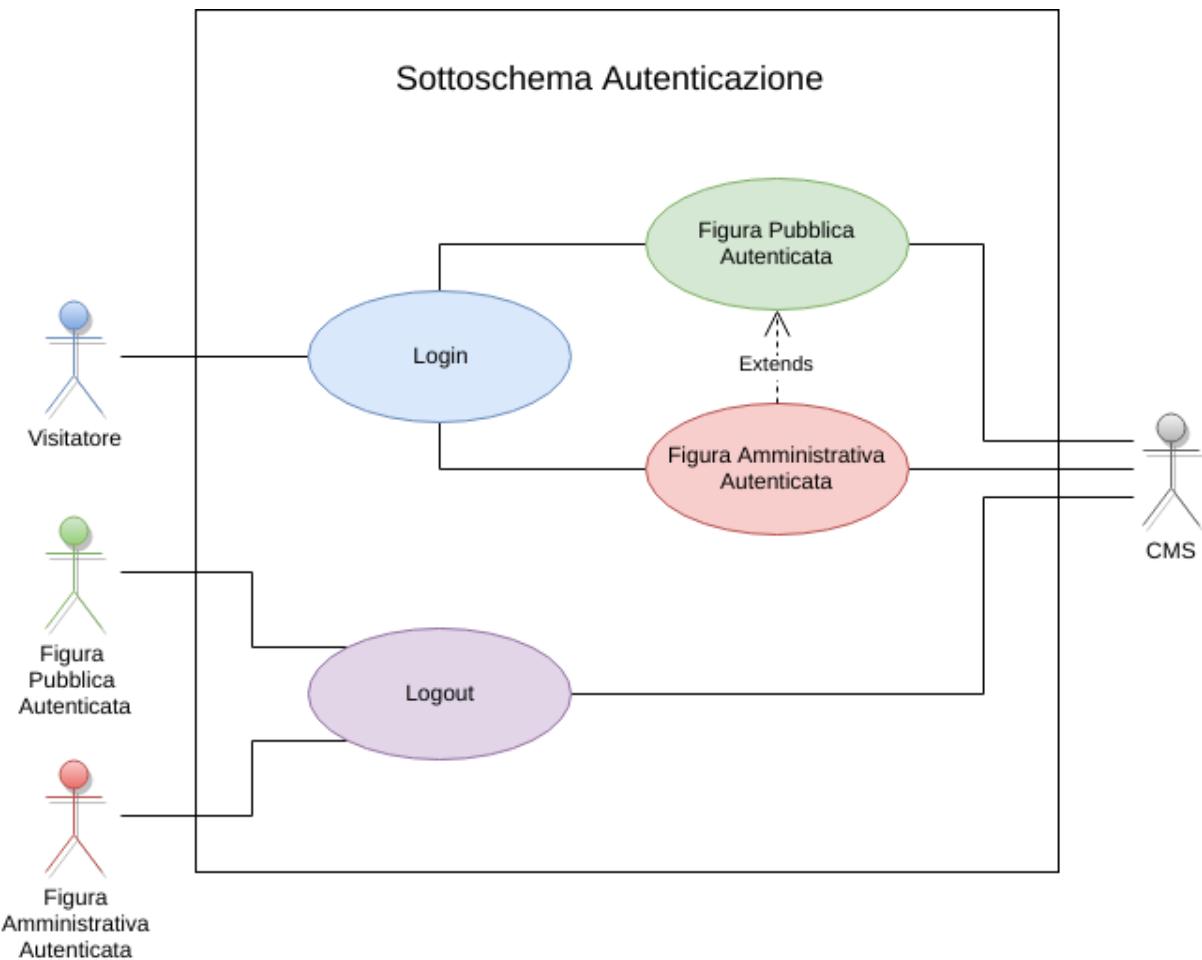
CMS

Strumento software, installato su un server web, il cui compito è facilitare la gestione dei contenuti di siti web, svincolando il webmaster da conoscenze tecniche specifiche di programmazione Web.

- ELENCO DEI CASI D'USO

Seguono i casi d'uso. Per aumentare la fruibilità della documentazione, casi d'uso con -obiettivo simile appaiono accorpati nello stesso grafico UML, con un'opportuna categorizzazione.

PROCEDURE PER L'AUTENTICAZIONE



LOGIN

Attori: Visitatore

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare il login
2. Il sistema richiede le credenziali di autenticazione
3. Il Visitatore inserisce le credenziali di accesso negli appositi campi
4. Il Visitatore conferma i dati inseriti
5. Il sistema verifica che i dati inseriti corrispondano ad un account pubblico esistente
6. Il sistema accetta le credenziali ricevute

Postcondizioni: La persona connessa al sito è ora riconosciuta come

Figura Pubblica Autenticata

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Errore Login

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 5 del flusso principale il sistema rifiuta le credenziali

Postcondizioni: La persona connessa al sito verrà ancora considerata come un visitatore.

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla Login

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di login

Postcondizioni: La persona connessa al sito verrà ancora considerata come un visitatore.

LOGIN FIGURA AMMINISTRATIVA

Attori: Visitatore

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare il login
2. Il sistema richiede le credenziali di autenticazione
3. Il Visitatore inserisce le credenziali di accesso negli appositi campi
4. Il Visitatore conferma i dati inseriti
5. Il sistema verifica che i dati inseriti corrispondano ad un account esistente
6. Il sistema accetta le credenziali
7. A questo punto il visitatore sarà in grado di scegliere se proseguire il login come Figura Amministrativa Autenticata
8. Il sistema invia un codice casuale sul cellulare del Visitatore
9. Il Visitatore inserisce il codice ricevuto sul cellulare in un apposito campo

10. Il Visitatore conferma il codice inserito
11. Il sistema verifica che il codice inserito corrisponda a quello inviato
12. Il sistema accetta il codice ricevuto

Postcondizioni: La persona connessa al sito è ora riconosciuta come Figura Amministrativa

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Errore Credenziali

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 5 il sistema rifiuta le credenziali

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla Credenziali

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di login

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 3

Nome: Errore Codice

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 10, il sistema rifiuta il codice

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 4

Nome: Annulla Codice

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

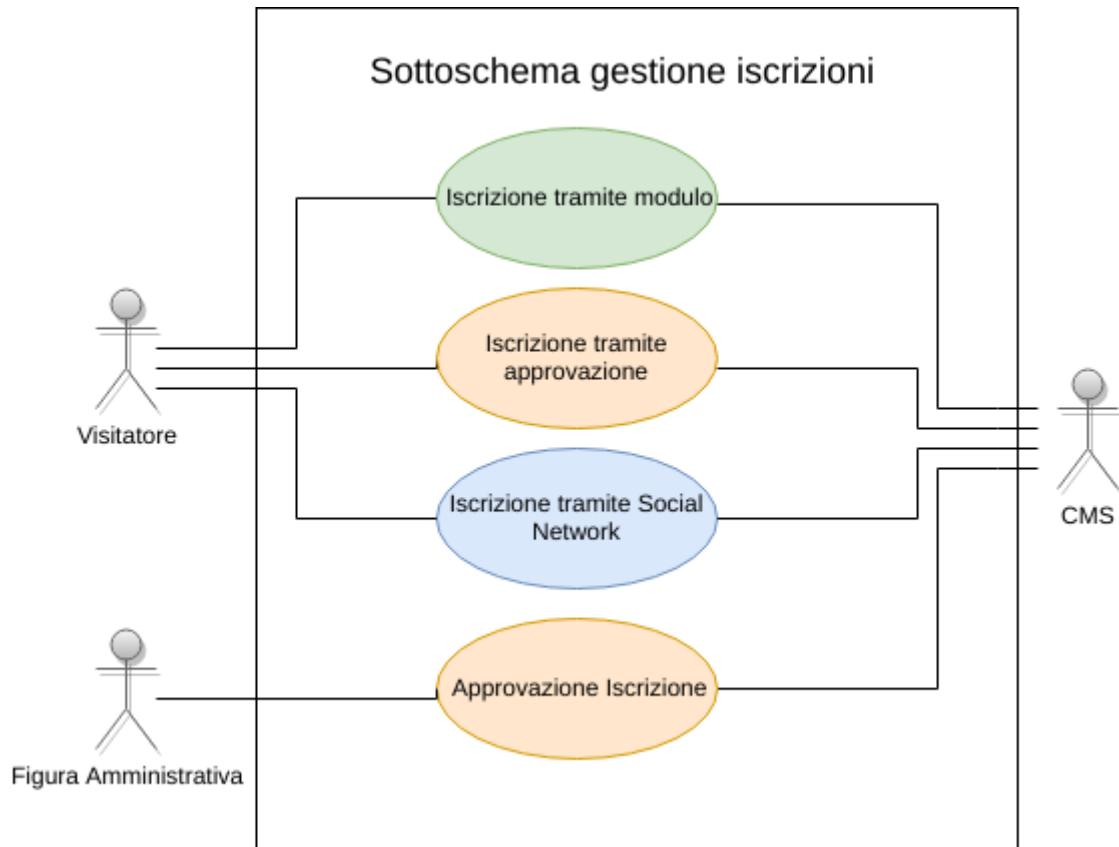
1. Dopo il punto 8, il Visitatore annulla l'operazione di login

Postcondizioni: -

LOGOUT

- Attori:** Figura Amministrativa,
Figura Autenticata
- Precondizioni:** La persona connessa al sito è autenticata
- Flusso principale:**
1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata richiede di effettuare il logout
 2. Il sistema effettua il logout richiesto
- Postcondizioni:** La persona connessa al sito non è più autenticata ed è ora un Visitatore

PROCEDURE PER L'ISCRIZIONE



ISCRIZIONE TRAMITE MODULO

Attori	Visitatore
Precondizioni	La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore
Flusso principale:	

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare l'iscrizione
2. Il sistema richiede i dati richiesti per effettuare l'iscrizione tra cui un identificatore all'interno del sistema
3. Il Visitatore inserisce i dati richiesti negli appositi campi
4. Il Visitatore conferma i dati inseriti
5. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti e che l'identificatore dell'account che si sta creando non sia già presente
6. Il sistema crea un nuovo account con le credenziali ricevute

Postcondizioni: La persona ha ora un account proprio, creato con i

dati da essa inseriti

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla iscrizione

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 l'utente annulla l'operazione di iscrizione

Postcondizioni:

-

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore iscrizione

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 5 il sistema rileva un errore nei dati inseriti

Postcondizioni:

-

ISCRIZIONE TRAMITE SOCIAL NETWORK

Attori: Visitatore

Precondizioni: La persona è connessa al sito come Visitatore

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare l'iscrizione tramite Social Network
2. Il sistema richiede le credenziali di accesso del Social Network
3. Il Visitatore inserisce i dati richiesti
4. Il Visitatore conferma i dati inseriti
5. Il sistema crea un nuovo account con le credenziali ricevute

Postcondizioni: La persona ha ora un account proprio, creato tramite le API messe a disposizione dal Social Network

FLUSSO ALTERNATIVO 1

vedi FLUSSO ALTERNATIVO 1 di: ISCRIZIONE TRAMITE MODULO

FLUSSO ALTERNATIVO 2

vedi FLUSSO ALTERNATIVO 2 di: ISCRIZIONE TRAMITE MODULO

ISCRIZIONE TRAMITE APPROVAZIONE

Attori: Visitatore

Precondizioni: La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare l'iscrizione tramite approvazione
2. Il sistema richiede i dati richiesti per effettuare l'iscrizione tra cui un identificatore all'interno del sistema
3. Il Visitatore inserisce i dati richiesti negli appositi campi
4. Il Visitatore conferma i dati inseriti
5. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti e che l'identificatore dell'account che si sta creando non sia già presente
6. Il sistema crea una richiesta di iscrizione con le credenziali ricevute

Postcondizioni: Viene inserita nel sistema una richiesta di creazione di un account di tipo Produttore con i dati inseriti dalla persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

vedi FLUSSO ALTERNATIVO 1 di: ISCRIZIONE TRAMITE MODULO

FLUSSO ALTERNATIVO 2

vedi FLUSSO ALTERNATIVO 2 di: ISCRIZIONE TRAMITE MODULO

APPROVAZIONE ISCRIZIONE

Attori: Figura Amministrativa Autenticata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di un Amministratore. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona con privilegi di Amministratore richiede di controllare una richiesta di iscrizione
2. Il sistema mostra all'Amministratore le richieste presenti nel sistema e chiede di selezionarne una
3. L'Amministratore seleziona una richiesta di iscrizione
4. Il sistema mostra all'Amministratore la richiesta da

- lui selezionata
5. L'Amministratore approva la richiesta di iscrizione
 6. Il sistema rimuove la richiesta selezionata dall'Amministratore

Postcondizioni:

Il Visitatore che ha effettuato la richiesta ha ora un account con i permessi della Figura Pubblica Autenticata da lui richiesta. Nel sistema non è più presente la richiesta

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Richiesta rifiutata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 4 l'Amministratore rifiuta la richiesta di creazione dell'account
2. Il sistema rimuove la richiesta selezionata dall'Amministratore

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente la richiesta selezionata

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla operazione di selezione

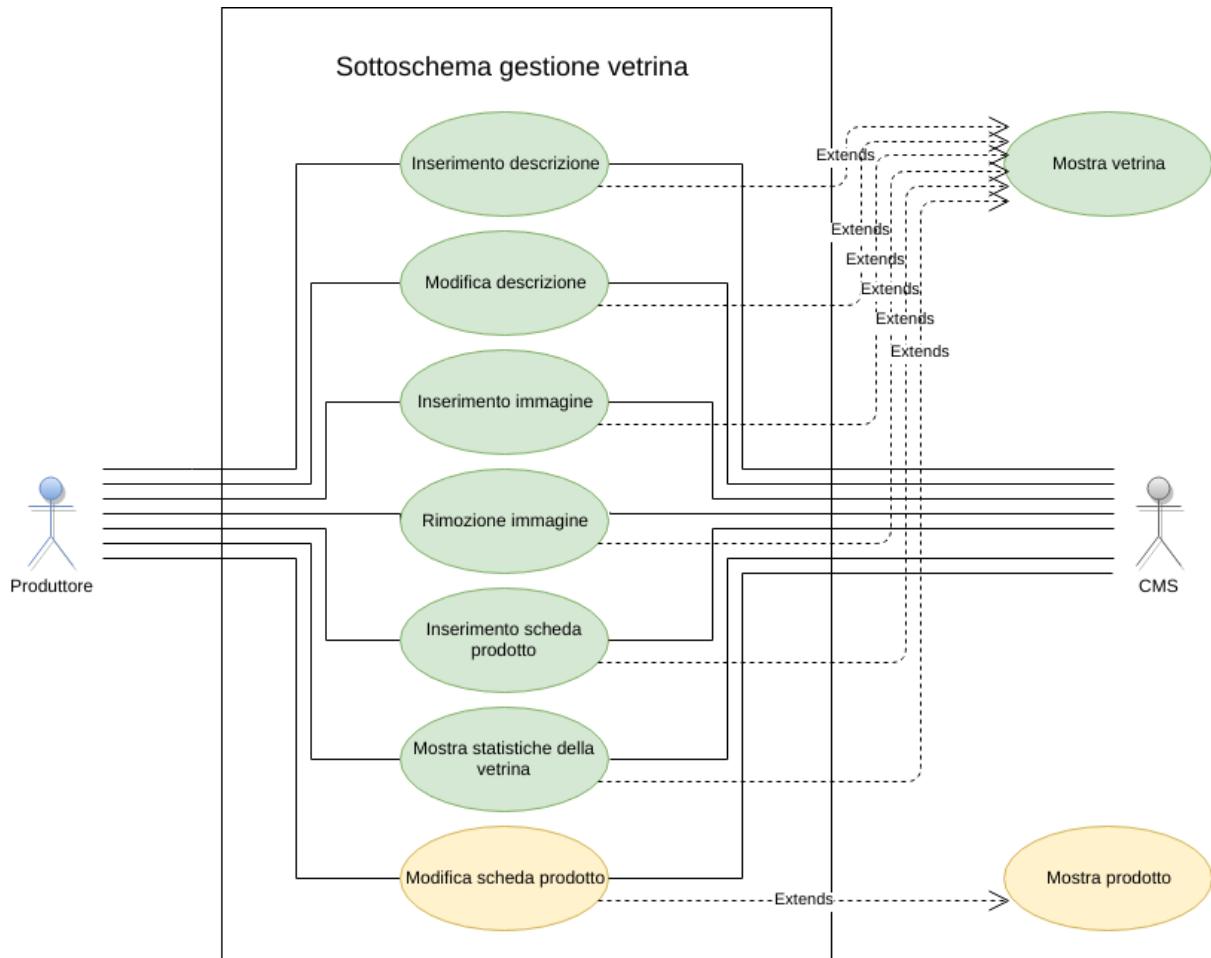
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 l'Amministratore annulla l'operazione di selezione

Postcondizioni: -

GESTIONE DELLA VETRINA



INSERIMENTO DESCRIZIONE

Attori: Produttore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema non è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire la descrizione della sua vetrina
2. Il sistema richiede il testo da inserire come descrizione
3. Il Produttore inserisce la descrizione nell'apposito campo
4. Il Produttore conferma il testo inserito
5. Il sistema memorizza il testo inserito

Postcondizioni: Nel sistema è presente la descrizione della vetrina del Produttore, inserita dalla persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Annulla inserimento
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema non è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore.
	Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso alternativo

1. Dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della descrizione

Postcondizioni:	-
------------------------	---

MODIFICA DESCRIZIONI

Attori:	Produttore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore.
	Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di modificare la descrizione della sua vetrina
2. Il sistema richiede il testo da inserire come descrizione, il campo in cui inserire il testo è precompilato con la descrizione già presente nel sistema
3. Il Produttore inserisce la descrizione nell'apposito campo
4. Il Produttore conferma il testo inserito
5. Il sistema memorizza il testo inserito

Postcondizioni:	Nel sistema è presente la descrizione della vetrina del Produttore, inserita dalla persona
------------------------	--

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Annulla modifica
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 il Produttore annulla la modifica della descrizione

Postcondizioni:	-
------------------------	---

INSERIMENTO IMMAGINE

Attori: Produttore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire l'immagine della sua vetrina
2. Il sistema richiede il percorso del file system, o nella rete, dell'immagine da inserire
3. Il Produttore inserisce il percorso dell'immagine nell'apposito campo
4. Il Produttore conferma il percorso dell'immagine inserito
5. Il sistema scarica e memorizza l'immagine impostandola come immagine della vetrina del Produttore

Postcondizioni: Nel sistema è presente l'immagine della vetrina del Produttore, inserita dalla persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Errore inserimento

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 4 il sistema non riesce a trovare, scaricare o inserire correttamente l'immagine

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla inserimento

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 il produttore annulla l'inserimento dell'immagine

Postcondizioni: -

RIMOZIONE IMMAGINE

Attori:	Produttore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente l'immagine della vetrina del Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina
Flusso principale	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di rimuovere l'immagine della sua vetrina2. Il sistema richiede di confermare l'operazione3. Il Produttore conferma l'operazione4. Il sistema rimuove l'immagine della vetrina del produttore
Postcondizioni:	Nel sistema non è presente l'immagine della vetrina del Produttore

INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO

Attori:	Produttore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire un prodotto nella sua vetrina2. Il sistema richiede di compilare la scheda del prodotto da inserire3. Il Produttore inserisce i dati richiesti4. Il Produttore conferma i dati inseriti5. Il sistema richiede almeno un percorso nel file system, o nella rete, dell'immagine del prodotto da inserire6. Il Produttore inserisce nell'apposito campo uno o più percorsi delle immagini che vuole inserire7. Il Produttore conferma i percorsi inseriti8. Il sistema memorizza i dati e i percorsi inseriti e scarica le immagini nel sistema
Postcondizioni:	Nella vetrina del Produttore è presente la scheda del prodotto inserito

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Errore inserimento
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none">1. Dopo il punto 7 il sistema non riesce a trovare, scaricare o inserire correttamente una o più immagini
Postcondizioni:	-

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome:	Annulla inserimento
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none">1. Dopo il punto 6 o dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della scheda prodotto
Postcondizioni:	-

MODIFICA SCHEDA PRODOTTO

Attori:	Produttore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto presente nella sua vetrina
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di modificare la scheda del prodotto che sta visualizzando2. Il sistema richiede di compilare la scheda prodotto, precompilata con i dati già presenti nel sistema3. Il Produttore inserisce i dati richiesti4. Il Produttore conferma i dati inseriti5. Il sistema mostra le immagini del prodotto presenti, con la possibilità di eliminarle, e mostra i campi per aggiungere i percorsi nel file system, o nella rete, di altre immagini da aggiungere6. Il Produttore inserisce i percorsi nel file system delle immagini che intende aggiungere7. Il Produttore conferma i percorsi inseriti

8. Il sistema memorizza i dati e i percorsi inseriti e scarica le immagini nel sistema

Postcondizioni: Nella vetrina del Produttore è stata modificata la scheda del prodotto selezionato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Elimina immagine

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto con almeno due immagini presente nella sua vetrina

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 5 il Produttore seleziona un'immagine
2. Il Produttore richiede la rimozione dell'immagine
3. Il sistema accetta l'operazione

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente l'immagine selezionata

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla Modifica

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto presente nella sua vetrina

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 7 o dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della scheda del prodotto

Postcondizioni: -

MOSTRA STATISTICHE DELLA VETRINA

Attori: Produttore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina

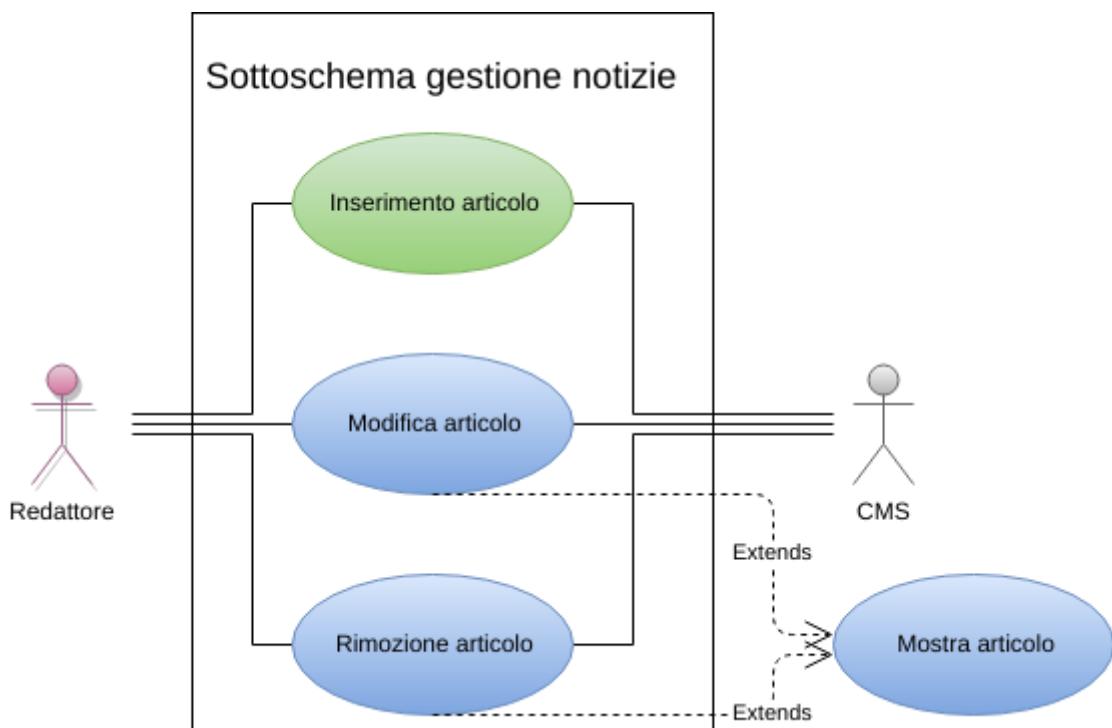
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di accedere alle statistiche private della

- sua vetrina
2. Il sistema mostra al Produttore le statistiche della sua vetrina

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando al Produttore le statistiche private della propria vetrina

GESTIONE DEGLI ARTICOLI REDAZIONALI:



INSEMENTO NOTIZIA

Attori: Redattore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di inserire una notizia
2. Il sistema richiede di compilare i campi necessari all'inserimento della notizia
3. Il Redattore inserisce i dati richiesti
4. Il Redattore conferma i dati richiesti
5. Il sistema memorizza i dati inseriti e crea una nuova notizia

Postcondizioni: Nel sistema è presente la notizia inserita

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Annulla inserimento
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore
Flusso alternativo:	
	1. Dopo il punto 3 il Redattore annulla l'inserimento della notizia

Postcondizioni: -

MODIFICA NOTIZIA

Attori:	Redattore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di modificare la notizia che sta visualizzando
2. Il sistema richiede di compilare la scheda associata, precompilata con i dati già presenti nel sistema
3. Il Redattore inserisce, modifica o lascia inalterati i dati richiesti
4. Il Redattore conferma i dati richiesti
5. Il sistema memorizza i dati inseriti e modifica la notizia

Postcondizioni: Nel sistema la notizia viene modificata correttamente

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Annulla modifica
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia

Flusso alternativo

1. Dopo il punto 3 il Redattore annulla la modifica della notizia

Postcondizioni: -

RIMOZIONE NOTIZIA

Attori: Redattore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di rimuovere la notizia che sta visualizzando
2. Il sistema chiede conferma della rimozione
3. Il Redattore conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove la notizia selezionata

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente la notizia

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione

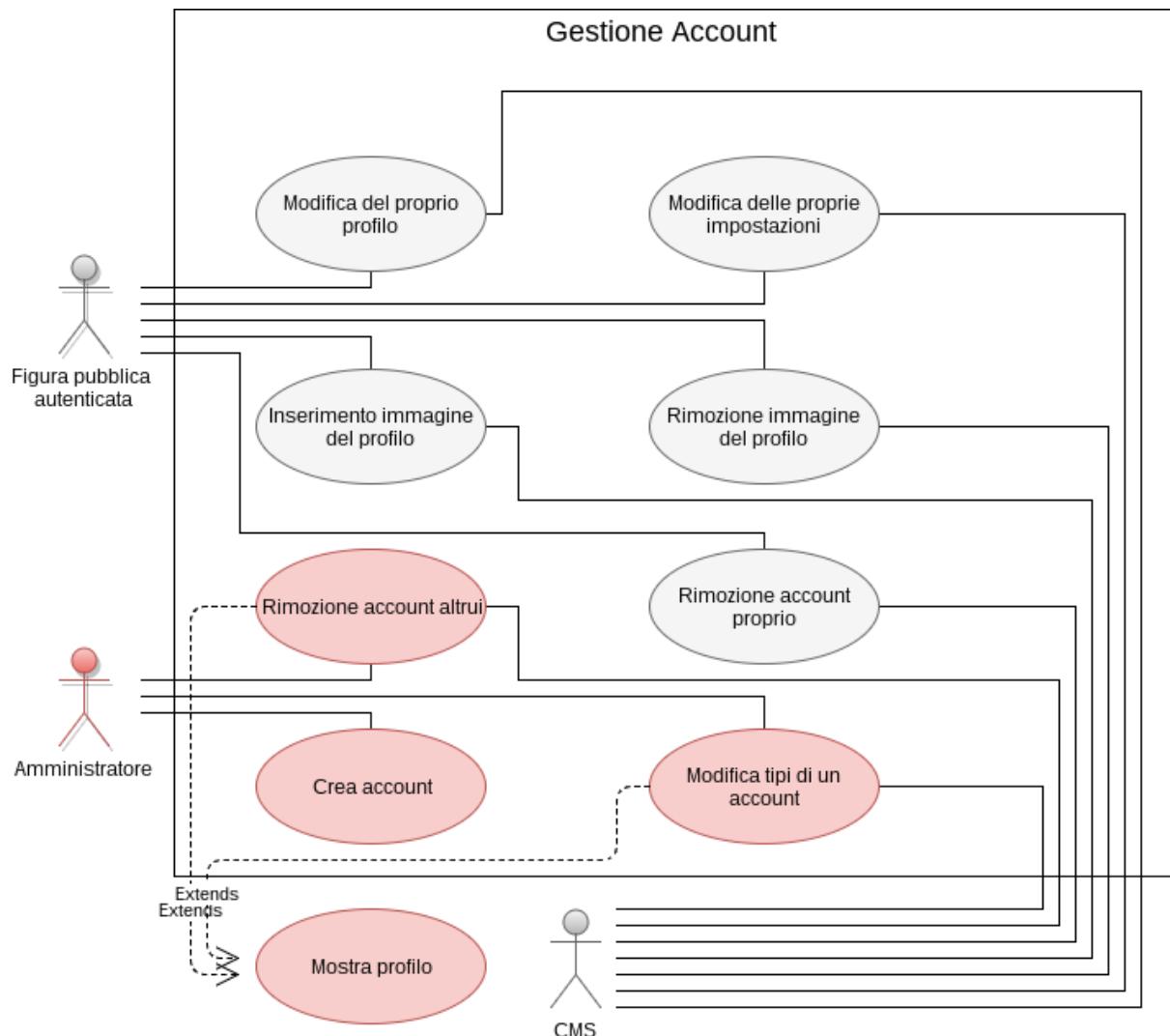
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 il Redattore annulla la rimozione della notizia

Postcondizioni: -

GESTIONE DELL'ACCOUNT



MODIFICA DEL PROPRIO PROFILO

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di modificare il proprio profilo
2. Il sistema mostra alla persona i campi modificabili
3. La persona effettua le modifiche volute
4. La persona conferma le modifiche effettuate
5. Il sistema memorizza le modifiche

Postcondizioni: Il profilo della persona è stato modificato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla modifica
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo
Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 annulla le modifiche effettuate

Postcondizioni: -

INSERIMENTO IMMAGINE DEL PROFILO

Attori: Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di inserire l'immagine del proprio profilo
2. Il sistema richiede il percorso del file system, o nella rete, dell'immagine da inserire
3. La persona inserisce il percorso dell'immagine nell'apposito campo
4. La persona conferma il percorso dell'immagine inserito
5. Il sistema scarica e memorizza l'immagine impostandola come immagine del profilo della persona

Postcondizioni: Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Errore inserimento
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo
Flusso alternativo 1. Dopo il punto 4 il sistema non riesce a trovare, scaricare o inserire correttamente l'immagine
Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla inserimento
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo
Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 il produttore annulla l'inserimento dell'immagine

Postcondizioni: -

RIMOZIONE IMMAGINE DEL PROFILO

Attori: Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata.
Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo.
Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di rimuovere l'immagine del proprio profilo
2. Il sistema richiede conferma della rimozione
3. La persona conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove l'immagine

Postcondizioni: Nel sistema non è presente l'immagine del profilo della persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata.
Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo.
Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona
Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 la persona l'operazione di rimozione

Postcondizioni: -

ANNULLA MODIFICA IMPOSTAZIONI

Attori: Figura Pubblica Autenticata, Figura Amministrativa

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di modificare la pagina delle proprie impostazioni
2. Il sistema mostra alla persona la pagina delle proprie impostazioni, abilitando solo i campi che la persona può modificare
3. La persona modifica i campi presenti nella pagina
4. La persona conferma le modifiche effettuate
5. Il sistema memorizza le modifiche effettuate

<Rimozione account proprio>

Postcondizioni: Nel sistema le impostazioni della persona sono state modificate come richiesto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla modifica

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata nel sistema

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 annulla le modifiche effettuate

Postcondizioni: -

RIMOZIONE ACCOUNT PROPRIO

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha solo i privilegi di Figura Pubblica Autenticata

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubblica Autenticata nel sistema richiede di rimuovere il proprio account
2. Il sistema chiede conferma della rimozione dell'account
3. La persona conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove l'account del richiedente

Postcondizioni: La persona non è più autenticata nel sistema.

L'account della persona non è più presente nel sistema

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha solo i privilegi di Figura Pubblica Autenticata

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 la persona annulla la rimozione dell'account

Postcondizioni:

-

RIMOZIONE ACCOUNT ALTRUI

Attori: Amministratore

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona un profilo associato ad un altro account

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore richiede al sistema di rimuovere l'account associato al profilo che sta visualizzando
2. Il sistema chiede conferma della rimozione dell'account
3. L'Amministratore conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove l'account selezionato

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente l'account rimosso

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona un profilo associato ad un altro account

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 l'Amministratore annulla la rimozione dell'account

Postcondizioni:

-

MODIFICA TIPO DI UN ACCOUNT

Attori:	Amministratore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore seleziona un'Anteprima profilo tra quelle mostrate nel risultato della ricerca e richiede di modificarne i tipi2. Il sistema mostra all'Amministratore la lista dei tipi, specificando quelli posseduti dall'account associato al profilo selezionato3. Il sistema chiede di modificare i tipi posseduti dall'account4. L'Amministratore seleziona quali tipi vuole fornire all'account5. L'Amministratore conferma la selezione6. Il sistema memorizza le scelte effettuate
Postcondizioni:	Nel sistema sono stati aggiornati i tipi di quell'account come richiesto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Annulla operazione
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none">1. Dopo il punto 4 l'Amministratore annulla l'operazione
Postcondizioni:	-

CREA ACCOUNT

Attori:	Amministratore
Precondizioni:	La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore

- richiede di creare un nuovo account
2. Il sistema mostra all'Amministratore un modulo da compilare con i dati relativi all'account da creare
 3. L'Amministratore compila il modulo
 4. Il sistema mostra all'Amministratore la lista dei privilegi da assegnare all'account
 5. L'Amministratore seleziona quali privilegi vuole fornire all'account
 6. L'Amministratore conferma la selezione
 7. Il sistema crea un nuovo account

Postcondizioni: Nel sistema è presente l'account creato con i dati inseriti

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla operazione

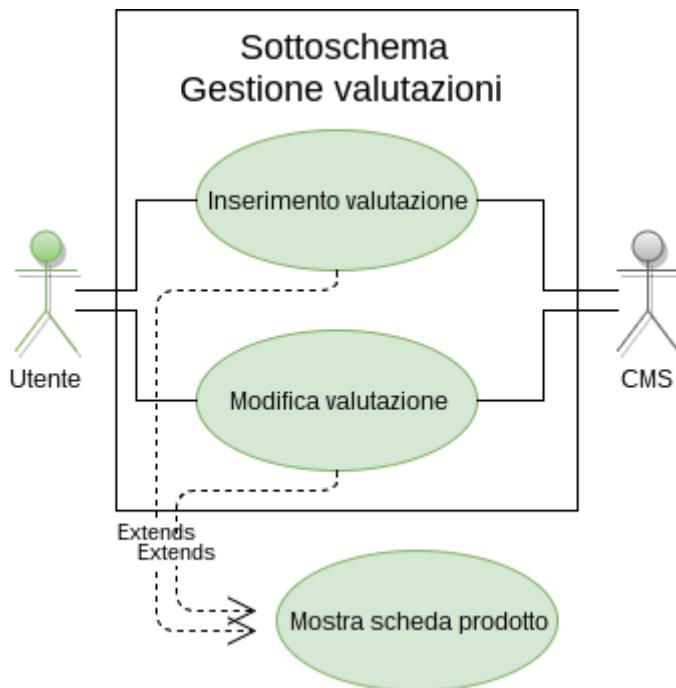
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 5 l'Amministratore annulla l'operazione

Postcondizioni: -

GESTIONE DELLE VALUTAZIONI



INSEMENTO VALUTAZIONE

Attori:

Utente

Precondizioni:

La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che non ha già stato valutato

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di effettuare la valutazione del prodotto che sta visualizzando
2. Il sistema richiede all'Utente la valutazione per quel prodotto
3. L'Utente inserisce la valutazione
4. Il sistema memorizza la valutazione
<Inserimento recensione>

Postcondizioni:

Nel sistema è stata aggiunta la valutazione della persona per il prodotto

MODIFICA VALUTAZIONE

Attori:

Utente

Precondizioni:

La persona connessa al sito è autenticata ed ha i

privilegi di Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato

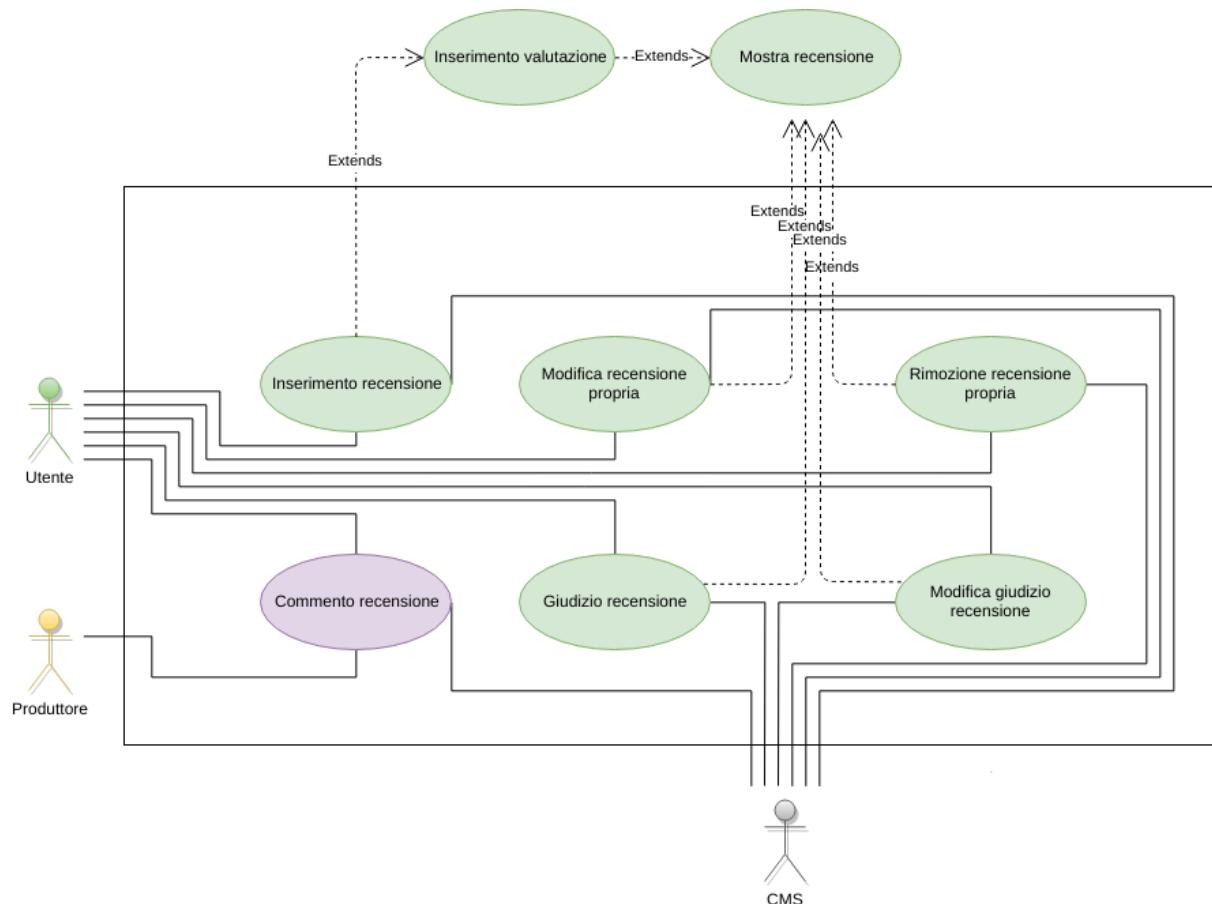
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare la valutazione del prodotto
2. Il sistema mostra all'Utente la valutazione che ha effettuato per quel prodotto
3. L'Utente inserisce la nuova valutazione
4. Il sistema memorizza la nuova valutazione

inserita

Postcondizioni: Nel sistema è stata modificata la valutazione del prodotto inserita dalla persona

GESTIONE DELLE RECENSIONI



INSEMENTO RECENSIONE

Attori:

Utente

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato

- Flusso principale:**
1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di effettuare la recensione del prodotto che sta visualizzando
 2. Il sistema richiede all'Utente di compilare di campi necessari per inserire la recensione
 3. L'Utente inserisce i dati
 4. L'Utente conferma la recensione inserita
 5. Il sistema memorizza la recensione

Postcondizioni: Nel sistema è presente la recensione dell'Utente per quel prodotto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla inserimento

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato

- Flusso alternativo:**
1. Dopo il punto 3, l'Utente annulla l'operazione di inserimento

Postcondizioni: -

MODIFICA RECENSIONE PROPRIA

Attori: Utente

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto che ha effettuato

- Flusso principale:**
1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare la recensione che sta visualizzando
 2. L'Utente inserisce la nuova recensione
 3. L'Utente conferma la nuova recensione inserita
 4. Il sistema memorizza la nuova recensione

Postcondizioni: Nel sistema è stata modificata la recensione di quella persona per quel prodotto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla modifiche

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto che ha effettuato

- Flusso alternativo:**
1. Dopo il punto 2, l'Utente annulla l'operazione di modifica

Postcondizioni: -

RIMOZIONE RECENSIONE PROPRIA

Attori: Utente

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto da lui scritta

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di rimuovere la recensione per quel prodotto
2. Il sistema richiede di confermare la rimozione
3. L'Utente conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove la recensione

Postcondizioni: Nel sistema è stata rimossa la recensione di quella persona

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto effettuata dalla persona

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2, l'Utente annulla l'operazione di rimozione

Postcondizioni: -

COMMENTO A RECENSIONE

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare un commento alla recensione che sta visualizzando
2. Il sistema richiede di inserire un nuovo commento

3. La persona inserisce il commento
4. La persona conferma il commento inserito
5. Il sistema memorizza il commento

Postcondizioni: Nel sistema è presente il commento inserito dalla persona per quella recensione

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla rimozione

Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata.
Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3, la persona annulla l'operazione di inserimento

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore inserimento

Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto

Flusso alternativo:

1. Nel punto 1 la persona richiede di effettuare un commento alla recensione che sta visualizzando, di un prodotto non suo
2. Dopo il punto 1 il sistema rifiuta la richiesta

Postcondizioni: -

GIUDIZIO RECENSIONE

Attori: Utente

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto che non ha giudicato

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di esprimere un giudizio (positivo o negativo) sulla recensione che sta visualizzando
2. Il sistema richiede all'Utente il giudizio per quella recensione
3. L'Utente inserisce il giudizio
4. Il sistema memorizza il giudizio

Postcondizioni: Nel sistema è presente il giudizio di quella persona

per quella recensione

MODIFICA GIUDIZIO RECENSIONE

Attori: Utente

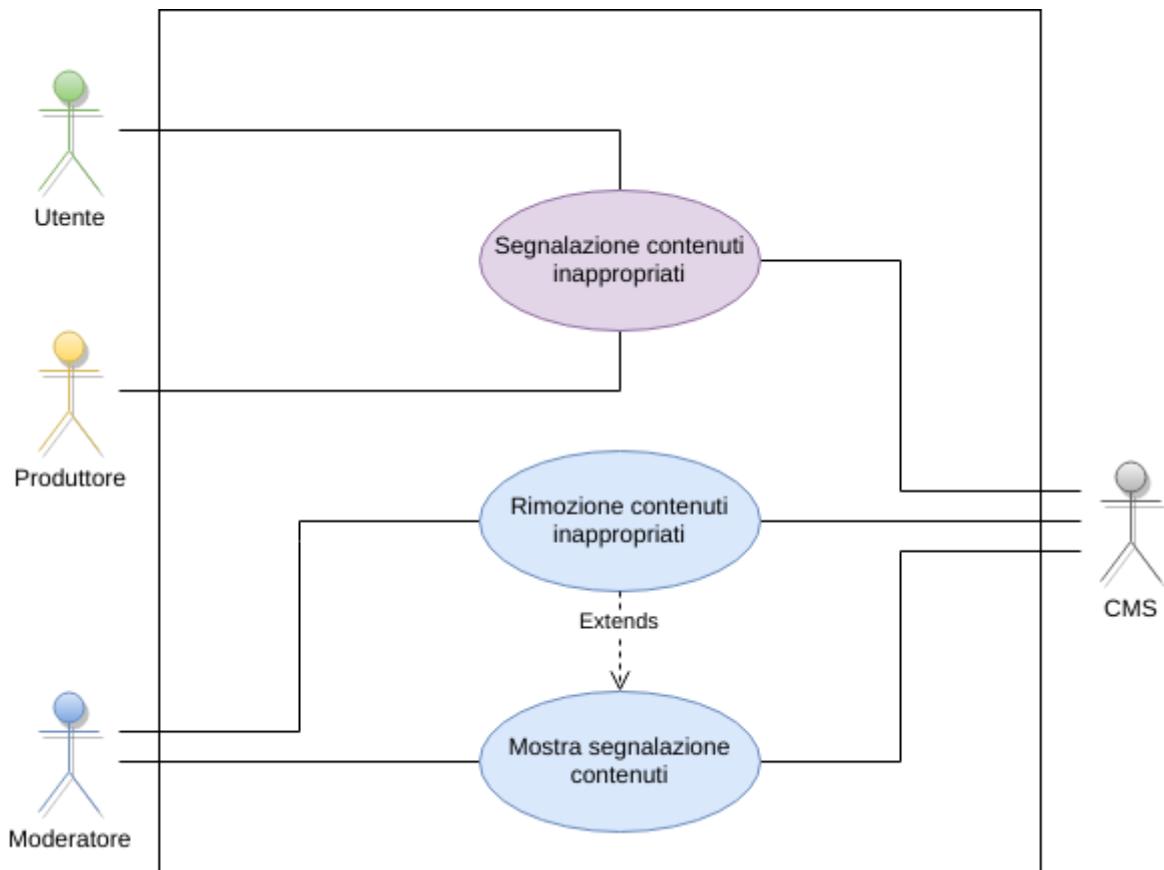
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto che ha già giudicato

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare un giudizio della recensione che sta visualizzando
2. Il sistema mostra all'Utente il suo giudizio per quella recensione
3. Il sistema richiede all'Utente il nuovo giudizio per quella recensione
4. L'Utente inserisce il nuovo giudizio
5. Il sistema memorizza il nuovo giudizio

Postcondizioni: Nel sistema è stato modificato il giudizio di quella persona per quella recensione

PROCEDURE PER LA SEGNALAZIONE



SEGNALAZIONE CONTENUTI INAPPROPRIATI

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di segnalare il Contenuto che sta visualizzando in quanto inappropriato
2. Il sistema richiede alla persona di specificare il motivo della segnalazione
3. La persona inserisce il motivo della segnalazione
4. La persona conferma la segnalazione
5. Il sistema memorizza la segnalazione allegando un Riferimento al Contenuto segnalato

Postcondizioni: Nel sistema è presente la segnalazione di quella persona per quel Contenuto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla segnalazione
Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto
Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3, la persona annulla l'operazione di segnalazione

Postcondizioni: -

MOSTRA SEGNALAZIONE CONTENUTI

Attori: Moderatore
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente almeno una segnalazione
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Moderatore richiede di visualizzare una segnalazione
2. Il sistema mostra al Moderatore le segnalazioni presenti nel sistema
3. Il Moderatore seleziona una segnalazione tra quelle proposte
4. Il sistema mostra la segnalazione
5. Il Moderatore richiede di visualizzare il Contenuto segnalato
6. Il sistema mostra il Contenuto segnalato

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona il Contenuto segnalato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Elimina segnalazione
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente almeno una segnalazione
Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 4, il Moderatore elimina la segnalazione

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente quella segnalazione

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Annulla operazione di selezione
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente almeno una segnalazione

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2 la persona annulla l'operazione di selezione

Postcondizioni: -

RIMOZIONE CONTENUTI INAPPROPRIATI

Attori: Moderatore
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Moderatore richiede di rimuovere il Contenuto che sta visualizzando
2. Il sistema richiede al Moderatore di confermare la rimozione
3. Il Moderatore conferma la rimozione
4. Il sistema rimuove il Contenuto inappropriato

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente il Contenuto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

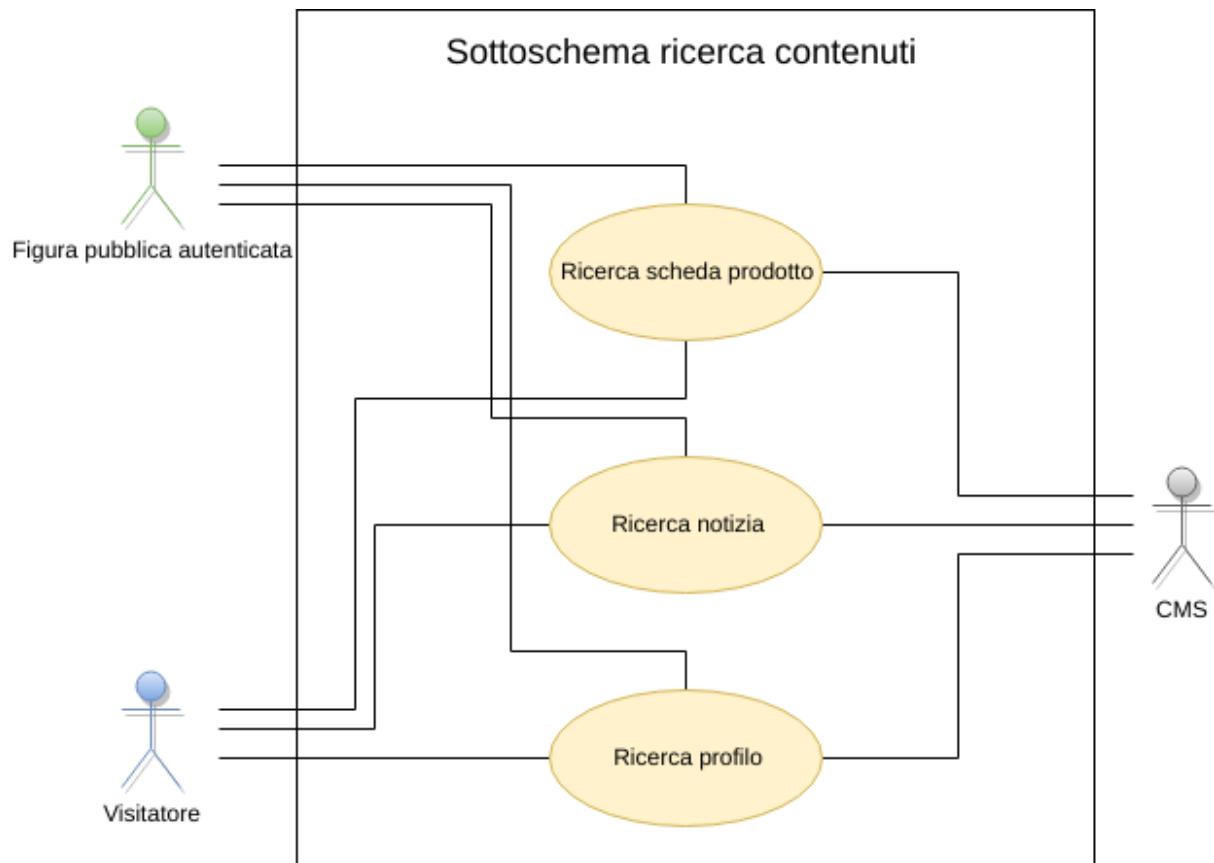
Nome: Annulla rimozione
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 2, il Moderatore annulla l'operazione di rimozione

Postcondizioni: -

PROCEDURE PER LA RICERCA



RICERCA PRODOTTO

Attori: Visitatore, Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca della scheda di un prodotto
2. Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca
3. La persona inserisce i dati negli appositi campi
4. La persona conferma i dati inseriti
5. Il sistema effettua la ricerca richiesta
6. Il sistema mostra le Anteprime dei risultati della ricerca

<Mostra scheda prodotto>

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime delle schede dei prodotti cercati

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla ricerca

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca

Postcondizioni: -

RICERCA PROFILO

Attori: Visitatore, Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca di un profilo
2. Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca
3. La persona inserisce i dati negli appositi campi
4. La persona conferma i dati inseriti
5. Il sistema effettua la ricerca richiesta
6. Il sistema mostra le anteprime dei risultati della ricerca

<Mostra vetrina>

<Mostra profilo pubblico>

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime dei profili cercati

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla ricerca

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca

Postcondizioni: -

RICERCA NOTIZIA

Attori: Visitatore, Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca di una notizia

2. Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca
3. La persona inserisce i dati negli appositi campi
4. La persona conferma i dati inseriti
5. Il sistema effettua la ricerca richiesta
6. Il sistema mostra le Anteprime dei risultati della ricerca

<Mostra notizia>

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime delle notizie cercate

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla ricerca

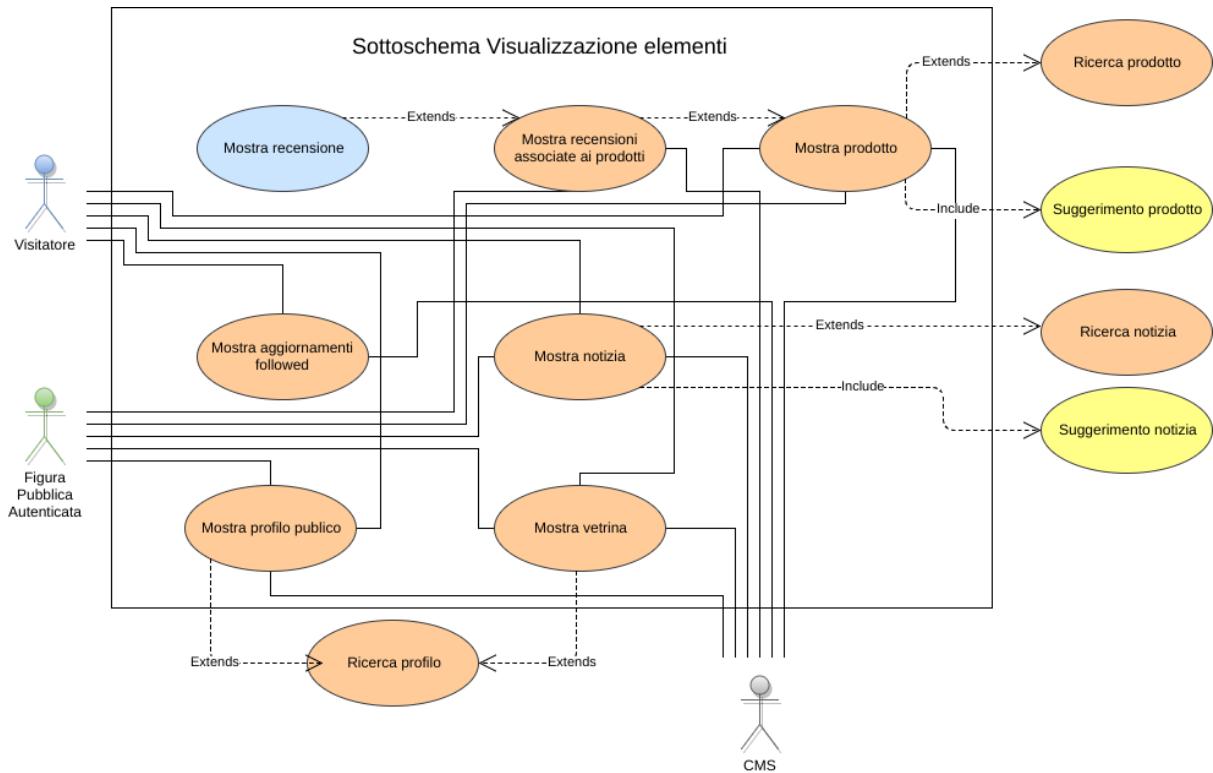
Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca

Postcondizioni: -

PROCEDURE PER LA VISUALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI



MOSTRA VETRINA

Attori:

Visitatore, Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni:

La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili di Produttori

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un'anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di profili che sta visualizzando
2. Il sistema mostra alla persona la vetrina del Produttore selezionato

<Mostra statistiche private della vetrina>
<Inserimento scheda prodotto>
<Inserimento immagine>
<Rimozione immagine>
<Inserimento descrizione>
<Modifica descrizione>
<Richiesta inserimento scheda prodotto>

Postcondizioni:

Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina del Produttore selezionato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Selezione alternativa
Precondizioni: La persona è connessa al sito
Flusso alternativo:

1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso una vetrina

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina selezionata

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore ricerca
Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili
Flusso alternativo:

1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata
2. Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1

Postcondizioni: -

MOSTRA SCHEDA PRODOTTO

Attori: Visitatore, Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di schede di prodotti
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime prodotto che sta visualizzando
2. Il sistema mostra alla persona il prodotto selezionato
3. include
 - <Suggerimento prodotti>**
 - <Modifica scheda prodotto>**
 - <Inserimento valutazione>**
 - <Modifica valutazione>**
 - <Mostra recensioni associate al prodotto>**

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la scheda del prodotto selezionato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

- Nome:** Selezione alternativa
Precondizioni: La persona è connessa al sito
Flusso alternativo:
1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso la scheda di un prodotto
- Postcondizioni:** Il sistema sta mostrando alla persona la scheda del prodotto selezionato

FLUSSO ALTERNATIVO 2

- Nome:** Errore ricerca
Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di schede di prodotti
Flusso alternativo:
1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata
 2. Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1
- Postcondizioni:** -

MOSTRA RECENSIONI ASSOCIADE AL PRODOTTO

- Attori:** Visitatore, Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto
Flusso principale:
1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare le recensioni della scheda prodotto che sta visualizzando
 2. Il sistema mostra alla persona le recensioni relative a quel prodotto
- <Mostra recensione>
- Postcondizioni:** Il sistema sta mostrando alla persona le recensioni associate al prodotto

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome:	Recensioni assenti
Precondizioni:	La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none">1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata2. Il sistema mostra un avvertimento e annulla l'operazione
Postcondizioni:	-

MOSTRA RECENSIONE

Attori:	Visitatore, Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni:	La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle recensioni associate ad un prodotto
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare una recensione selezionandola dalla lista di recensioni che sta visualizzando2. Il sistema mostra alla persona la recensione richiesta <p style="text-align: center;"><u><Modifica recensione propria></u> <u><Rimozione recensione propria></u> <u><Commento a recensione></u> <u><Giudizio recensione></u> <u><Modifica giudizio recensione></u></p>
Postcondizioni:	Il sistema sta mostrando alla persona la recensione selezionata

MOSTRA PROFILO PUBBLICO

Attori:	Visitatore, Figura Pubblica Autenticata
Precondizioni:	La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di profili che sta visualizzando2. Il sistema mostra alla persona il profilo selezionato

<Rimozione account altrui>
<Modifica tipi di un account>
<Follow account>
<Unfollow account>
<Modifica del proprio profilo>
<Inserimento immagine del profilo>
<Rimozione immagine del profilo>

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona il profilo selezionato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Selezione alternativa

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso alternativo:

1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso un profilo

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona il profilo

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore ricerca

Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili

Flusso alternativo:

1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata
2. Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1

Postcondizioni: -

MOSTRA NOTIZIA

Attori: Visitatore, Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di notizie

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un'Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di notizie che sta visualizzando
2. Il sistema mostra alla persona la notizia selezionata

3. include:

<Suggerimento notizie>

<Modifica notizia>

<Rimozione notizia>

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la notizia selezionata

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Selezione alternativa

Precondizioni: La persona è connessa al sito

Flusso alternativo:

1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso una notizia.

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la notizia scelta

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore ricerca

Precondizioni: La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di notizie

Flusso alternativo:

1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata
2. Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1

Postcondizioni: -

MOSTRA AGGIORNAMENTI DAI FOLLOWED

Attori: Figura Pubblica Autenticata

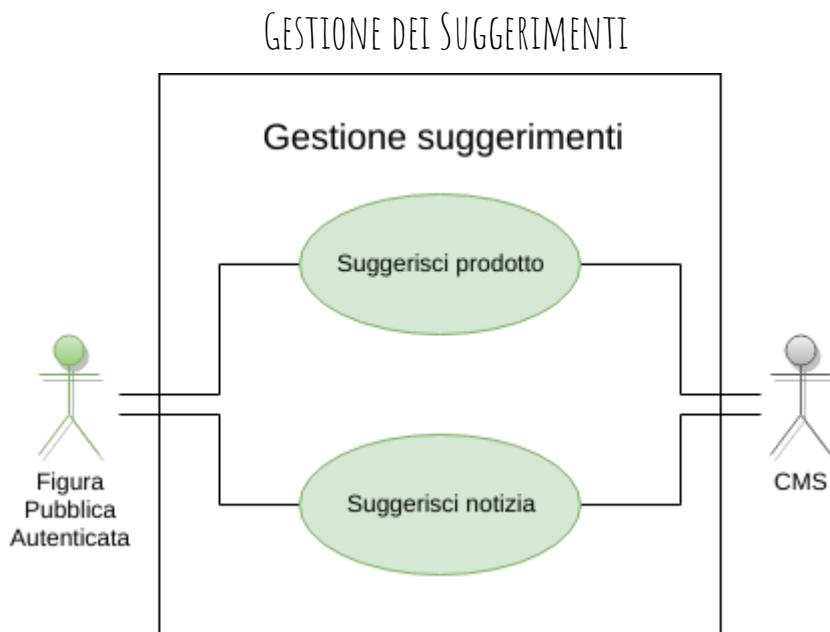
Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare gli aggiornamenti delle persone che segue
2. Il sistema mostra alla persona gli aggiornamenti delle persone che segue

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona la pagina degli aggiornamenti dai followed

- ELENCO DEI CASI D'USO SUPPLEMENTARI



SUGGERIMENTO PRODOTTI

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubblica Autenticata richiede di mostrare le Anteprime delle schede di prodotti simili a quella che sta visualizzando
 2. Il sistema mostra alla Figura Pubblica Autenticata una lista di Anteprime di prodotti simili

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di prodotti simili

SUGGERIMENTO NOTIZIE

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto

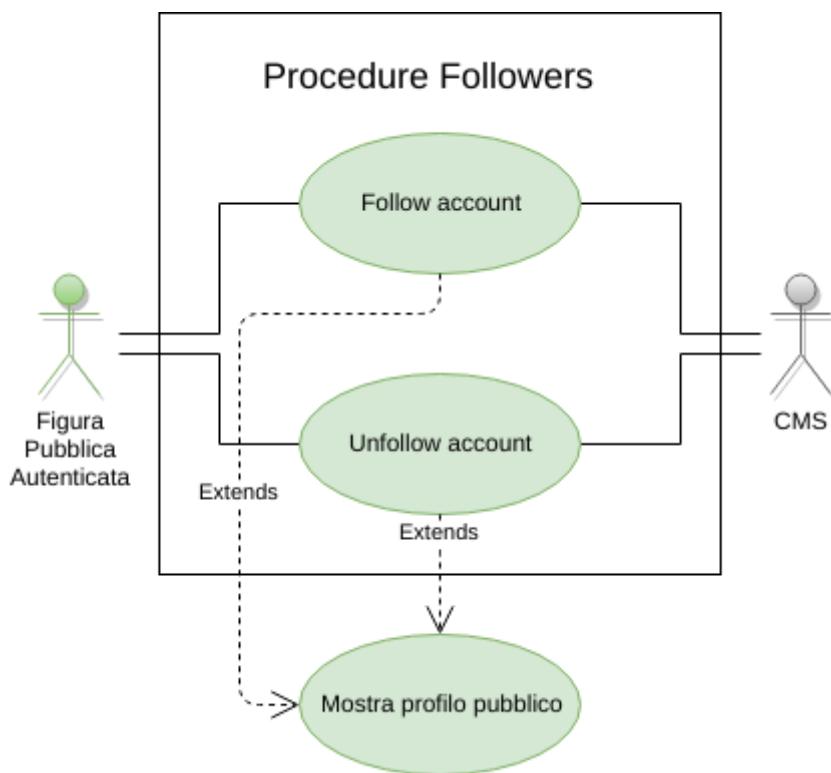
Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubblica

- Autenticata richiede di mostrare notizie simili alla notizia che sta visualizzando
2. Il sistema mostra alla Figura Pubblica Autenticata una lista di Anteprime di notizie simili

Postcondizioni: Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di notizie simili

PROCEDURE PER I FOLLOWERS



FOLLOW ACCOUNT

Attori: Figura Pubblica Autenticata

Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un profilo associato ad un altro account

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di seguire l'account associato al profilo
2. visualizzato
3. Il sistema accetta l'operazione

Postcondizioni: La persona segue quell'account

UNFOLLOW ACCOUNT

Attori: Figura Pubblica Autenticata

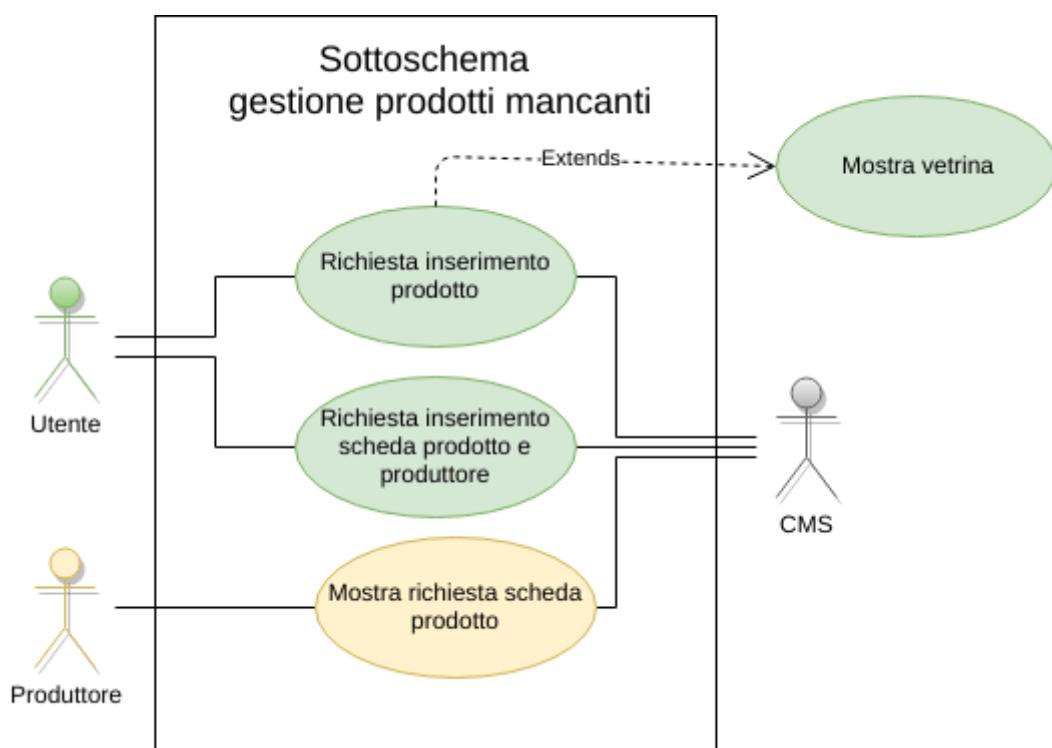
Precondizioni: La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un profilo associato ad un account che segue

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di non seguire più l'account associato a quel profilo
2. Il sistema accetta l'operazione

Postcondizioni: La persona non segue più quell'account

PROCEDURE PER LA RICHIESTA DI INSERIMENTO DI UN PRODOTTO



RICHIESTA INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO

Attori: Utente

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina di un Produttore

Flusso principale:

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede al Produttore, proprietario della vetrina che sta visualizzando, di inserire una sua scheda prodotto non già presente
2. Il sistema richiede di compilare una scheda provvisoria del prodotto da inserire
3. L'Utente inserisce i dati richiesti
4. L'Utente conferma i dati inseriti
5. Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire
6. L'Utente inserisce nell'apposito campo zero o più percorsi delle immagini che vuole inserire
7. L'Utente conferma i percorsi inseriti
8. Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e carica le immagini nel sistema
9. Il sistema crea una nuova richiesta di inserimento prodotto per il Produttore

Postcondizioni: Il sistema contiene la richiesta di inserimento della scheda del prodotto creata, indirizzata al Produttore

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla richiesta

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina di un Produttore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 6 o dopo il punto 3 l'Utente annulla la richiesta

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore richiesta

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina di un Produttore

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 7 il sistema non riesce a trovare, caricare o inserire correttamente una o più immagini

Postcondizioni: -

MOSTRA RICHIESTA SCHEDA PRODOTTO

Attori: Produttore
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata

Flusso principale

1. Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di visualizzare le proprie richieste di aggiunta di schede prodotto in sospeso
2. Il sistema richiede di selezionare quale richiesta visualizzare
3. Il Produttore seleziona una richiesta
4. Il sistema mostra al Produttore la scheda provvisoria del prodotto compilata dall'Utente che ha effettuato la richiesta
5. Il Produttore modifica i campi nella scheda o inserisce quelli mancanti
6. Il Produttore conferma i dati inseriti
7. Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire
8. Il Produttore inserisce nell'apposito campo uno (zero se già inserite dall'utente) o più percorsi delle immagini che vuole inserire
9. Il Produttore conferma i percorsi inseriti
10. Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e carica le immagini nel sistema

Postcondizioni: Nella vetrina del Produttore è presente la scheda del prodotto suggerito

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Elimina richiesta
Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 4 il Produttore richiede di eliminare la richiesta
2. Il sistema accetta l'operazione e rimuove la richiesta

Postcondizioni: Nel sistema non è più presente la richiesta

FLUSSO ALTERNATIVO 2

- Nome:** Annulla inserimento
- Precondizioni:** La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata
- Flusso alternativo:**
1. Dopo il punto 8 o dopo il punto 5 il Produttore annulla l'inserimento
- Postcondizioni:** -

FLUSSO ALTERNATIVO 3

- Nome:** Errore inserimento
- Precondizioni:** La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata
- Flusso alternativo:**
1. Dopo il punto 9 il sistema non riesce a trovare, caricare o inserire correttamente una o più immagini
- Postcondizioni:** -

RICHIESTA INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO E PRODUTTORE

- Attori:** Utente
- Precondizioni:** La persona connessa al sito è autenticata come Utente
- Flusso principale:**
1. Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di inserire la scheda di un prodotto mancante di un Produttore non presente nel sistema
 2. Il sistema richiede di compilare una scheda provvisoria del prodotto da inserire
 3. L'Utente inserisce i dati richiesti
 4. L'Utente conferma i dati inseriti
 5. Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire
 6. L'Utente inserisce nell'apposito campo zero o più percorsi delle immagini che vuole inserire
 7. L'Utente conferma i percorsi inseriti
 8. Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e salva le immagini nel sistema

9. Il sistema richiede di compilare un profilo provvisorio, con almeno un nome e un recapito, del produttore
10. L'Utente inserisce i dati richiesti
11. L'Utente conferma i dati inseriti
12. Il sistema crea un avviso nel sistema allegando i riferimenti alle schede compilate

Postcondizioni: Nel sistema è presente l'avviso creato

FLUSSO ALTERNATIVO 1

Nome: Annulla inserimento

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 3, il punto 6 o dopo il punto 10 l'Utente annulla l'operazione

Postcondizioni: -

FLUSSO ALTERNATIVO 2

Nome: Errore inserimento

Precondizioni: La persona connessa al sito è autenticata come Utente

Flusso alternativo:

1. Dopo il punto 7 il sistema non riesce a trovare, caricare o inserire correttamente una o più immagini

Postcondizioni: -

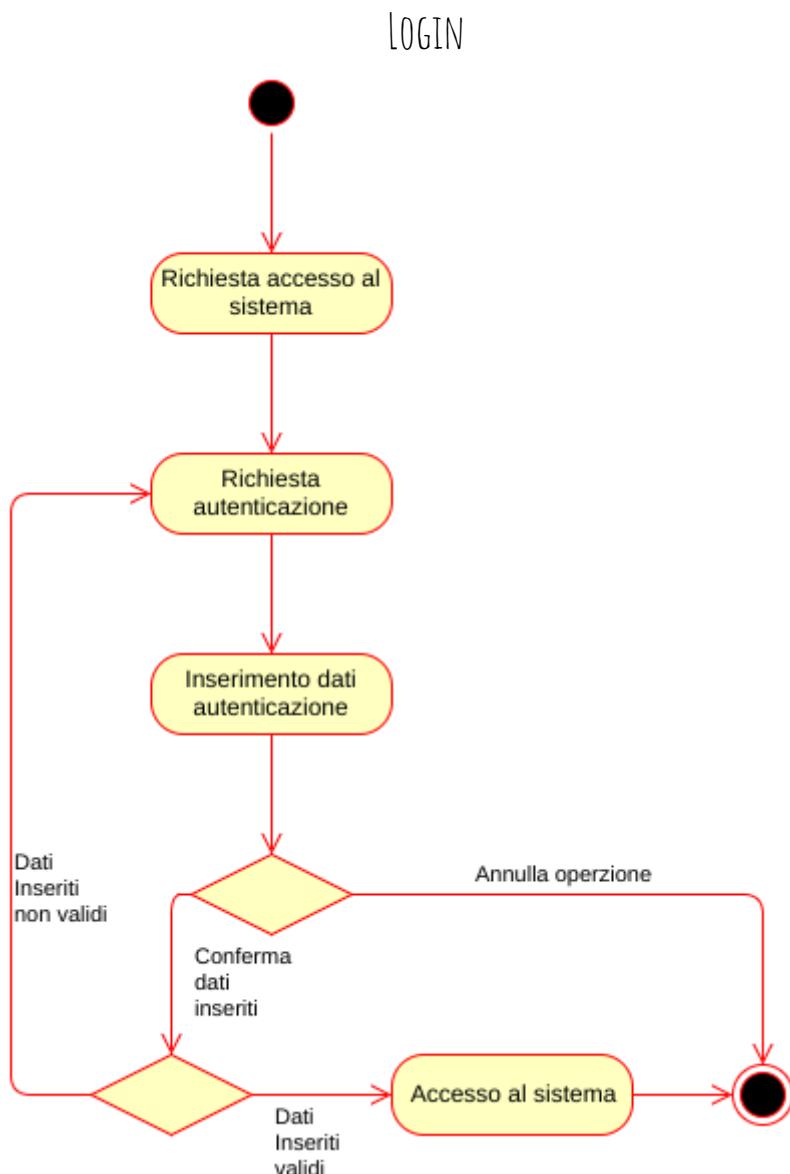
DOCUMENTAZIONE DI ANALISI

In questo documento si effettua l'analisi del sistema, attraverso lo Unified Modeling Language (UML), per formalizzare ulteriormente i requisiti descritti nel Documento di specifica dei requisiti. In particolare, questo documento si focalizza sulle componenti principali del sistema.

- FLUSSI DI ATTIVITÀ

I flussi di attività descrivono il comportamento nel tempo di un particolare elemento: questa schematizzazione rende maggiormente visibile l'intreccio fra i vari casi d'uso elencati nella sezione Casi d'Uso del Documento di specifica dei requisiti.

N.B. Non vengono riportati tutti i flussi, ma solo quelli corrispondenti ai casi d'uso essenziali.

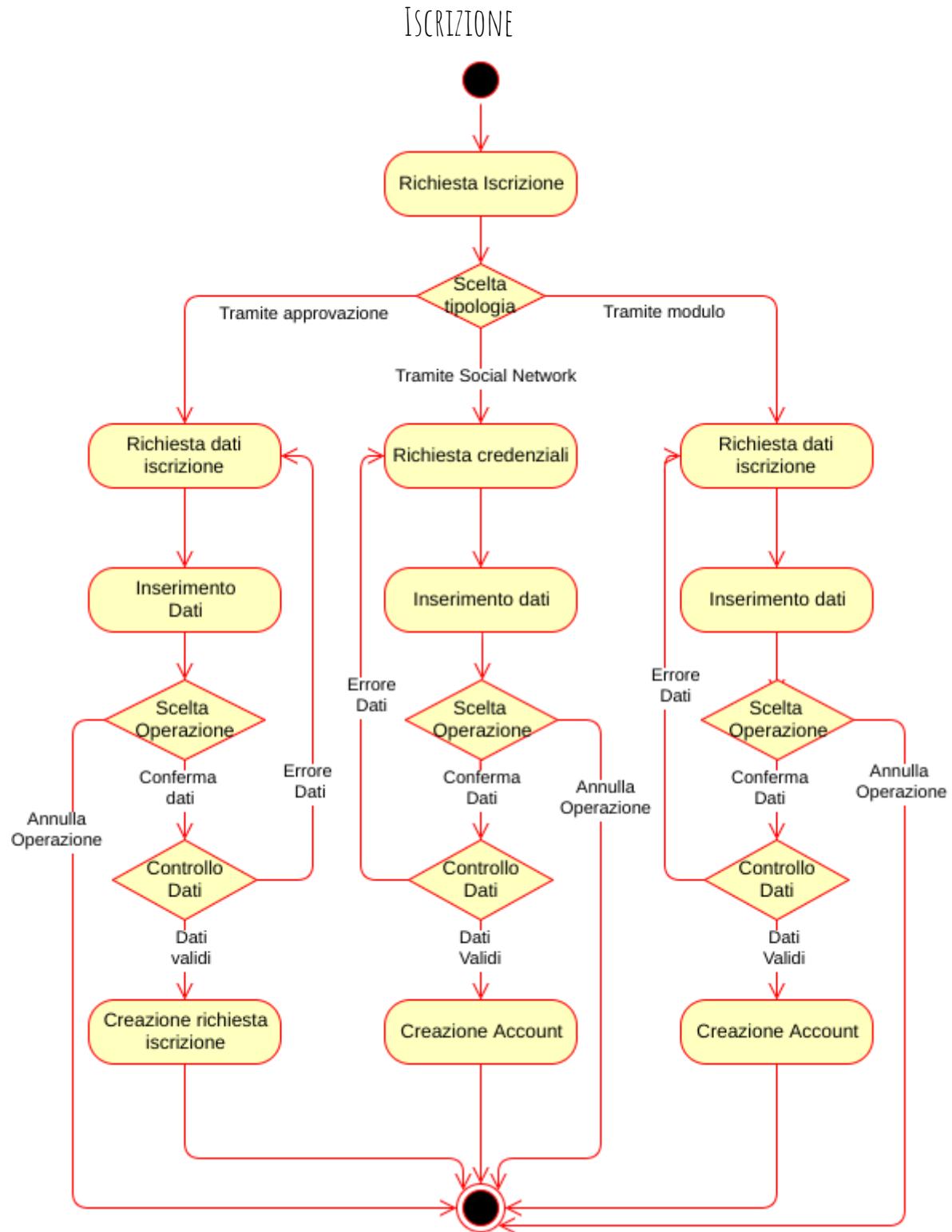


Casi d'Uso di riferimento: Login

LOGOUT

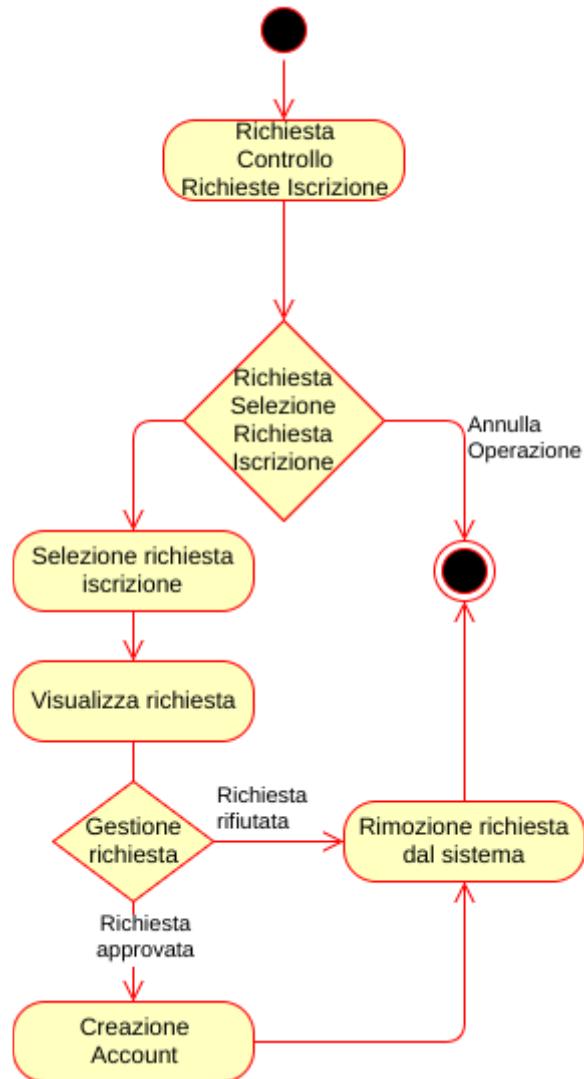


Casi d'Uso di riferimento: Logout



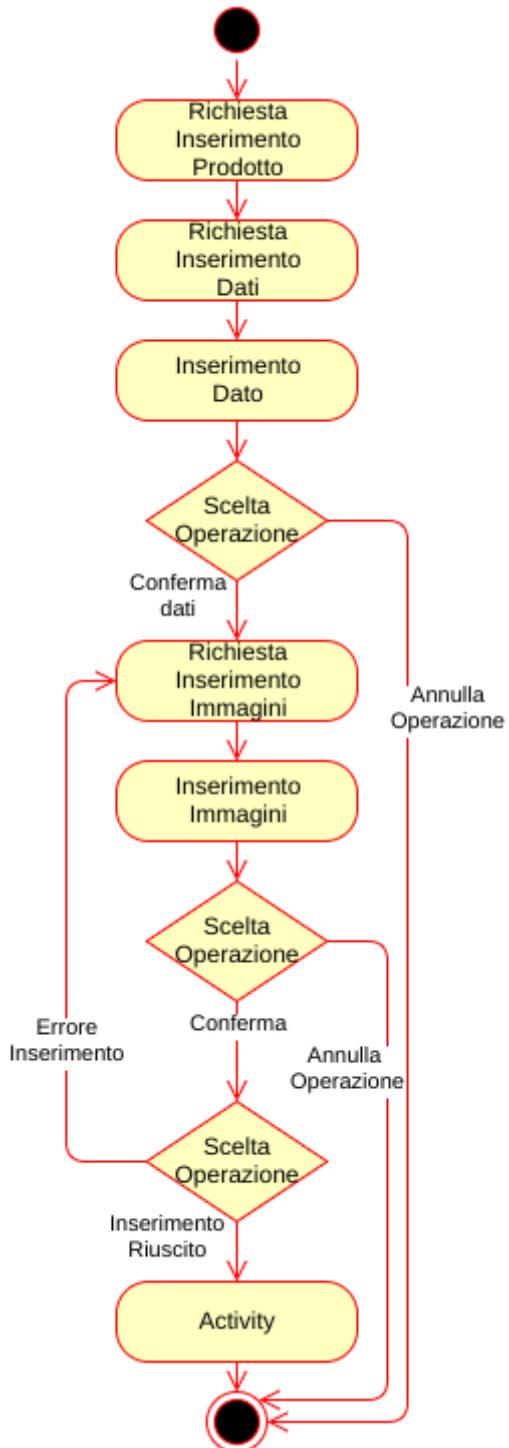
Casi d'Uso di riferimento: Iscrizione tramite modulo
 Iscrizione tramite Social Network
 Iscrizione tramite approvazione

APPROVAZIONE ISCRIZIONE



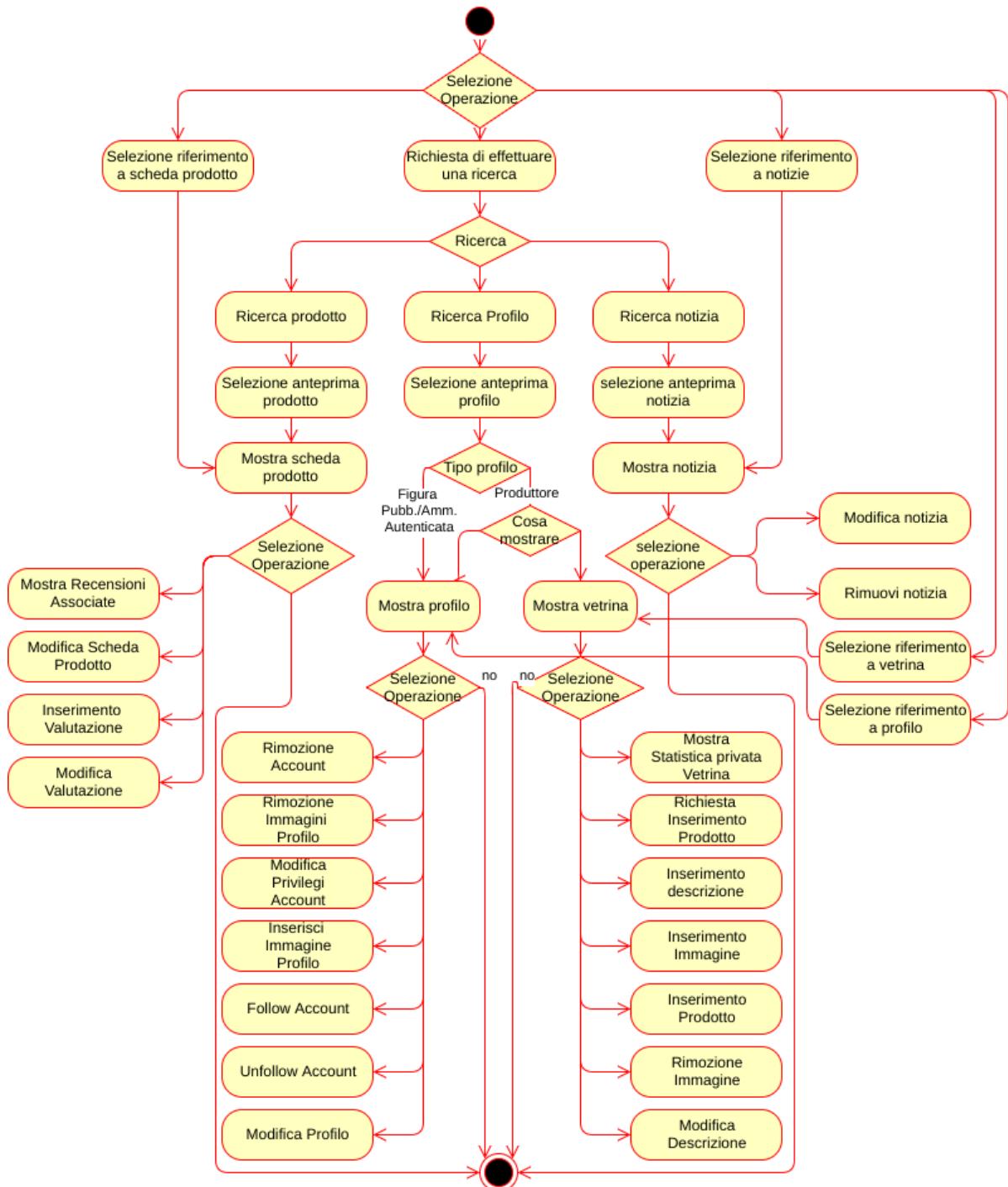
Casi d'Uso di riferimento: Approvazione iscrizione

INSERIMENTO SCHEDA PRODOTTO



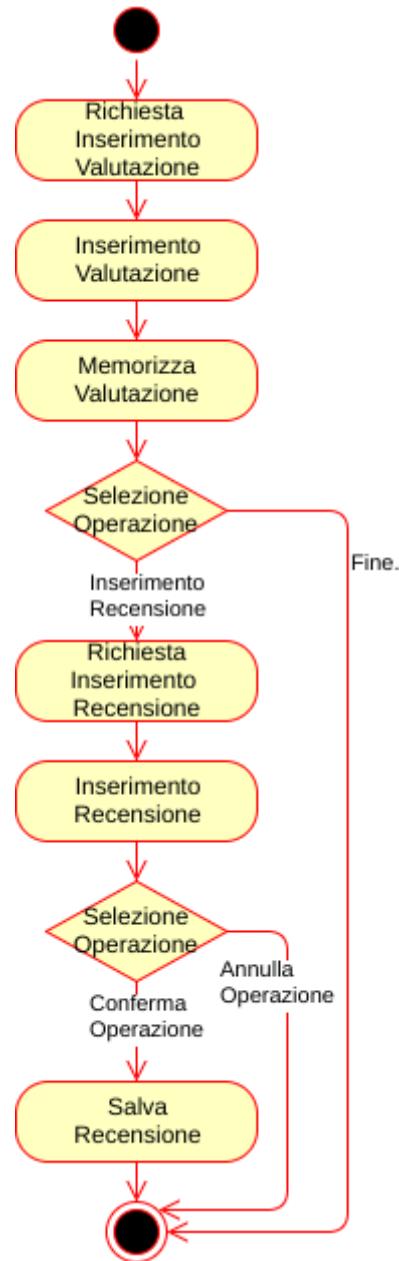
Casi d'Uso di riferimento: Inserimento scheda prodotto

RICERCHE



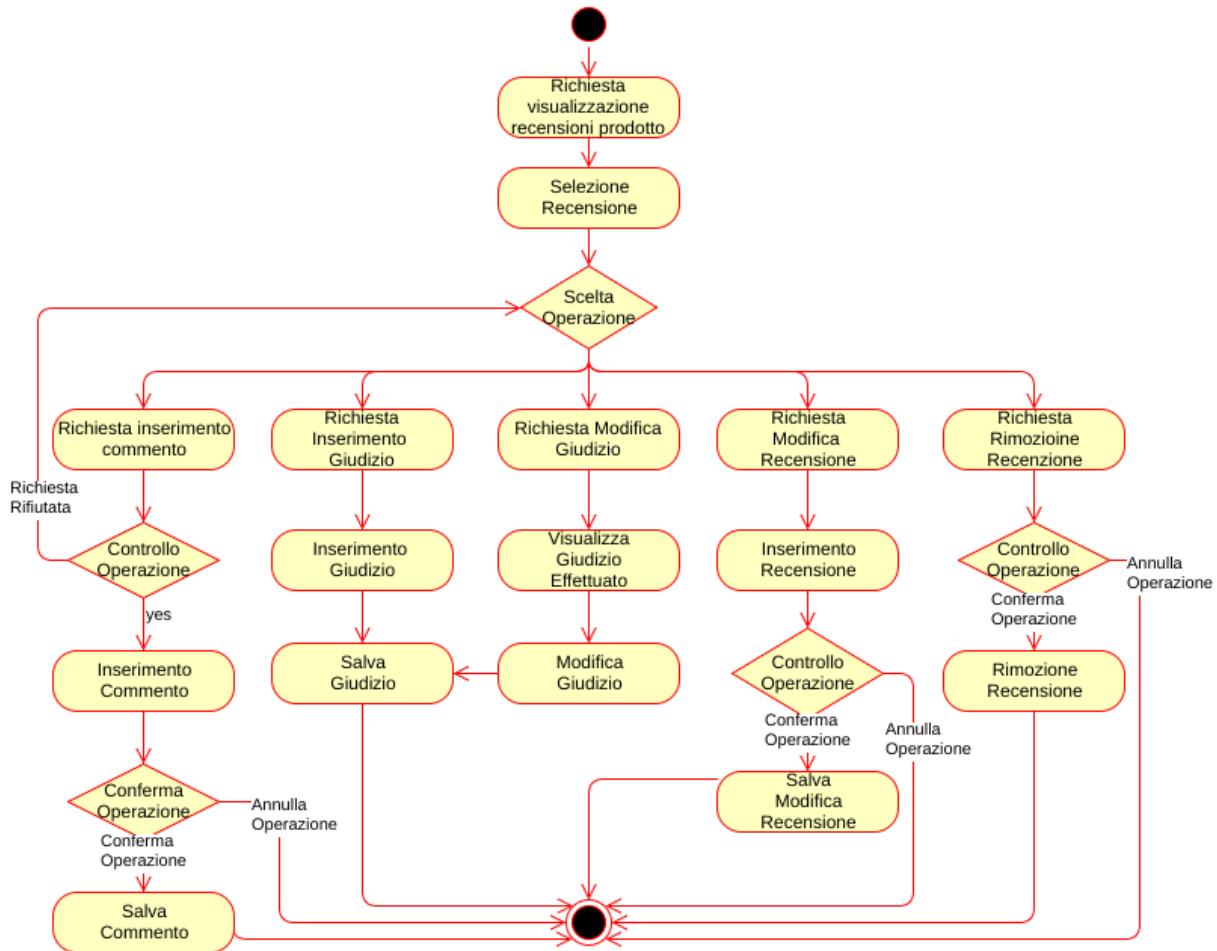
Casi d'Uso di riferimento: Ricerca prodotto
Ricerca notizia
Ricerca profilo

INSERIMENTO VALUTAZIONE E RECENSIONE



Casi d'Uso di riferimento: Inserimento valutazione
Inserimento recensione

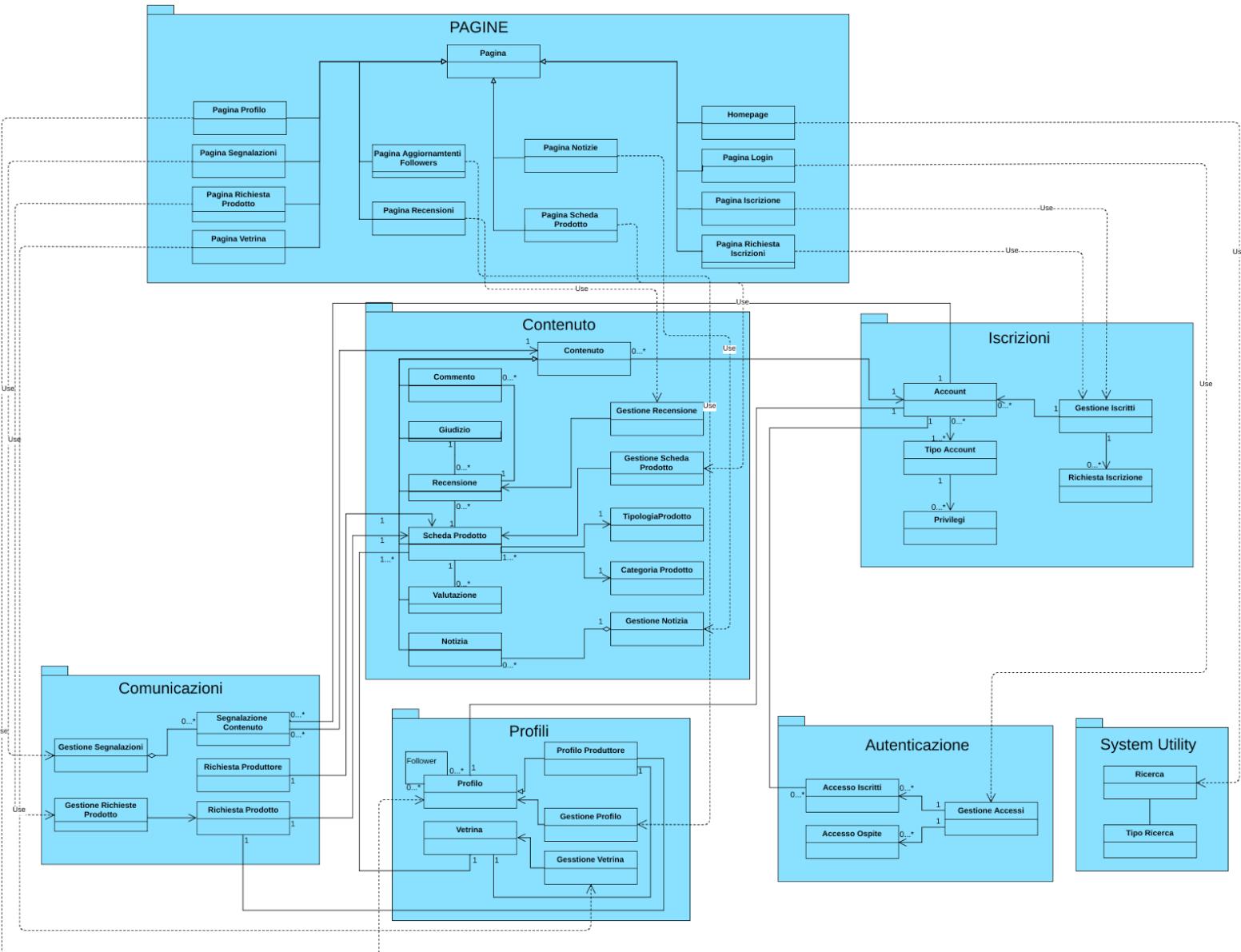
OPERAZIONI RECENSIONE



Casi d'Uso di riferimento: Modifica recensione propria
 Rimozione recensione propria
 Commento a recensione
 Giudizio recensione
 Modifica giudizio recensione

DIAGRAMMI DEI PACKAGE

Il diagramma dei package è un diagramma di struttura che descrive i package del sistema e le relazioni tra essi.



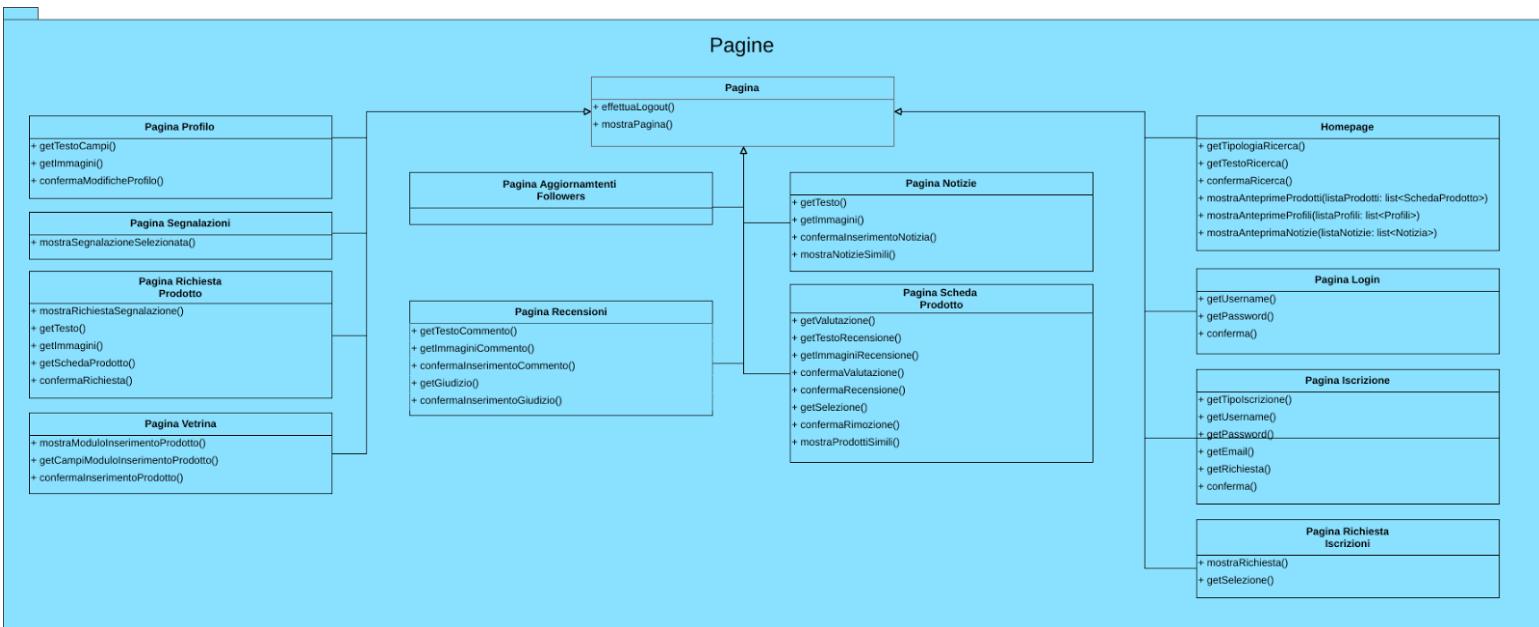
DIAGRAMMI DELLE CLASSI

I diagrammi delle classi servono a modellare la relazione tra le entità del sistema, rappresentate come classi. Una classe è composta da attributi che la descrivono e dai metodi che vengono eseguiti. Le classi servono ad identificare chi svolge determinate azioni ed in che modo le svolge all'interno del sistema. Queste possono avere relazioni tra loro, rappresentate attraverso le associazioni. La cardinalità di un'associazione indica il numero di oggetti di una certa classe coinvolte nell'associazione.

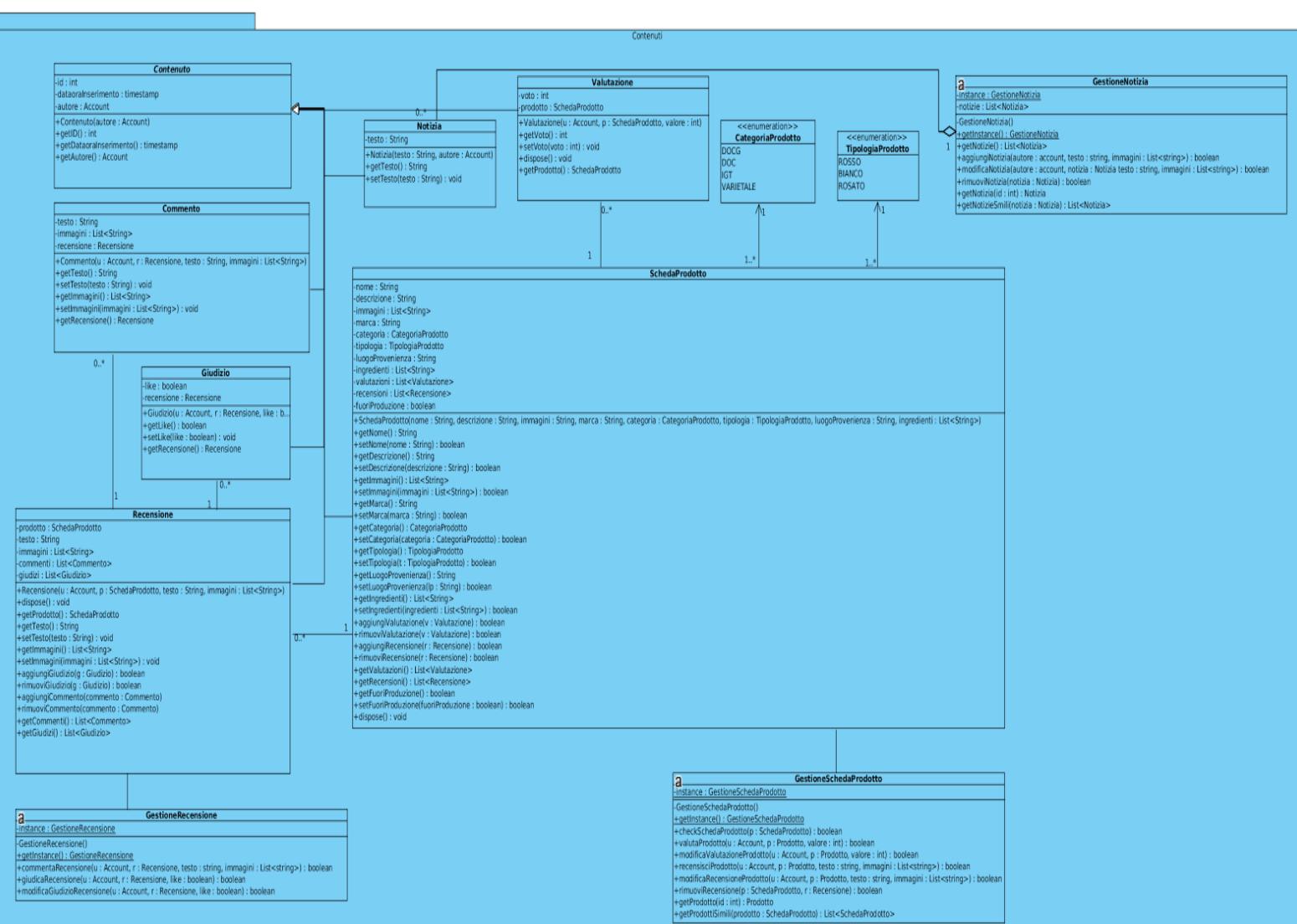
Di seguito sono elencati i diagrammi delle classi:

- Pagine
- Contenuti
- Comunicazioni
- Iscrizioni
- Profili
- Autenticazione
- Utility

PAGINE

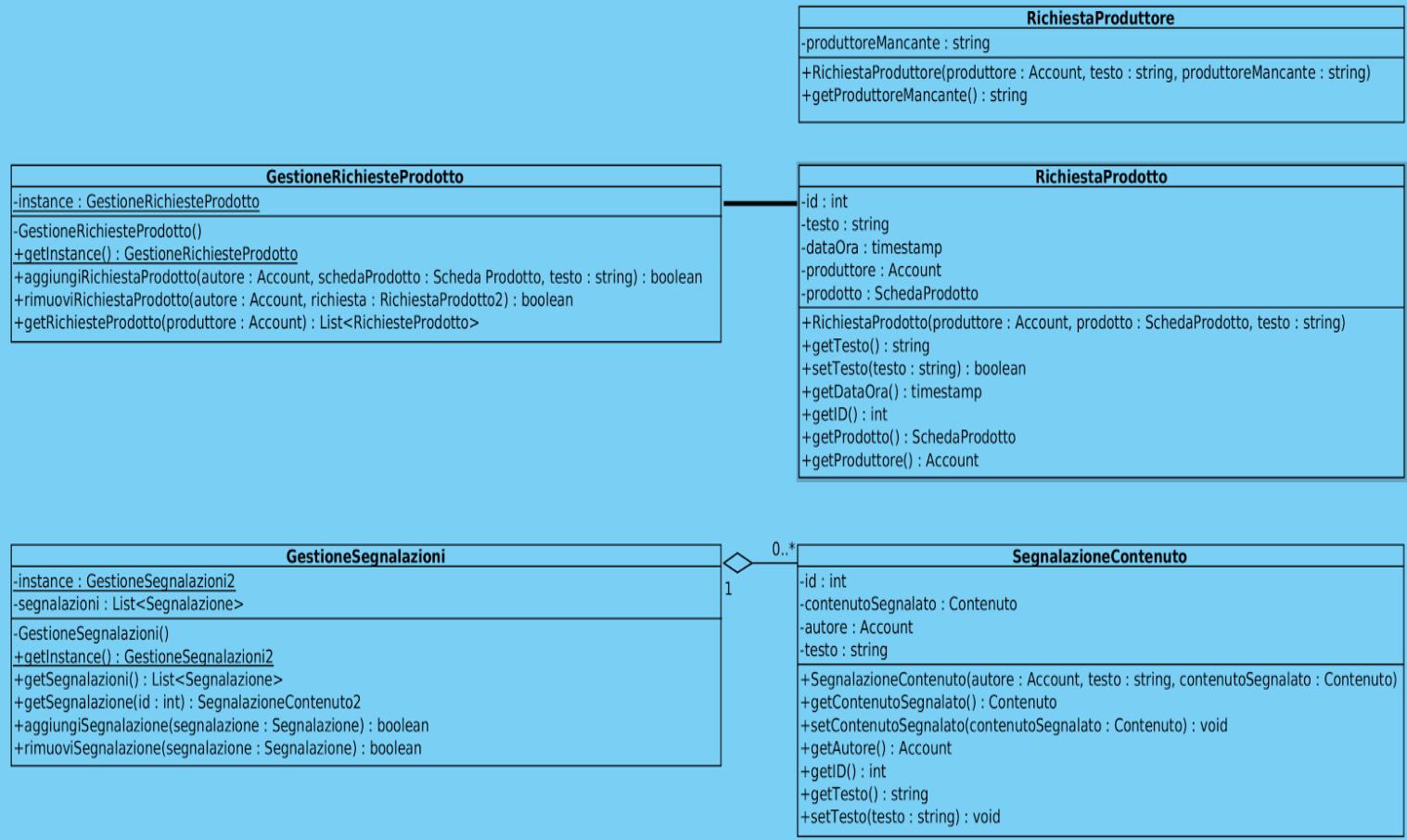


CONTENUTI

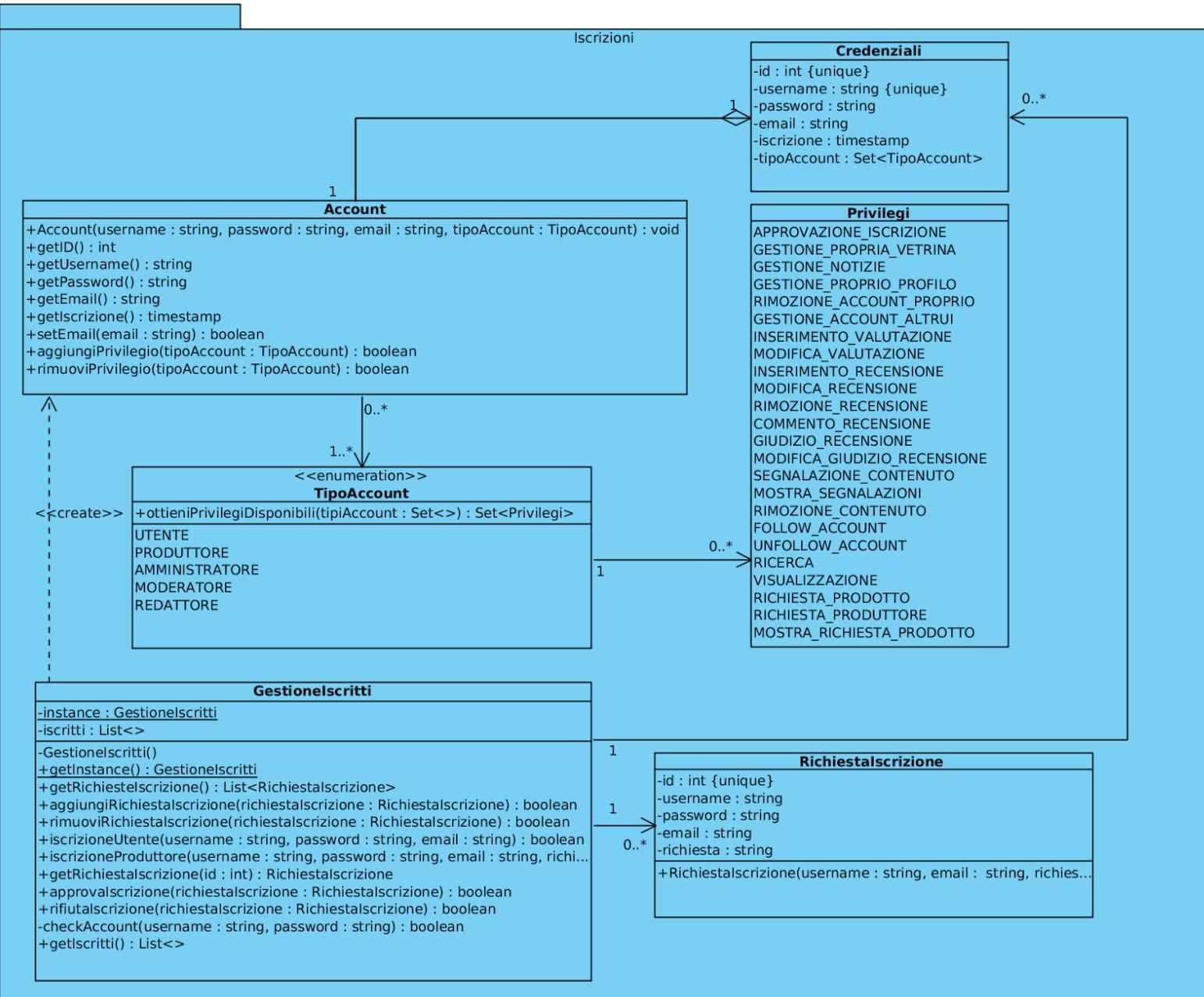


COMUNICAZIONI

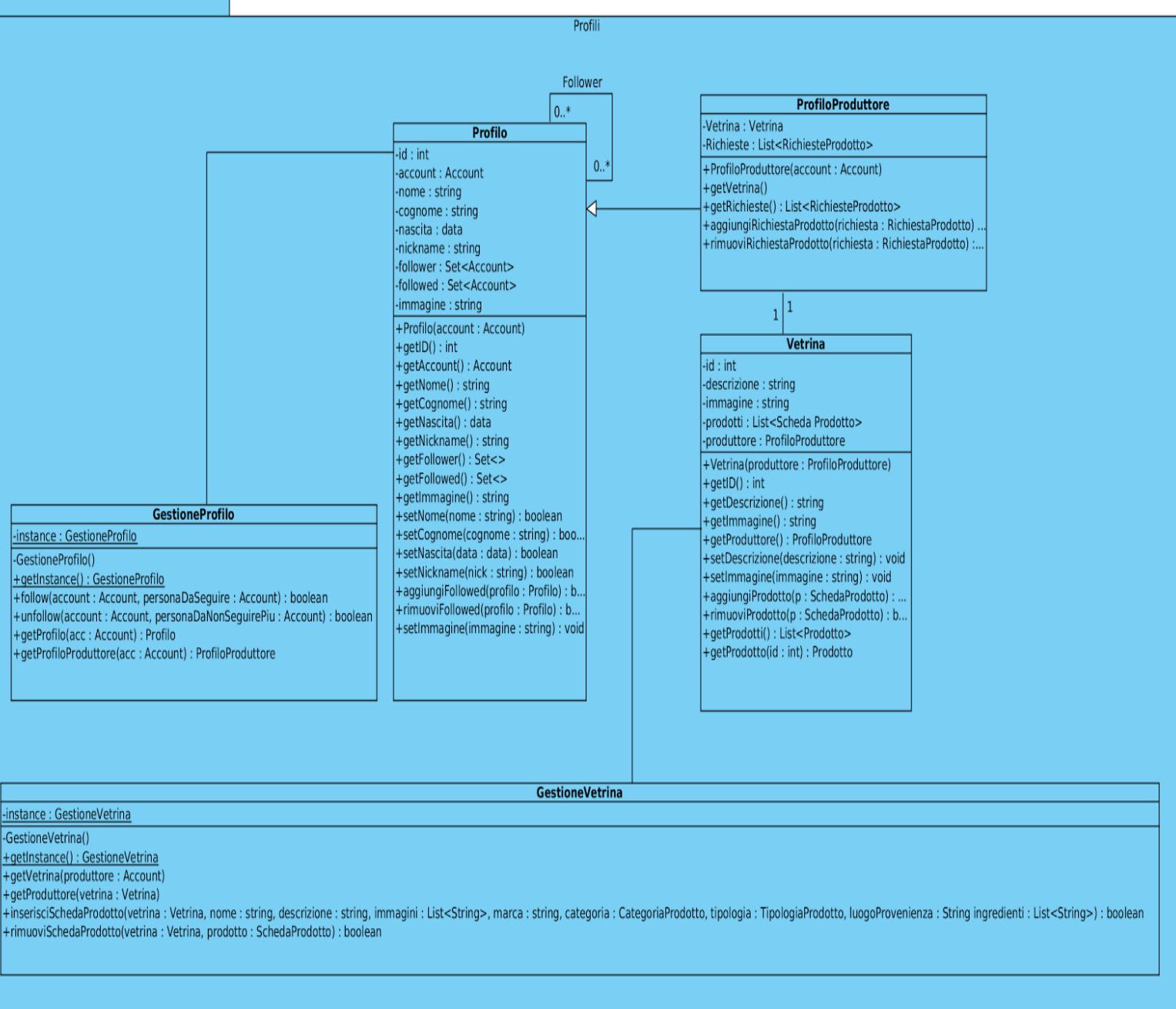
Comunicazioni



ISCRIZIONI



PROFILO



AUTENTICAZIONE

Autenticazione

GestioneAccessi

```
-accountAutenticati : List<Accessolscritto>
-ospitiPresenti : List<AccessoOspite>
-instance : GestioneAccessi

-GestioneAccessi()
+getInstance() : GestioneAccessi
+getAccountAutenticati() : List<Accessolscritto>
+aggiungiAccountAutenticato(account : Account, accountAutenticato : Accessolscri...
+rimuoviAccountAutenticato(account : Account) : boolean
+getOspitiPresenti() : List<AccessoOspite>
+aggiornaOspitiPresenti() : void
+login(username : string, password : string) : boolean
+logout(username : string) : boolean
-checkAccount(username : string, password : string) : boolean
```

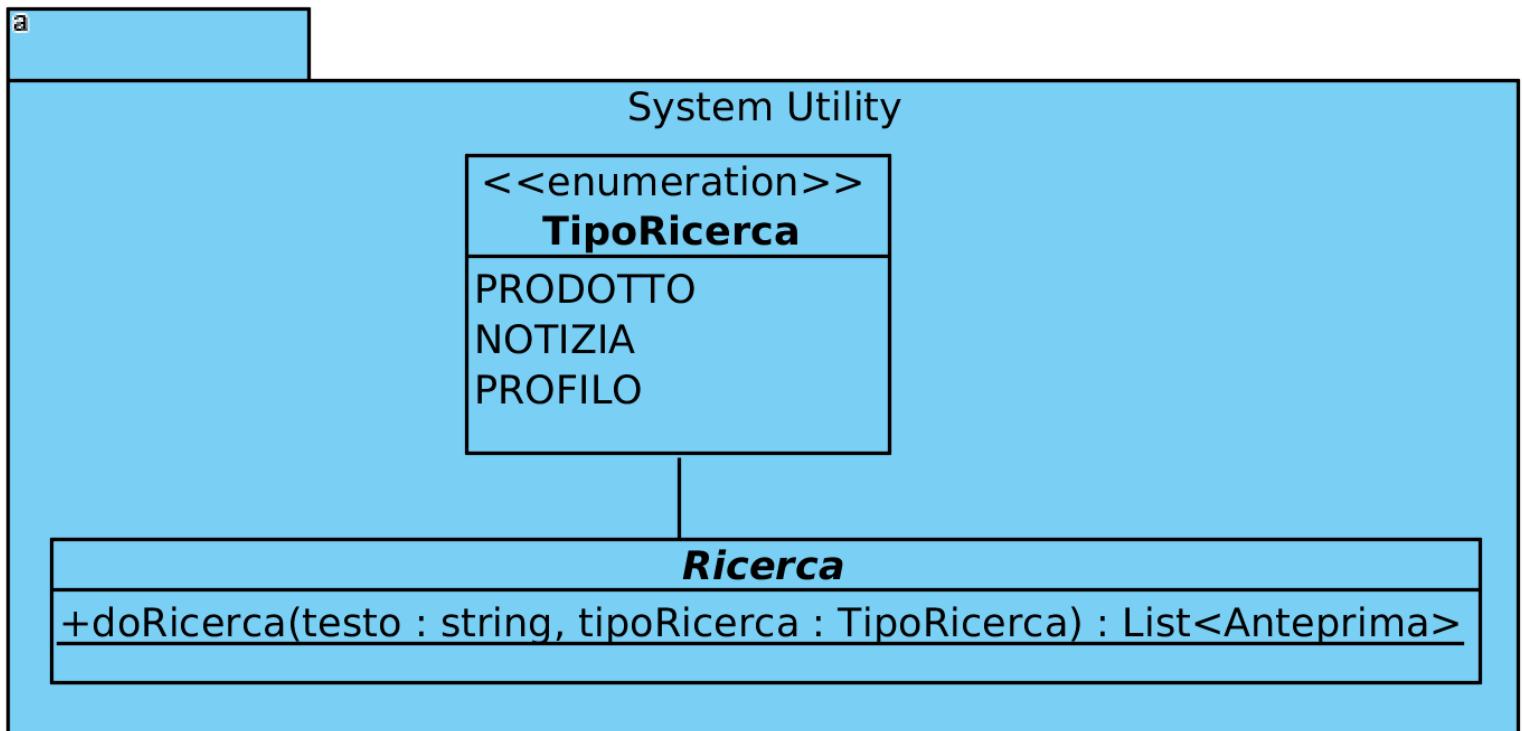
1
0..*

1
0..*

Accessolscritto
-id : int {unique}
-account : Account
-accesso : timestamp
+Accessolscritto()
+getID() : int
+getAccount() : Accou...
+getAccesso() : times...

AccessoOspite
-id : int {unique}
-accesso : timestamp
+AccessoOspite()
+getID() : int
+getAccesso() : times...

SYSTEM UTILITY



- DIAGRAMMI DI SEQUENZA

I diagrammi di sequenza vengono utilizzati per dare un'idea di come le interazioni tra gli oggetti, vengono organizzate cronologicamente. Ogni caso d'uso contiene al suo interno diversi diagrammi di sequenza.

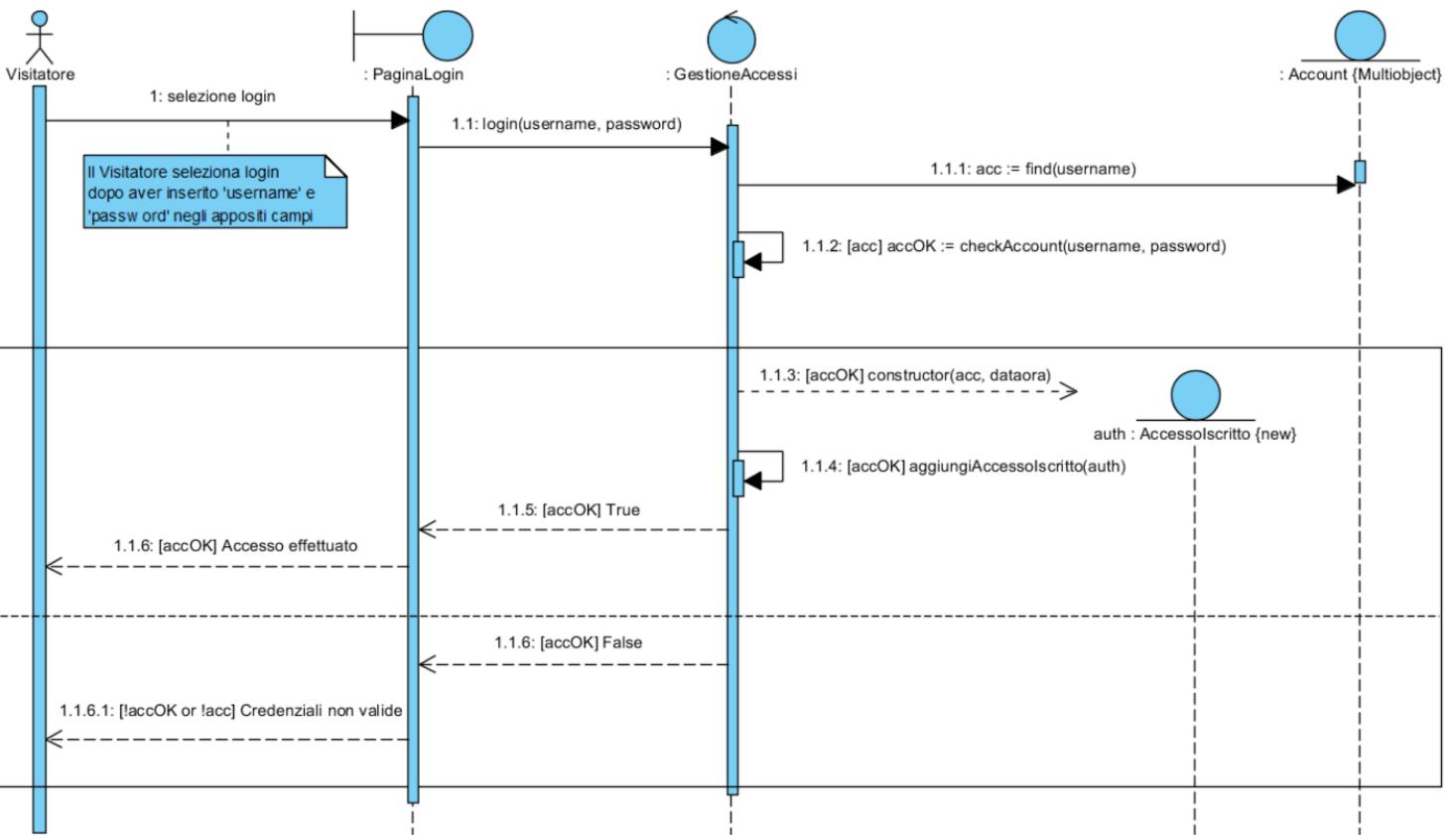
Un diagramma di sequenza è costituito da:

- Oggetti
- Messaggi utili alle interazioni tra oggetti

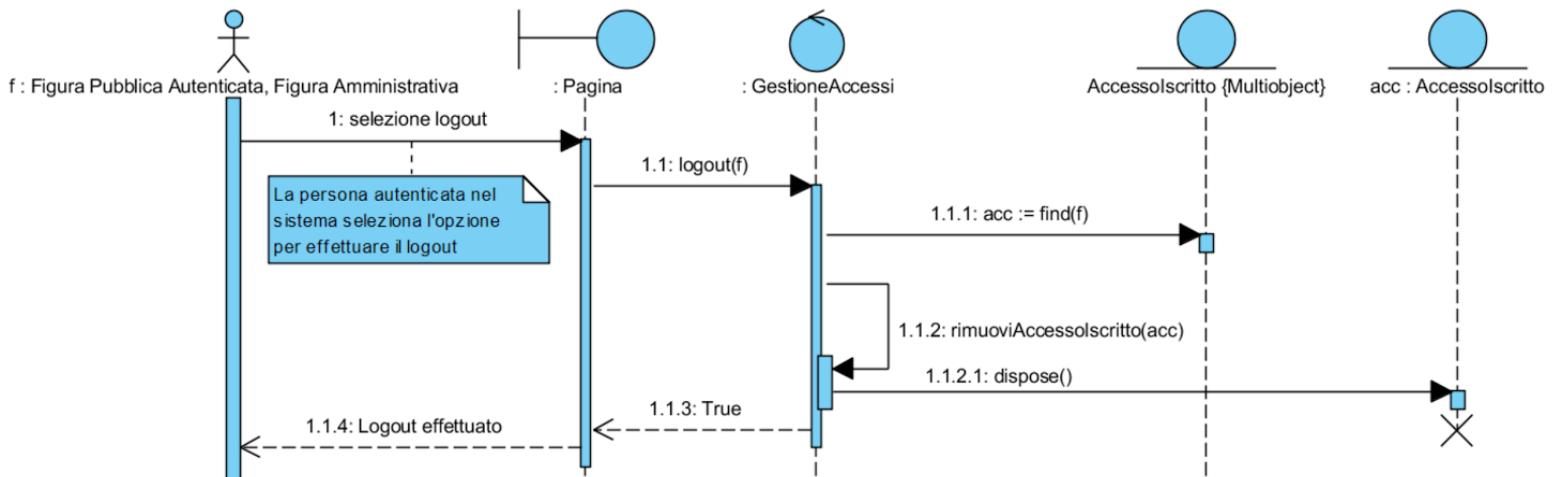
Di seguito sono elencati alcuni diagrammi di sequenza. Non saranno riportati tutti ma solo i più rilevanti, ovvero:

- Login
- Logout
- Iscrizione Produttore
- Iscrizione Utente
- Approvazione iscrizione
- Inserimento scheda prodotto
- Inserimento valutazione
- Inserimento recensione
- Rimuovi recensione
- Commento recensione
- Giudica recensione
- Ricerca

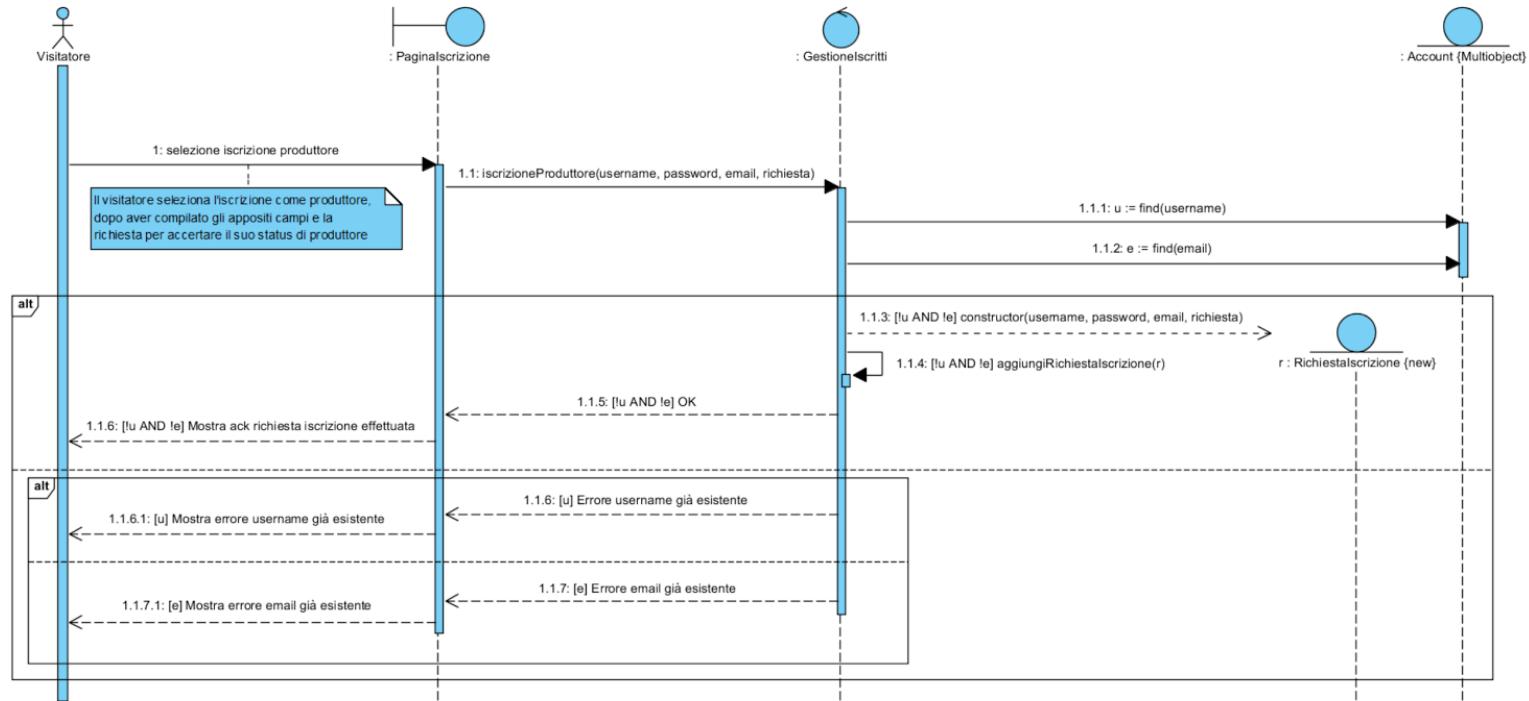
LOGIN



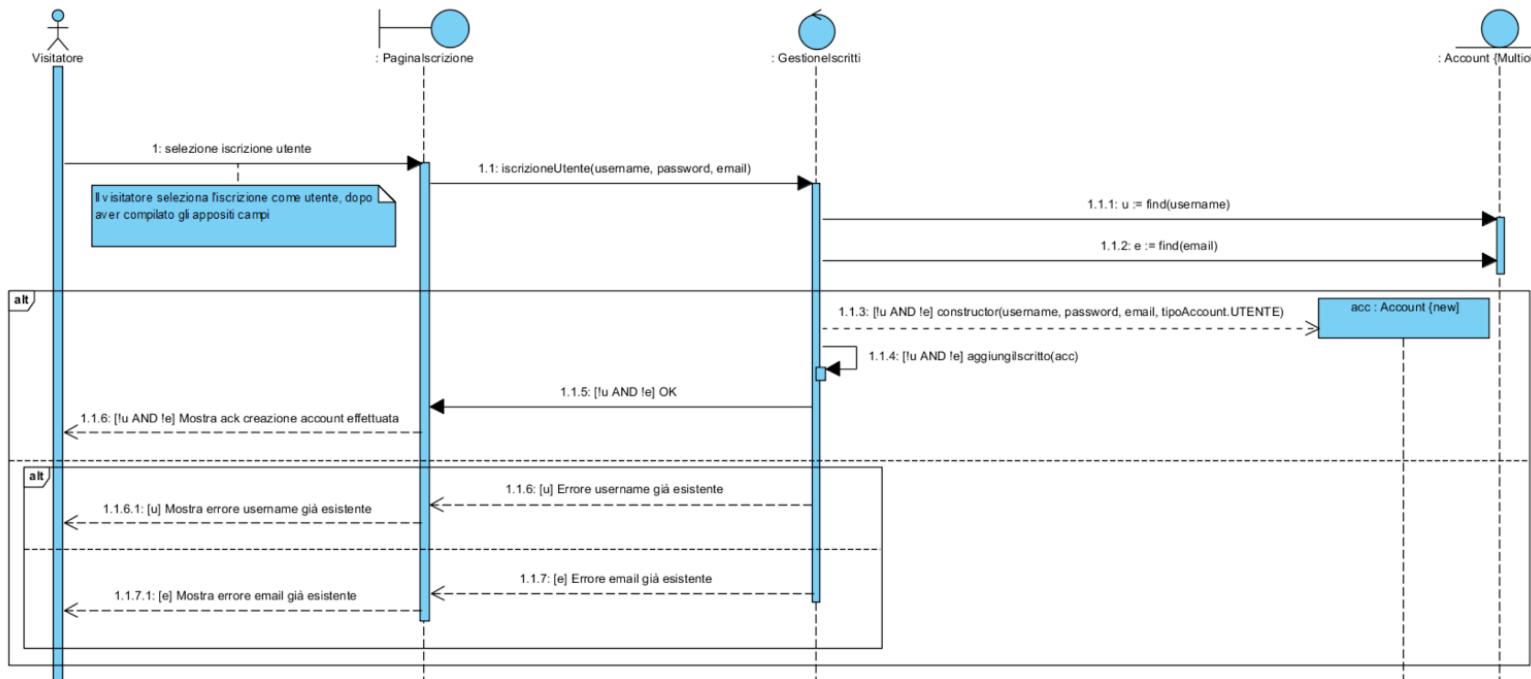
LOGOUT



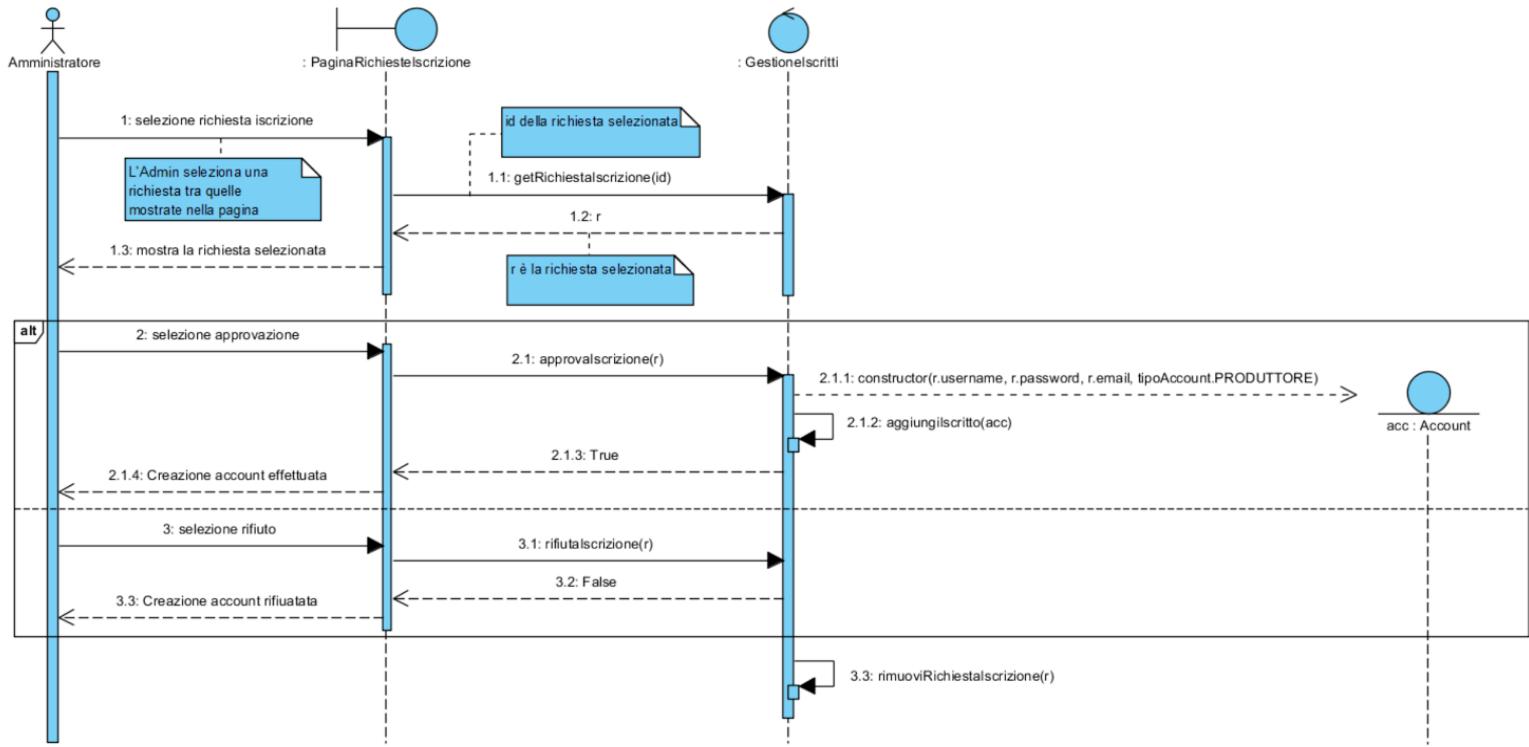
ISCRIZIONE PRODUTTORE



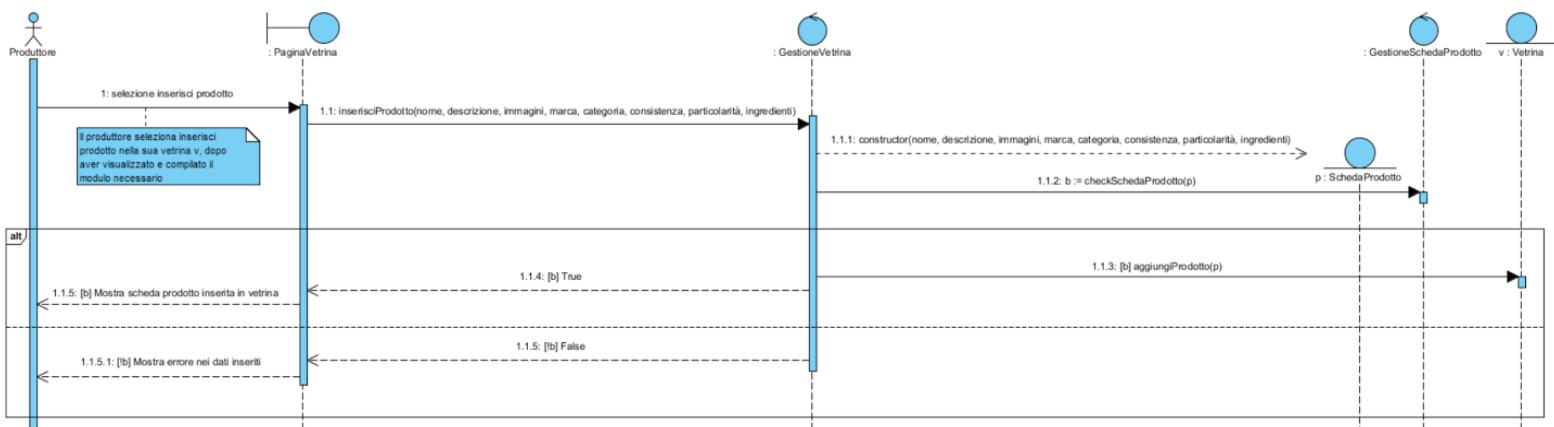
ISCRIZIONE UTENTE



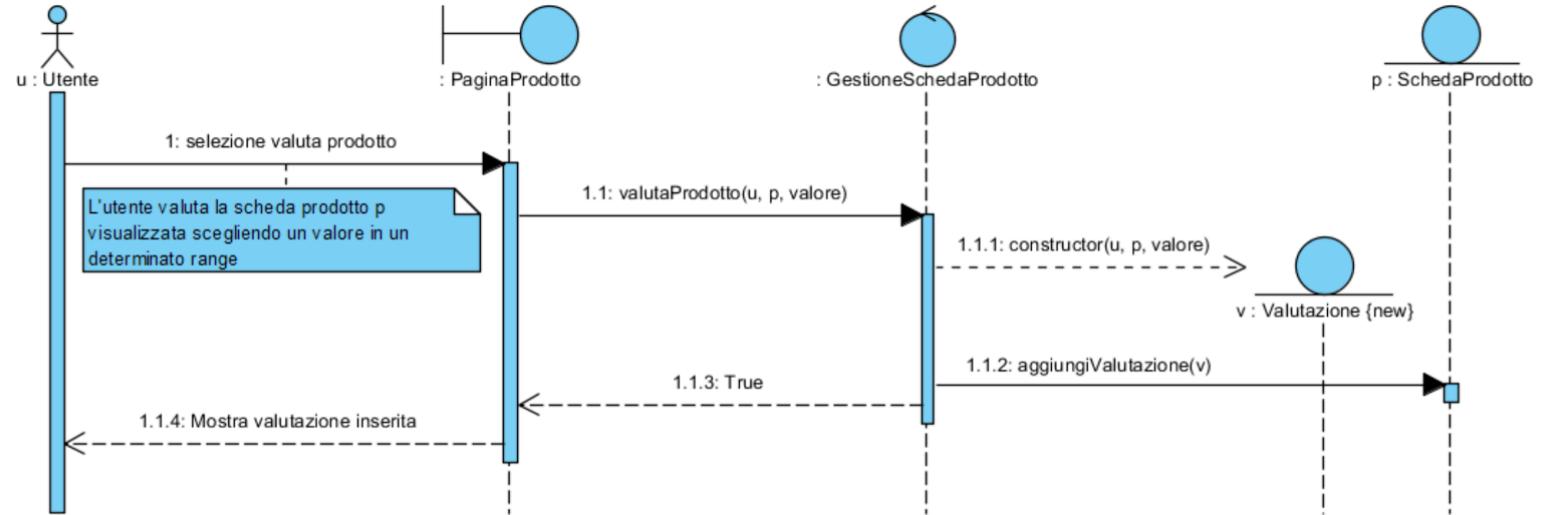
APPROVAZIONE ISCRIZIONE



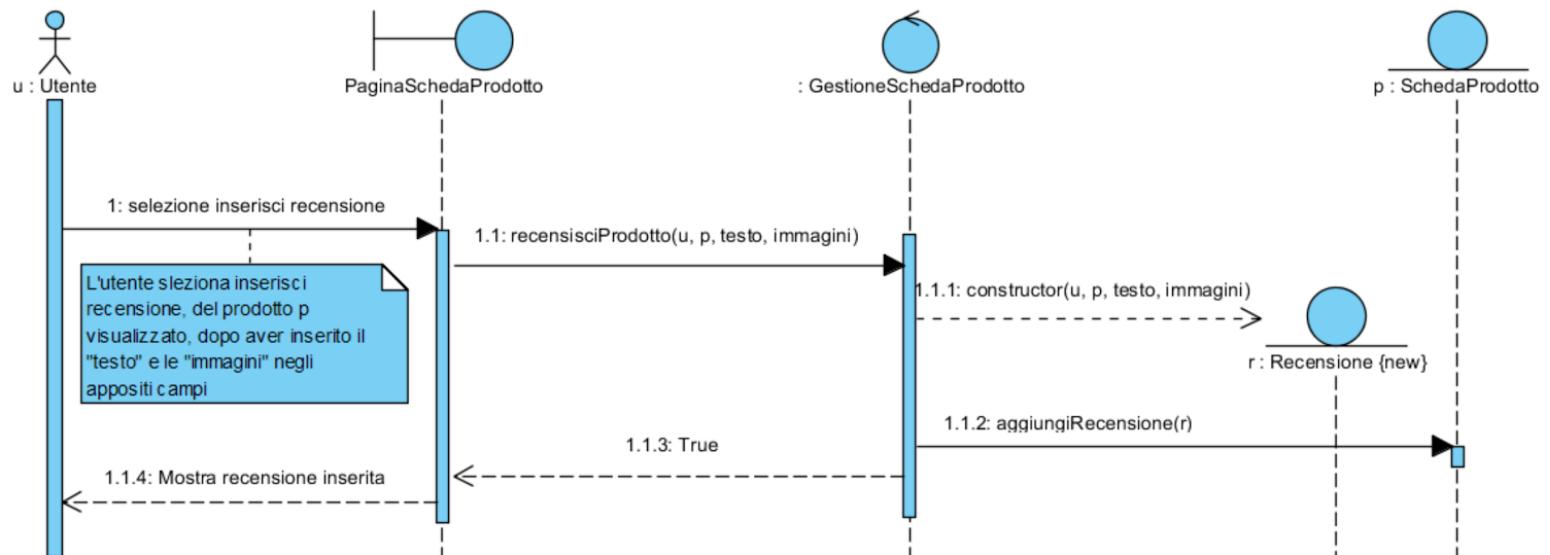
INSEGNAMENTO SCHEDA PRODOTTO



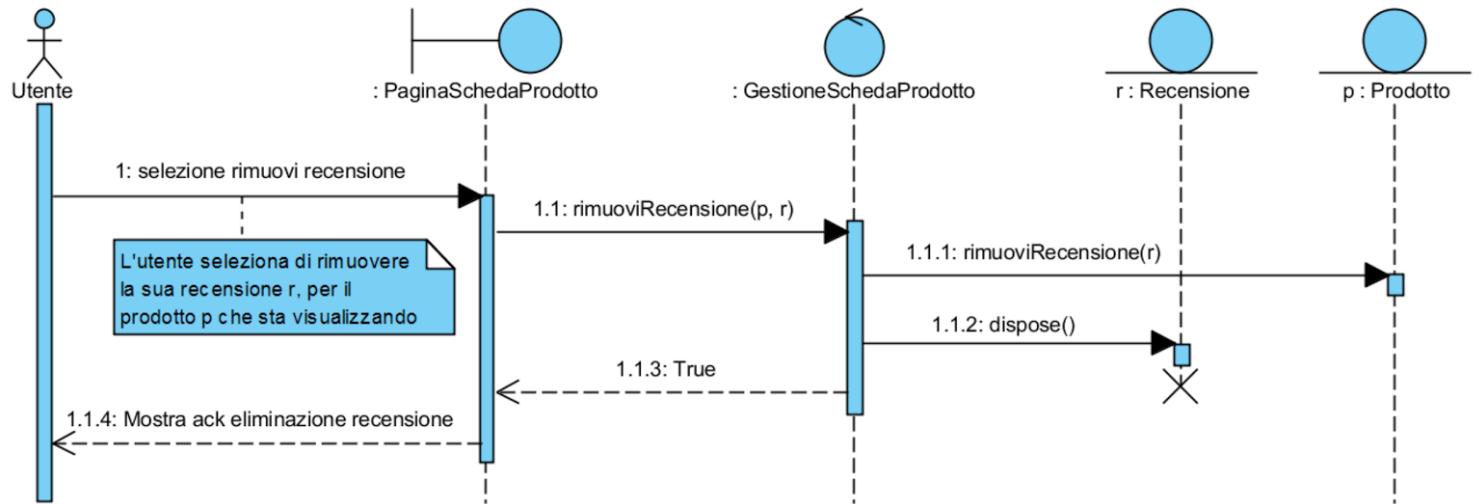
INSERIMENTO VALUTAZIONE



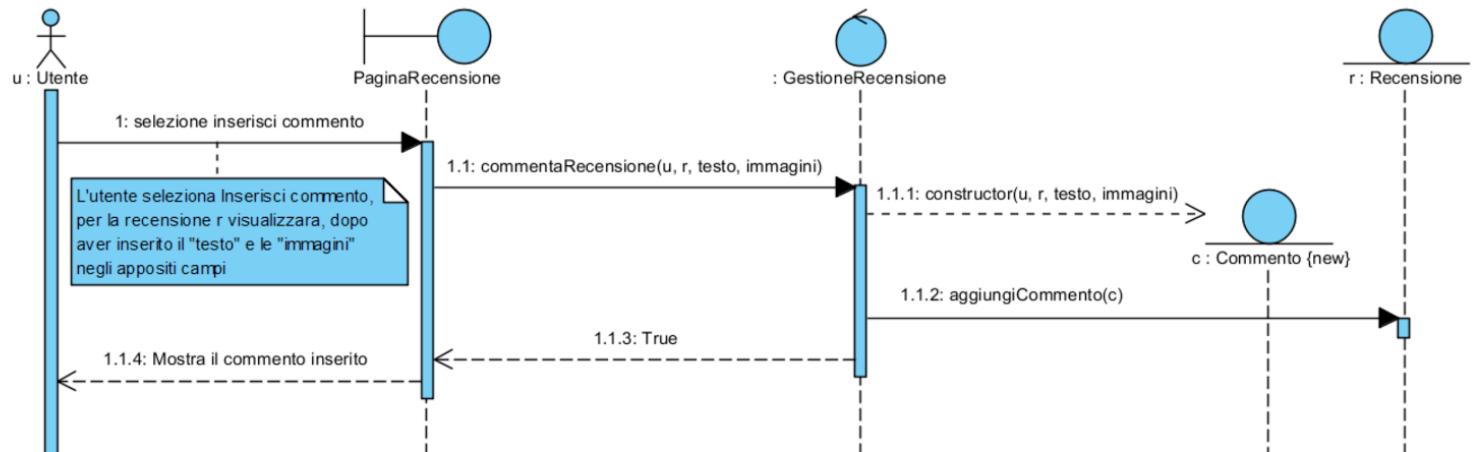
INSERIMENTO RECENSIONE



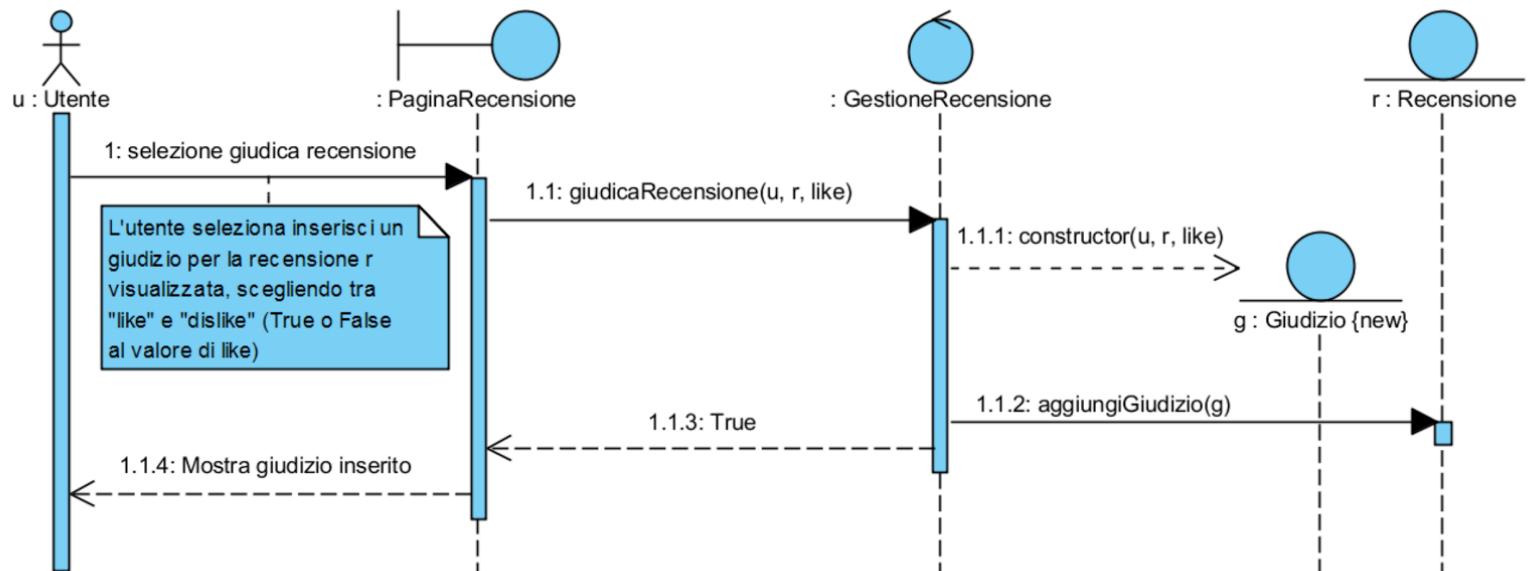
RIMUOVI RECENSIONE



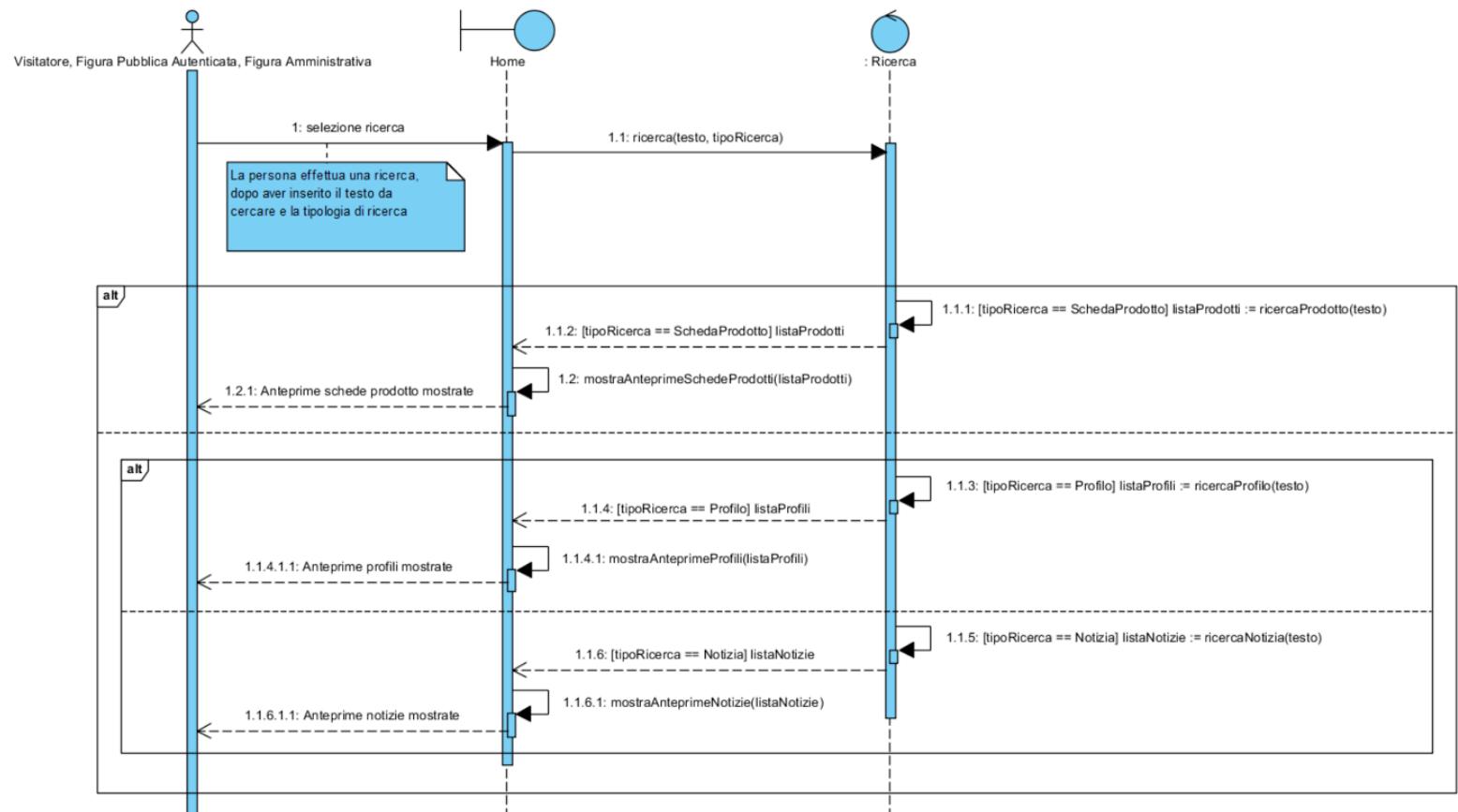
COMMENTO RECENSIONE



GIUDICA RECENSIONE



RICERCA



- ANALISI NOMI/VERBI

In questa sezione si effettua l'Analisi Nomi/Verbi sulla base della sezione Approfondimento nel documento di Analisi del Contesto. Vengono utilizzate le seguenti convenzioni:

- Un font **rosso** indica una candidata **classe**
- Un font **verde** indica un candidato **attributo**
- Un font **blu** indica una candidata **operazione**

“Nel sistema sono presenti diversi **tipi di account**. Ogni **account** presente nel sistema possiede almeno un **tipo** e, a seconda del tipo che possiede, gli vengono associati determinati **privilegi**, che gli permettono l’accesso alle funzionalità che ogni privilegio fornisce. In questo modo un singolo account può ricoprire più ruoli.

I visitatori possono effettuare l’iscrizione, diversa a seconda della **tipologia di account** che si vuole creare, e **l’autenticazione**. La **creazione** di un account utente può essere effettuata tramite l’integrazione con Facebook, Google+, Twitter e altri social network noti.

Gli utenti possono effettuare una **valutazione** o una **recensione** di un **prodotto**, la quale aggiunge un **testo** con eventuali **immagini** alla **valutazione**. E’ possibile **modificare** le proprie **valutazioni** o **recensioni**. Inoltre è possibile **eliminare** le proprie **recensioni**. Gli utenti possono dare un **giudizio positivo** oppure **negativo** alle **recensioni** presenti. Hanno inoltre la possibilità di **commentare le recensioni**, per avere la possibilità di interagire con gli altri utenti. Per facilitare l’inserimento di informazioni nel portale l’utente base potrà **suggerire al sistema un prodotto mancante di un produttore esterno** non ancora iscritto al portale.

I redattori (abilitati in quanto tali da una figura amministrativa) possono **aggiungere**, **modificare** o **rimuovere notizie** provenienti dal mondo vinicolo.

I produttori (abilitati in quanto tali da una figura amministrativa) hanno a disposizione uno spazio per pubblicizzare i loro vini, che da questo momento in avanti chiameremo **vetrina**. Essi potranno personalizzare la loro **vetrina**, inserendo una **descrizione** e **un’immagine**. Potranno **inserire prodotti** o **modificare** quelli già inseriti. **L’Inserimento di prodotti** seguirà una rigida procedura per garantire la consistenza dei dati e facilitare la ricerca dei prodotti. Potranno inoltre **commentare le recensioni dei prodotti**.

Tutte le figure pubbliche possono **effettuare ricerche** nel portale in base a diversi criteri: prodotti, notizie e profili pubblici. Esse possono inoltre **gestire il proprio account**, con la possibilità di **visualizzare il profilo** (pubblico), **accedere alle impostazioni** (private), oppure **rimuovere l’account**. Da notare che l’eventuale rimozione dell’account non comporterà la rimozione dei contenuti inseriti nel portale, ma solo la rimozione dello stesso. Possono inoltre **visualizzare i contenuti pubblici** del portale, quali le **vetrine** dei produttori, con eventuali statistiche, i singoli prodotti con le **recensioni** associate, i **profili pubblici**

altrui con le statistiche associate a quell'account e le **notizie** presenti nel portale. Segue una descrizione delle funzionalità specifiche delle figure amministrative.

I moderatori (abilitati in quanto tali da un amministratore) possono **eliminare contenuti** non appropriati presenti nel sistema, che possono essere **segnalati** dalle figure pubbliche autenticate.

Gli amministratori possono **accedere al pannello di controllo** del CMS, attraverso il quale possono **configurare il portale** in ogni suo aspetto. Possono inoltre **gestire gli account**, creandone di nuovi, **modificando i privilegi** o **rimuovendo** quelli già presenti.”

- SCHEDE CRC

Per capire come strutturare le classi, le interazioni tra di esse e le operazioni che devono svolgere, utilizzeremo le carte Classe Responsabilità Collaborazione (CRC), uno strumento usato per impostare un progetto software object-oriented attraverso un processo di brainstorming. Ogni carta descrive una classe in modo sommario, attraverso attributi quali:

- Il nome della classe
- Le sue superclassi
- Le sue sottoclassi
- Le sue responsabilità
- Le sue collaborazioni*

*Le collaborazioni sono altre classi con cui la classe principale collabora per svolgere i compiti di cui è responsabile. Di seguito sono elencate le carte CRC.

GESTIONE ISCRITTI

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Singleton necessario per raccogliere tutte le informazioni riguardanti le iscrizioni. Offre la possibilità di effettuare l'iscrizione.
Collaborazioni:	Account

RICHIESTA ISCRIZIONE

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di iscrizione.
Collaborazioni:	Account

ACCOUNT

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni sull'account.

Collaborazioni: Tipo Account, Profilo

TIPO ACCOUNT

Superclasse: -

Sottoclassi: -

Responsabilità: Enumerazione delle possibili tipologie di account presenti nel sistema.

Offre la possibilità di ottenere i privilegi disponibili dati i tipi posseduti.

Collaborazioni: Privilegi

PRIVILEGI

Superclasse: -

Sottoclassi: -

Responsabilità: Enumerazione dei possibili privilegi, per avere accesso alle diverse funzionalità che un account può avere.

Collaborazioni: -

CONTENUTO

Superclasse: -

Sottoclassi: Commento, Recensione, Giudizio, Scheda Prodotto, Valutazione, Notizia

Responsabilità: Generalizzazione dei vari tipi di contenuti presenti nel sistema; Memorizzazione dell'autore del contenuto.

Collaborazioni: Account

COMMENTO

Superclasse: Contenuto

Sottoclassi: -

Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per commentare una recensione.

Collaborazioni: Account

RECENSIONE

Superclasse: Contenuto

Sottoclassi: -

Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per recensire una scheda di un prodotto; Possibilità di effettuare un commento; Possibilità di effettuare un giudizio.

Collaborazioni: Account, Commento, Giudizio

GIUDIZIO

Superclasse: Contenuto

Sottoclassi: -

Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per giudicare una recensione.

Collaborazioni: Account

SCHEDA PRODOTTO

Superclasse:	Contenuto
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione di tutte le informazioni relative al prodotto; Possibilità di effettuare una recensione; Possibilità di effettuare una valutazione.
Collaborazioni:	Recensione, Valutazione, Consistenza prodotto, CATEGORIA PRODOTTO

VALUTAZIONE

Superclasse:	Contenuto
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per valutare una scheda prodotto
Collaborazioni:	Account

NOTIZIA

Superclasse:	Contenuto
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per l'inserimento di una notizia
Collaborazioni:	Account

CONSISTENZA PRODOTTO

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Enumerazione delle possibili consistenze di un prodotto
Collaborazioni:	-

CATEGORIA PRODOTTO

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Enumerazione delle possibili categorie di un prodotto
Collaborazioni:	-

RICHIESTA PRODUTTORE

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di inserimento di un produttore mancante.
Collaborazioni:	Account, Scheda Prodotto

RICHIESTA PRODOTTO

Superclasse:	-
---------------------	---

Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di inserimento di un prodotto mancante
Collaborazioni:	Account, Scheda Prodotto, Profilo Produttore

GESTIONE SEGNALAZIONI

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Singleton necessario per raccogliere tutte le segnalazioni di contenuti presenti nel sistema
Collaborazioni:	Segnalazione contenuto

SEGNALAZIONE CONTENUTO

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una segnalazione di un contenuto
Collaborazioni:	Account, Contenuto

PROFILO

Superclasse:	-
Sottoclassi:	Profilo Produttore
Responsabilità:	Memorizzazione di tutte le informazioni del profilo; Memorizzazione della lista dei follower/followed del profilo
Collaborazioni:	Account

PROFILO PRODUTTORE

Superclasse:	Profilo
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni relative ad un profilo produttore; Possibilità di visualizzare la vetrina associata; Possibilità di visualizzare le richieste prodotto a lui indirizzate.
Collaborazioni:	Richiesta Prodotto, Vetrina

VETRINA

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni e dei prodotti presenti nella vetrina di un dato produttore; Possibilità di gestire prodotti.
Collaborazioni:	Profilo Produttore, Scheda Prodotto

GESTIONE ACCESSI

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-

Responsabilità:	Singleton necessario per raccogliere le informazioni relative agli accessi degli iscritti e dei visitatori
Collaborazioni:	Accesso Iscritto, Accesso Ospite

ACCESSO ISCRITTO

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni relative ad un accesso di un iscritto
Collaborazioni:	Account

ACCESSO OSPITE

Superclasse:	-
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni relative ad un accesso di un ospite
Collaborazioni:	Account

UTILITY

Superclasse:	-
Sottoclassi:	Ricerca
Responsabilità:	Classe necessaria per raccogliere metodi statici utili al sistema.
Collaborazioni:	-

RICERCA

Superclasse:	Utility
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Gestione ricerca
Collaborazioni:	Tipo Ricerca

TIPO RICERCA

Superclasse:	-
Sottoclassi:	Enumerazione delle tipologie di ricerca presenti nel sistema.
Responsabilità:	-
Collaborazioni:	-

ANTEPRIMA

Superclasse:	-
Sottoclassi:	Anteprima Prodotto, Anteprima Profilo, Anteprima, Notizia
Responsabilità:	Generalizzazione delle possibili anteprime dei contenuti presenti nel sistema
Collaborazioni:	-

ANTEPRIMA PRODOTTO

Superclasse:	Anteprima
Sottoclassi:	-
Responsabilità:	Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato prodotto;
Collaborazioni:	Possibilità di mostrare l'anteprima del prodotto associato. Prodotto

ANTEPRIMA PROFILO

Superclasse: Anteprima
Sottoclassi: Anteprima Profilo Produttore
Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato profilo;
Possibilità di mostrare l'anteprima del profilo associato.
Collaborazioni: Profilo

ANTEPRIMA PROFILO PRODUTTORE

Superclasse: Anteprima Profilo
Sottoclassi: -
Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato profilo produttore;
Possibilità di mostrare l'anteprima del profilo associato, che comprenderà la possibilità di andare sia al profilo del produttore che alla vetrina dello stesso.
Collaborazioni: Vetrina

ANTEPRIMA NOTIZIA

Superclasse: Anteprima
Sottoclassi: -
Responsabilità: Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di una data notizia;
Possibilità di mostrare l'anteprima della notizia associata.
Collaborazioni: Notizia

GESTIONE RISCHI E QUALITÀ

In questo documento verrà effettuata l'analisi dei rischi, per gestire eventuali imprevisti e limitarne i danni, i quali comporterebbero possibili aumenti del costo, ritardi rispetto alla Pianificazione del progetto o, nei casi più gravi, l'annullamento dell'intero progetto.

Di seguito sono mostrate delle tabelle con alcuni dei possibili rischi, in cui verrà indicata la probabilità del rischio e la tipologia dell'effetto negativo che il rischio comporta. I rischi più probabili e quelli con i maggiori effetti negativi dovranno essere oggetto di maggiori attenzioni durante lo sviluppo del progetto.

- CLASSIFICAZIONE PROBABILITÀ

Le probabilità del verificarsi di un rischio vengono, per semplicità, così classificate:

Classificazione	Probabilità
Molta alta	Maggiore del 75%
Alta	Compresa fra il 50% e il 75%
Media	Compresa fra il 25% e il 50%
Bassa	Compresa fra il 10% e il 25%
Molto bassa	Minore del 10%

- CLASSIFICAZIONE EFFETTI

I possibili eventi che un rischio può provocare vengono così suddivisi:

Classificazione	Effetti
Catastrofici	<i>Il verificarsi del rischio probabilmente comporta il fallimento del progetto.</i>
Seri	<i>Il verificarsi del rischio, se non correttamente gestito, potrebbe comportare il fallimento del progetto o ad ingenti aumenti di costo e del tempo richiesto per il completamento dello stesso.</i>
Tollerabili	<i>Il verificarsi del rischio comporta un aumento dei costi e un ritardo nel completamento del progetto.</i>
Insignificanti	<i>Il verificarsi del rischio non comporta aumenti di costo o ritardi.</i>

- SPECIFICA TABELLE RMMM

Le tabelle del Risk Mitigation, Monitoring, Management (RMMM) servono per gestire i rischi. La loro specifica indica tre diverse fasi per ogni rischio:

- **Mitigation** Come cercare di impedire il verificarsi del rischio adottando alcune tecniche o strategie.

- **Monitoring** Come sorvegliare il lavoro progettuale per accorgersi del rischio in tempo utile.
- **Management** Come gestire il rischio nel caso in cui esso si verifichi.

Di seguito elenchiamo le tabelle RMMM:

RITARDI

Probabilità:	Alta
Effetti:	Seri
Descrizione:	Presenza di ritardi causati da una cattiva gestione del tempo o da imprevisti che rallentano lo sviluppo del progetto.
Mitigation:	Anticipare le scadenze in base al calendario stabilito nella pianificazione temporale del progetto, in modo da avere del tempo per poter gestire eventuali ritardi.
Monitoring:	Controllare periodicamente che i tempi stabiliti nella pianificazione temporale del progetto siano rispettati
Management:	Il rischio si individua utilizzando una tabella di marcia con scadenze. Qualora non fosse possibile rispettare i tempi stabiliti per un'iterazione, cercare di posticipare, se possibile, alcune attività nelle iterazioni successive e pianificare nuovamente queste iterazioni in modo tale da rispettare le scadenze. Solo se strettamente necessario contrattare con il committente una nuova data di rilascio.

REQUISITI ERRATI

Probabilità:	Bassa
Effetti:	Catastrofici
Descrizione:	I requisiti del progetto risultano errati. Questo può essere dovuto ad un'esposizione superficiale del problema da parte del committente o ad un'interpretazione sbagliata delle richieste da parte degli analisti.
Mitigation:	Evitare ogni tipo di ambiguità nei requisiti e far controllare periodicamente al committente il documento relativo alla specifica dei requisiti, in modo tale da correggere preventivamente eventuali errori presenti nei requisiti.
Monitoring:	Far controllare al committente ogni revisione o cambiamento effettuato ai requisiti
Management:	Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Per risolverlo, bisogna cercare di negoziare i requisiti con il committente, spostare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei requisiti

REQUISITI INCOMPLETI O CAMBIATI

Probabilità:	Moderata
Effetti:	Seri
Descrizione:	I requisiti specificati non ricoprono la proposta di progetto in ogni sua funzionalità oppure vengono modificati durante lo sviluppo.

Mitigation:	Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Per risolverlo, bisogna discutere con il committente le richieste meno chiare per cercare di rendere esplicativi i requisiti necessari, evitando così di dover aggiungere o modificare requisiti nei successivi incontri.
Monitoring:	Pianificare continue revisioni con il committente per rilevare tempestivamente eventuali difetti nei requisiti.
Management:	Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Cercare di negoziare i requisiti con il committente, spostare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei requisiti.

USE CASE ERRATI

Probabilità:	Molto bassa
Effetti:	Seri
Descrizione:	I casi d'uso del progetto risultano errati. Questo può essere dovuto ad un'interpretazione sbagliata dei requisiti.
Mitigation:	Cercare di essere precisi nella descrizione dei casi d'uso e far controllare il documento dei casi d'uso al committente, in modo tale da correggere eventuali errori.
Monitoring:	Far controllare al committente ogni revisione o cambiamento effettuato ai casi d'uso.
Management:	Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Per risolverlo, bisogna spostare la correzione dei casi d'uso nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei use case.

USE CASE INCOMPLETI O CAMBIATI

Probabilità:	Bassa
Effetti:	Seri
Descrizione:	I casi d'uso specificati non ricoprono i requisiti proposti oppure vengono modificati durante lo sviluppo
Mitigation:	Discutere con il committente i requisiti in modo da rappresentare al meglio i casi d'uso associati ad essi
Monitoring:	Pianificare continue revisioni con il committente per rilevare eventuali difetti nei casi d'uso
Management:	Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Per risolverlo, bisogna spostare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei use case.

DOCUMENTAZIONE INCOMPLETA O ERRATA

Probabilità:	Moderata
Effetti:	Tollerabili
Descrizione:	La documentazione del progetto potrebbe essere poco dettagliata o

contenere errori.

Mitigation: Utilizzare il modello di documentazione specifico per il processo di sviluppo software che si sta utilizzando o basarsi sulla struttura dei documenti di progetti simili.

Monitoring: Revisionare periodicamente la documentazione per individuare tempestivamente eventuali errori o mancanze.

Management: Il rischio si individua consultando frequentemente la documentazione, possibilmente coinvolgendo più individui nell'operazione. Per risolverlo occorre spostare la riscrittura della documentazione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella scrittura della documentazione.

COMPLESSITÀ SOTTOVALUTATA

Probabilità: Bassa

Effetti: Catastrofici

Descrizione: Una sottovalutazione durante la raccolta dei requisiti potrebbe portare a sottostimare la complessità del sistema.

Mitigation: Porre particolare attenzione durante l'attività di analisi in modo che essa non sia troppo superficiale e che rispetti la complessità del sistema.

Monitoring: Revisionare periodicamente il progetto per individuare eventuali complessità e poterle gestire in tempo.

Management: Il rischio si individua attraverso riunioni a cadenza costante con i committenti. Per risolverlo, bisogna cercare di negoziare i requisiti con il committente per ridurre la complessità del sistema. Se non è possibile ridurre la complessità, spostare la risoluzione del problema nelle iterazioni successive oppure assumere personale esterno esperto in quel campo.

PIANO DEI TEST

Il seguente documento ha come scopo la definizione di un modello per i test funzionali del progetto.

Verranno testati solo i casi d'uso funzionali che possiedano una priorità alta o media.

I test corrispondono al caso d'uso a cui fanno riferimento. Per maggiori info consultare la parte del documento relativa ai Casi D'Uso.

TEST FUNZIONALI

Login

Obiettivo: Testare che gli utenti possano effettuare il login con successo; testare inoltre che il login fallisca in caso di username o password errati.

Prerequisiti: La coppia di credenziali (username1, password1) è contenuta nel database, mentre la coppia (username2, password2) non è presente.

Azioni:

- Inserire (username1, password1) assicurandosi che il login abbia successo
- Effettuare il logout
- Inserire (username2, password2) assicurandosi che il login fallisca e il sistema mostri il messaggio di errore appropriato
- Inserire (username2, password1) assicurandosi che il login fallisca e il sistema mostri il messaggio di errore appropriato
- Inserire (username1, password2) assicurandosi che il login fallisca e il sistema mostri il messaggio di errore appropriato

Logout

Obiettivo: Testare che gli utenti possano effettuare il logout con successo.

Prerequisiti: L'Utente deve essere loggato al Sistema.

Azioni:

- Effettuare il logout
- Accertarsi che l'Utente sia stato disconnesso dal Sistema
- Se si stavano effettuando azioni che richiedono conferma o salvataggio, accertarsi che il Sistema informi l'utente delle operazioni ancora non salvate prima di effettuare la disconnessione

Iscrizione

Obiettivo: Testare la funzionalità di registrazione per utenti web

Prerequisiti: L'utente sceglie la modalità di registrazione a lui congeniale, il sistema mostra all'utente il form dedicato.

L'utente "user1" è già presente nel database degli utenti, mentre l'utente "user2" non lo è.

Azioni:

- Compilare il form di registrazione per l'utente "user2" inserendo dati validi
- Fare click su Conferma e verificare che il sistema dia risposta positiva

- Ripetere la procedura per l'utente “user2” selezionando una seconda modalità di registrazione, assicurandosi che, fatto click su Conferma, venga restituito un messaggio di errore
- Ripetere la procedura per l'utente “user2” selezionando una terza modalità di registrazione, assicurandosi che, click su Conferma, venga restituito un messaggio di errore
- Ripetere la procedura per l'utente “user1” usando tutte le modalità disponibili, assicurandosi che, click su Conferma, venga restituito un messaggio di errore

Inserimento Descrizione

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento da parte di un Produttore, di una descrizione all'interno della propria vetrina

Prerequisiti: Si deve essere loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole inserire una nuova descrizione “descrizione1” con dati “dati1”

Azioni:

- Fare click su Inserisci Inserisci Descrizione
- Riempire il form con i dati “dati1”
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la descrizione “descrizione1” sia stata effettivamente inserita nella vetrina

Modifica Descrizione

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica da parte di un Produttore, della descrizione all'interno della propria vetrina

Prerequisiti: Si deve essere loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole inserire una nuova descrizione “descrizione2” con dati “dati2”, differente dalla “descrizione1” con dati “dati1”

Azioni:

- Fare click su Inserisci Inserisci Descrizione
- Riempire il form con i dati “dati2”
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la descrizione “descrizione2” sia stata effettivamente inserita nella vetrina al posto della “descrizione1”

Inserimento Immagine

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento da parte di un Produttore, di una immagine all'interno della propria vetrina

Prerequisiti: Si deve essere loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole inserire una immagine “immagine1” non preesistente nella propria vetrina

Azioni:

- Fare click su Inserisci Immagine
- Selezionare l'immagine “immagine1” da voler inserire indicandone il path, e confermare

- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che l'immagine "immagine1" sia stata effettivamente inserita dalla vetrina

Rimozione Immagine

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione da parte di un Produttore, di una immagine all'interno della propria vetrina

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole rimuovere una immagine "immagine1" esistente nella propria vetrina

Azioni:

- Selezionare l'immagine "immagine1" da voler rimuovere
- Fare click su Rimuovi Immagine e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che l'immagine "immagine1" sia stata effettivamente rimossa dalla vetrina

Inserimento Scheda Prodotto

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento di una scheda prodotto nella propria vetrina con le relative immagini del prodotto.

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole inserire una nuova scheda prodotto "scheda1" con dati "dati1" tra i quali anche immagini relative al prodotto stesso

Azioni:

- Fare click su Inserisci Nuova Scheda Prodotto
- Riempire il form con i dati "dati1" e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la scheda "scheda1" sia stata effettivamente inserita nel database
- Ripetere la procedura e verificare che il sistema non faccia inserire nuovamente "scheda1" e restituisca l'appropriato messaggio di errore

Modifica Scheda Prodotto

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica di una scheda prodotto nella propria vetrina con le relative immagini del prodotto.

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore

Si vuole modificare una scheda prodotto "scheda1" con dati "dati2" al posto dei dati "dati1" preesistenti

Azioni:

- Fare click su Modifica Scheda Prodotto
- Riempire il form con i dati "dati2" al posto di "dati1" e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la scheda prodotto "scheda1" sia stata effettivamente modificata

Mostra Statistica della Vetrina

Obiettivo: Testare che il Produttore possa consultare le Statistiche Private della sua Vetrina

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Produttore.

Azioni:

- Accedere alla Vetrina
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alle Statistiche collegate alla Vetrina del Produttore

Inserimento Notizia

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento da parte di un Redattore, di una notizia all'interno del database

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Redattore

Si vuole inserire una notizia “notizia1” con descrizione “descrizione1” all'interno del database

Azioni:

- Fare click su Inserisci Notizia
- Inserire la descrizione “descrizione1” nel relativo form e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la notizia “notizia1” sia stata effettivamente inserita nel database

Modifica Notizia

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica da parte di un Redattore, di una notizia all'interno del database

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Redattore

Si vuole modificare una notizia “notizia1” con descrizione “descrizione1” all'interno del database, inserendo una nuova descrizione “descrizione2”

Azioni:

- Fare click su Modifica Notizia
- Inserire la descrizione “descrizione2” nel relativo form al posto di “descrizione1” e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la notizia “notizia1” sia stata effettivamente modificata con la descrizione “descrizione2”

Rimuovi Notizia

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione da parte di un Redattore, di una notizia all'interno del database

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e poi aver selezionato il profilo Redattore

Si vuole rimuovere una notizia “notizia1” all'interno del database

Azioni:

- Fare click su Rimuovi Notizia e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la notizia “notizia1” sia stata effettivamente rimossa dal database

Modifica del Proprio Profilo

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica di un profilo del Sistema

Prerequisiti: L'Utente si trova all'interno della schermata del suo profilo

Si vuole inserire dei nuovi dati "dati2" all'interno della schermata profilo, sovrascrivendo i precedenti dati "dati1" già presenti

Azioni:

- Cliccare sul tasto Modifica Profilo
- Inserire nuovi dati "dati2" al posto dei precedenti "dati1" e confermare
- Accertarsi che il profilo sia stato modificato con successo

Modifica delle Proprie Impostazioni

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica delle impostazioni di un Utente del Sistema

Prerequisiti: L'Utente si trova all'interno della schermata delle sue impostazioni

Si vuole inserire dei nuovi dati "dati2" all'interno della schermata impostazioni, sovrascrivendo i precedenti dati "dati1" già presenti

Azioni:

- Cliccare sul tasto Modifica Impostazioni
- Inserire nuovi dati "dati2" al posto dei precedenti "dati1" e confermare
- Accertarsi che le impostazioni siano state modificato con successo

Rimozione Account Proprio

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione di account dal Sistema

Prerequisiti: L'Utente si trova all'interno delle impostazioni del suo profilo

Si vuole rimuovere il proprio account dal Sistema

Azioni:

- Cliccare sul tasto Rimozione Account
- Se si stavano effettuando azioni che richiedono conferma o salvataggio, accertarsi che il Sistema informi l'utente delle operazioni ancora non salvate prima di effettuare la disconnessione
- Accertarsi che l'account sia stato rimosso dal Sistema
- Accertarsi che i contenuti inseriti in precedenza dal possessore dell'account, non siano stati rimossi

Rimozione Account Altrui

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione di account dal Sistema

Prerequisiti: Si deve essere loggati come Amministratore

Si vuole rimuovere un account dal Sistema

Azioni:

- Cliccare sul tasto Rimozione Account e confermare
- Accertarsi che l'account sia stato rimosso dal Sistema
- Accertarsi che i contenuti inseriti in precedenza dal possessore dell'account, non siano stati rimossi

Aggiungi Tipo ad Account

Obiettivo: Testare la funzionalità di aggiunta da parte di un Amministratore, di un Tipo ad un account nel Sistema

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Amministratore all'interno della piattaforma
Si vuole aggiungere un tipo “tipo1” ad un account “account1” preesistente nel Sistema

Azioni:

- Selezionare account “account1”
- Assegnargli il tipo “tipo1” e confermare
- Assicurarsi che l'account “account1” abbia effettivamente il tipo scelto

Modifica Tipo ad Account

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica da parte di un Amministratore, del Tipo ad un account nel Sistema

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Amministratore all'interno della piattaforma
Si vuole modificare il tipo “tipo1” ad un account “account1” preesistente nel Sistema con un tipo “tipo2”

Azioni:

- Selezionare account “account1”
- Modificare il tipo “tipo1” con il tipo “tipo2” e confermare
- Assicurarsi che l'account “account1” abbia effettivamente il tipo scelto

Rimozione Tipo ad Account

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimuovere da parte di un Amministratore, il Tipo ad un account nel Sistema

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Amministratore all'interno della piattaforma
Si vuole rimuovere il tipo “tipo1” ad un account “account1” preesistente nel Sistema

Azioni:

- Selezionare account “account1”
- Rimuovere il tipo “tipo1” e confermare
- Assicurarsi che l'account “account1” non abbia effettivamente il tipo scelto

Crea Account

Obiettivo: Testare la funzionalità di creazione da parte di un Amministratore, di un account nel Sistema, assegnandogli i privilegi desiderati

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Amministratore all'interno della piattaforma
Si vuole creare un account “account1” non preesistente nel Sistema e assegnargli i privilegi desiderati

Azioni:

- Creare nuovo account “account1” inserendo i dati nel form adeguato e confermare
- Assicurarsi che l'account “account1” sia stata effettivamente inserito nel database
- Assegnargli un privilegio e confermare
- Assicurarsi che l'account “account1” abbia effettivamente il privilegio scelto

Inserimento Valutazione

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento da parte di un Utente, di una valutazione all'interno di una scheda prodotto

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma
Si vuole inserire una valutazione “valutazione1” all'interno della scheda prodotto

Azioni:

- Fare click su Inserisci Valutazione
- Inserire la valutazione “valutazione1” nel relativo form e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la valutazione “valutazione1” sia stata effettivamente inserita nella scheda prodotto

Modifica Valutazione

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica da parte di un Utente, di una propria valutazione all'interno di una scheda prodotto

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma

Si vuole inserire una nuova valutazione “valutazione2” all'interno della scheda prodotto, al posto di una valutazione “valutazione1” precedentemente inserita

Azioni:

- Fare click su Modifica Valutazione
- Inserire la valutazione “valutazione2” nel relativo form e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la valutazione “valutazione2” sia stata effettivamente inserita nella scheda prodotto al posto della “valutazione1”

Inserimento Recensione

Obiettivo: Testare la funzionalità di inserimento da parte di un Utente, di una recensione all'interno di una scheda prodotto

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma, la recensione da modificare deve appartenere all'Utente in questione, e si deve aver inserito una valutazione nella scheda del prodotto che si intende recensire

Si vuole inserire una recensione “recensione1” all'interno della scheda prodotto

Azioni:

- Fare click su Inserisci Recensione
- Inserire la recensione “recensione1” nel relativo form e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la recensione “recensione1” sia stata effettivamente inserita nella scheda prodotto

Modifica Recensione Propria

Obiettivo: Testare la funzionalità di modifica da parte di un Utente, di una propria recensione all'interno di una scheda prodotto

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma, la recensione da modificare deve appartenere all'Utente in questione, e si deve aver inserito una valutazione nella scheda del prodotto che si intende recensire

Si vuole inserire una nuova recensione “recensione2” all'interno della scheda prodotto, al posto di una recensione “recensione1” precedentemente inserita

Azioni:

- Fare click su Modifica Recensione
- Inserire la recensione “recensione2” nel relativo form e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa

- Assicurarsi che la recensione “recensione2” sia stata effettivamente inserita nella scheda prodotto al posto della “recensione1”

Rimozione Recensione Propria

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione da parte di un Utente, di una propria recensione all'interno di una scheda prodotto

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma, la recensione da rimuovere deve appartenere all'Utente in questione

Si vuole rimuovere una nuova recensione “recensione1” all'interno della scheda prodotto

Azioni:

- Fare click su Rimuovi Recensione e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa
- Assicurarsi che la recensione “recensione1” sia stata effettivamente rimossa dalla scheda prodotto

Segnalazioni Contenuti Inappropriati

Obiettivo: Testare la funzionalità di segnalazione da parte di un Utente, di uno o più Contenuti Inappropriati presenti nel Sistema

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma
Si vuole segnalare un contenuto “contenuto1” come inappropriato

Azioni:

- Entrare nella pagina dove è presente il contenuto “contenuto1”
- Fare click sulla scritta Segnala Contenuto
- Compilare il relativo form specificando le motivazioni della segnalazione e confermare
- Assicurarsi che il sistema dia risposta affermativa

Mostra Segnalazioni Contenuti Inappropriati

Obiettivo: Testare che l'Amministratore possa consultare la pagina della Segnalazione di Contenuti Inappropriati scelta tra l'elenco delle segnalazioni

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Utente all'interno della piattaforma e bisogna trovarsi nella pagina delle segnalazioni

Azioni:

- Selezionare la Segnalazione da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alla Segnalazione selezionata dall'Amministratore

Rimozione Contenuti Inappropriati

Obiettivo: Testare la funzionalità di rimozione da parte di un Amministratore, di uno o più Contenuti Inappropriati presenti nel Sistema

Prerequisiti: Si deve esser loggati come Amministratori all'interno della piattaforma
Si vuole rimuovere un contenuto “contenuto1” segnalato come inappropriato

Azioni:

- Entrare nella pagina dove è presente il contenuto “contenuto1”
- Modificare il testo della pagina rimuovendo il contenuto in questione e confermare

- Assicurarsi che il contenuto “contenuto1” non sia più presente nel sistema

Ricerca

Obiettivo: Testare la funzionalità di ricerca di una scheda prodotto, un profilo o notizie

Prerequisiti: Utente si trova all'interno della sezione ricerca

La chiave “key1” ha corrispondenza con la scheda prodotto “scheda1” contenuta nel database, la chiave “key2” ha corrispondenza con il profilo “profilo1” contenuto nel database, la chiave “key3” ha corrispondenza con la notizia “notizia1” contenuta nel database, mentre la chiave “key4” non ha alcuna corrispondenza nel Sistema.

Azioni:

- Inserire la chiave di ricerca “key1”
- Accertarsi che il Sistema restituisca la scheda prodotto “scheda1”
- Inserire la chiave di ricerca “key2”
- Accertarsi che il Sistema restituisca il profilo “profilo1”
- Inserire la chiave di ricerca “key3”
- Accertarsi che il Sistema restituisca la notizia “notizia1”
- Ripetere la ricerca con la chiave “key4”
- Accertarsi che il Sistema non restituisca alcun elemento se non presente nel database

Mostra Vetrina

Obiettivo: Testare che l'Utente possa consultare la Vetrina di un Produttore

Prerequisiti: L'Utente si trova nella pagina profilo di Produttore

Azioni:

- Selezionare la Vetrina da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alla Vetrina del Produttore selezionato

Mostra Scheda Prodotto

Obiettivo: Testare che l'Utente possa consultare la Scheda Prodotto di un Produttore

Prerequisiti: L'Utente si trova nella pagina profilo di Produttore

Azioni:

- Selezionare la Scheda Prodotto da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alla Scheda Prodotto selezionata del Produttore scelto

Mostra Recensioni Associate al Prodotto

Obiettivo: Testare che l'Utente possa consultare le recensioni di una Scheda Prodotto

Prerequisiti: L'Utente si trova nella pagina di una Scheda Prodotto

Azioni:

- Selezionare la Scheda Prodotto da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alle Recensioni associate alla Scheda Prodotto selezionato

Mostra Profilo Pubblico

Obiettivo: Testare che l'Utente possa consultare la pagina profilo di un Utente

Prerequisiti: L'Utente si trova nella pagina profilo di Utente

Azioni:

- Selezionare la pagina profilo dell'Utente da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi al profilo dell'Utente selezionato

Mostra Notizia

Obiettivo: Testare che l'Utente possa consultare le Notizie nel database

Prerequisiti: L'Utente si trova in una delle pagine che presentino Notizie

Azioni:

- Selezionare la Notizia da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi alla Notizia selezionata

Mostra Aggiornamenti dai Followed

Obiettivo: Testare che l'Utente possa visualizzare tutti gli aggiornamenti ricevuti dagli account che sta seguendo

Prerequisiti: L'Utente deve aver messo Follow ad account di altri Utenti, e deve trovarsi nella pagina che mostra l'elenco degli aggiornamenti rilasciati dagli account seguiti

Azioni:

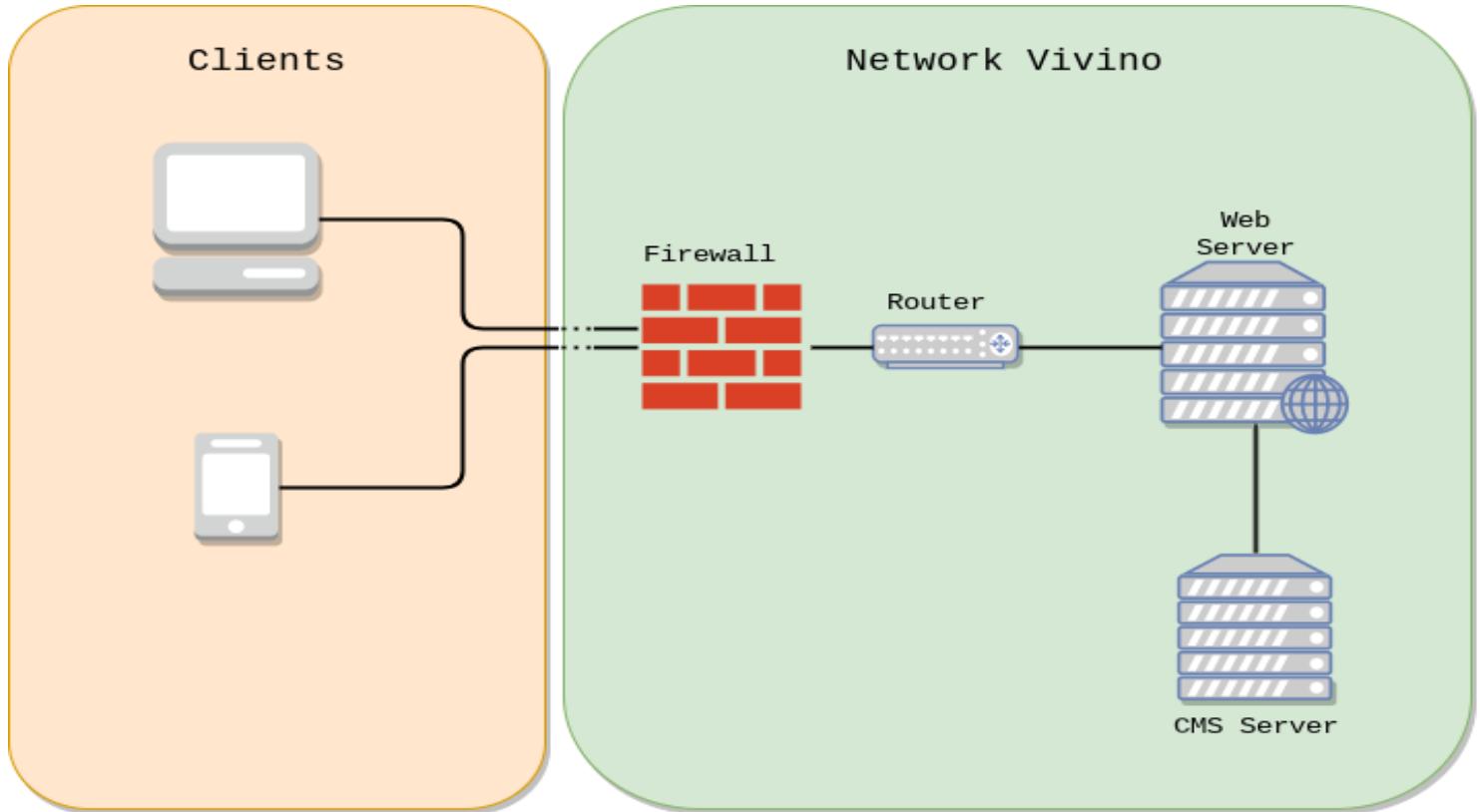
- Selezionare la pagina degli account seguiti da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi agli account seguiti
- Mettere follow ad un Utente non precedentemente seguito
- Selezionare nuovamente la pagina degli account seguiti da visualizzare
- Verificare che i dati visualizzati dal sistema siano quelli relativi agli account seguiti compreso l'Utente aggiunto

DOCUMENTO DI PROGETTO

SPECIFICA ARCHITETTURA:

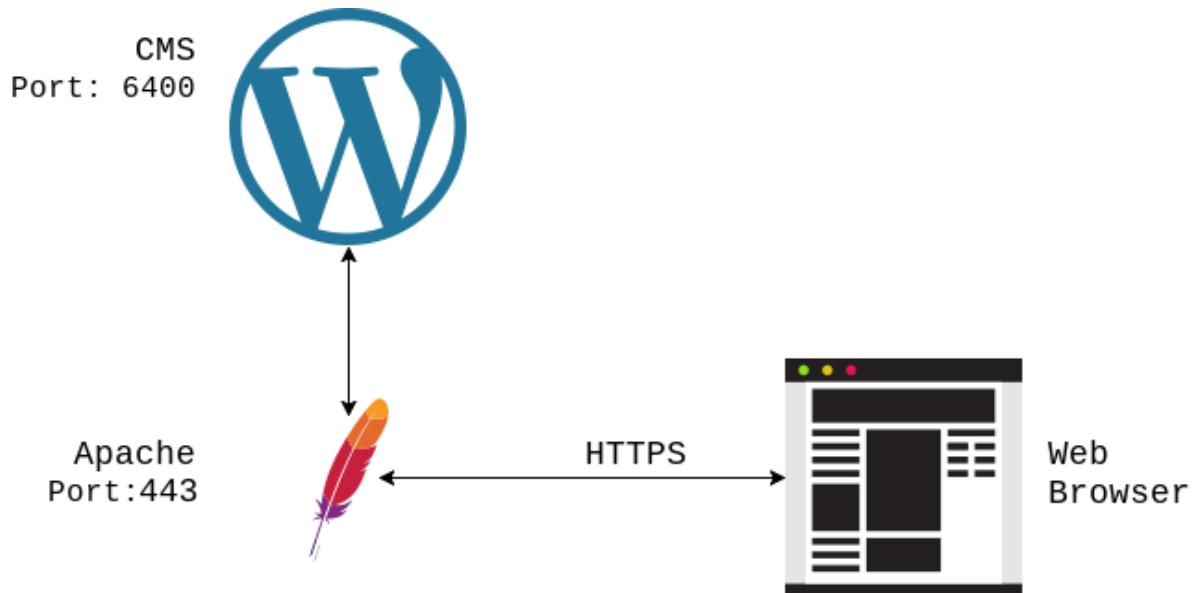
ARCHITETTURA HARDWARE

L'architettura Hardware del sistema è realizzata in questo modo:



Si basa su un' architettura a 3 livelli in modo da essere più scalabile, il web server si occupa di application processing, mentre il secondoso occupa del data management (il cms ha usa mySQL come dbms integrato)

ARCHITETTURA SOFTWARE



Di seguito saranno brevemente descritti i software utilizzati per la creazione del portale

CMS:

Per realizzare il sistema finora descritto utilizzeremo [WordPress](#), scelto in quanto dispone di una grande quantità di plugin per soddisfare tutte le funzionalità precedentemente descritte. Il progetto di sviluppo è Open source (licenza GNU), il che garantisce oltre ad un ottimo supporto incluso nel piano business, un supporto continuo da una community di esperti webmasters. Il software sarà installato nel server e si occuperà della gestione dei contenuti delle varie pagine web.

WordPress mette a disposizione oltre 47mila plugin. L'installazione e l'attivazione dei plugin è immediata, in quanto è possibile effettuarla direttamente tramite il pannello di controllo di WordPress.

Installazione

Per installare WordPress sarà necessario seguire i seguenti passi:

- Scaricare ed estrarre il pacchetto di WordPress nel seguente modo (linea di comando):

```
# cd /var/www/html  
# wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
```

- estrarre il tar nella directory principale del sito e dare ai file i giusti permessi

```
# tar xzf latest.tar.gz  
# chown -R apache.apache wordpress  
# chmod -R 755 wordpress
```

- creare un database mysql ed un utente apposito per la configurazione di wordpress

```
# mysql -u root -p
Enter password:
mysql> CREATE DATABASE wp_db;
mysql> GRANT ALL ON wp_db.* to 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY
'_secret_password_';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> quit
```

- aprire il file di configurazione di Apache ed aggiungere un virtualHost per il setup di Wordpress (nell' esempio uso vim ma si può usare anche nano)

```
# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

- aggiungere le seguenti impostazioni a fine file

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@vivino.net
    DocumentRoot /var/www/html/wordpress
    ServerName svr1.vivino.net
        <Directory "/var/www/html/wordpress">
            AllowOverride All
        </Directory>
    ErrorLog logs/svr1.vivino.net-error_log
    CustomLog logs/svr1.vivino.net-access_log combined
</VirtualHost>
```

- Restartare il servizio Apache

```
# service httpd reload
```

- Terminare l'installazione in un web browser aprendo la pagina web descritta in precedenza (svr1.vivino.net).

Configurazione

Si dovranno creare le pagine descritte in fase di analisi, abilitare l'iscrizione ed il login al sito. Per sviluppare il sistema in maniera completa sarà necessario installare i seguenti plug-ins (dovranno essere disattivate, se necessario, le funzioni fornite in eccesso dai plug-in):

User Role Editor:

Descrizione: “Con il plugin User Role Editor (URE) è possibile cambiare le capacità di ogni ruolo. Basta spuntare le caselle di controllo delle capacità che si desidera aggiungere al ruolo selezionato. Aggiungere nuovi ruoli e personalizzarne le capacità in base alle proprie

esigenze. Anche il ruolo assegnato di default alla creazione di ogni nuovo utente può essere modificato. Le capacità possono essere assegnate sulla base del singolo utente. Ruoli multipli possono essere assegnati all'utente simultaneamente. È possibile aggiungere nuove funzionalità e rimuovere le funzionalità non necessarie che potrebbero essere state lasciate da un plugin disinstallato.”

Utilizzo: URE potrà essere utilizzato dall'amministratore per la gestione dei ruoli, dei profili, degli account e dell'assegnamento dei privilegi in base a quali ruoli un account possiede.

Configurazione: Si dovranno creare i ruoli Visitatore, Utente, Produttore, Redattore, Moderatore e Amministratore, assegnando ad ognuno i corrispettivi privilegi.

[Profile Builder Pro](#)

Descrizione: Il plugin Profile Builder Pro (PBP) permette di creare profili altamente personalizzabili. E' possibile inoltre creare e personalizzare form di iscrizione, login multipli. Permette di richiedere l'approvazione degli account a seconda del ruolo che assumono.

Utilizzo: PBP potrà essere utilizzato per creare i profili utente e produttore, e approvare le richieste di iscrizione produttore. Potrà essere utilizzato per creare i form di registrazione per utenti e produttori.

Configurazione Si dovranno creare i profili descritti e associarli agli account in base al loro ruolo. Si dovrà impostare l'iscrizione previa approvazione per le registrazioni di produttori. Si dovranno creare due form di registrazione: uno per gli utenti e i produttori.

[WooCommerce](#)

Descrizione: WooCommerce (WC) è un plugin per e-commerce gratuito che ti permette di vendere in maniera ottimale qualsiasi cosa. WC fornisce sia ai proprietari che agli sviluppatori il controllo completo del proprio shop.

Utilizzo: WC potrà essere utilizzato per gestire la vetrina e l'inserimento e la modifica di prodotti, recensioni ad essi associate, commenti a recensioni, valutazioni e giudizi.

Configurazione: Si dovrà configurare WC in modo da non permettere la vendita di prodotti, ma solo la loro esposizione. Per permettere a più produttori di avere la propria vetrina sarà necessaria l'installazione di WC Vendors.

[WC Vendors](#)

Descrizione: WCV permette di creare il proprio marketplace e di fornire ai venditori la possibilità di vendere come su etsy, Envato, eBay, o Amazon. WCV permette a più venditori di vendere i propri prodotti.

Utilizzo: WCV potrà essere utilizzato per gestire più vetrine contemporaneamente, permettendo ad ogni produttore di avere la propria vetrina in cui mostrare i propri prodotti.

Configurazione: Non necessita di configurazione particolare.

BuddyPress

Descrizione: BuddyPress (BP) è un insieme di componenti comuni a un tipico social network, e permette di aggiungere molte funzionalità attraverso l'esteso sistema di plugin di WordPress. BP è focalizzato sulla facilità di integrazione, facilità d'uso e estensibilità. È un software per creare social network volutamente potente anche se incredibilmente semplice, costruito dai contributori di WordPress.

Utilizzo: BP potrà essere utilizzato per gestire il lato social del sistema, oltre a gestire le richieste dagli utenti ai produttori.

Configurazione: Per configurare BP e gestire il sistema di follower/followed è necessario installare il plugin BuddyPress Follow

BuddyPress Follow

Descrizione: BPF permette di estendere le funzionalità di BP per implementare il sistema di follower/followed .

Utilizzo: Verrà utilizzato per implementare il sistema di follower/followed.

Configurazione: Non necessita di configurazione particolare.

WP Report Post

Descrizione: WP Report Post (WPRP) permette di segnalare post o pagine con contenuti inappropriati. Tutti questi report sono mostrati in una tabella nella sezione di Amministratore, permettendo così a quest'ultimo di scegliere cosa fare: modificare i contenuti, cancellare la pubblicazione di post/pagine, o semplicemente di eliminare i report. WPRP è progettato per funzionare sia in modo automatico che in modo manuale. In modo automatico, il link per segnalare potrà essere aggiunto al meta box del post. In modo manuale, si può aggiungere il link, il bottone o l'immagine dove si vuole nel template.

Utilizzo: WPRP potrà essere utilizzato per inserire la possibilità di segnalare i contenuti del sistema, come schede prodotto, recensioni o commenti.

Configurazione: Si dovrà configurare il link/bottone/immagine per effettuare la segnalazione su ogni contenuto segnalabile.

Ninja Forms

Descrizione: Ninja Forms (NF) permette la creazione di form utilizzando un semplice drag-and-drop. Per i principianti è presente un design di creazione form semplice senza la necessità di scrivere codice. Gli sviluppatori, invece, possono utilizzare opzioni built-in, filtri, e template di campi personalizzati per la creazione di form di ogni tipo e anche per la loro sottomissione.

Utilizzo: NF potrà essere utilizzato per permettere la creazione dei form necessari all'interno del sistema, ad esempio per la Scheda Prodotto.

Configurazione: Non necessita di configurazione particolare.

[WordPress Social Login](#)

Descrizione: WordPress Social Login (WPSL) permette l'accesso tramite vari social network supportati, tra cui Facebook, Google plus, Twitter, Linkedin etc.

Utilizzo: WPSL potrà essere utilizzato per permettere ai Visitatori di creare un account di tipo Utente utilizzando la funzionalità di login tramite Uno dei social. Sarà perciò possibile effettuare il login con le credenziali del social desiderato.

Configurazione: Si dovrà selezionare tramite quali social permettere l'accesso e configurare i relativi buttoni per effettuare il login tramite questi social.

[SearchWP](#)

Descrizione: Search WP (SWP) permette la personalizzazione della ricerca in diversi modi. E' possibile assegnare pesi ai diversi tipi di contenuti, cercare in base al tipo di contenuto o in base ai tag assegnati ai contenuti. Può essere esteso grazie alle molte estensioni disponibili e mette a disposizione diverse statistiche.

Utilizzo: SWP potrà essere utilizzato per permettere la ricerca personalizzata in base alla tipologia di contenuto: Prodotto, Notizia o Profilo.

Configurazione: Si dovrà configurare la ricerca personalizzata per Prodotti, Profili e Notizie. Inserire delle opzioni per selezionare quale tipo di ricerca effettuare.

[WP Related Posts](#)

Descrizione: WordPress Related Posts (WPREP) aggiunge in fondo alle pagine dei post visualizzati, i post all'interno del sito considerati simili. WPREP supporta differenti stili e miniature. E' completamente personalizzabile e include funzionalità di caching per migliorare le prestazioni.

Utilizzo: WPREP potrà essere utilizzata per fornire suggerimenti di prodotti o notizie simili a quelle che si stanno visualizzando.

Configurazione: Non necessita di configurazione particolare.

[Authy Two Factor Authentication](#)

Descrizione: Authy Two Factor Authentication (ATFA) aiuta ad incrementare la sicurezza degli account WordPress usando l'autenticazione a due passaggi. Ogni utente riceve un codice tramite sms, chiamata telefonica o tramite l'applicazione per smartphone Authy che dovrà inserire insieme alla sue credenziali. E' inoltre disponibile un sistema di notifiche push tramite l'applicazione Authy particolarmente sicuro. Permette di scegliere quali ruoli necessitano di autenticazione a due passaggi.

Utilizzo: ATFA potrà essere utilizzato per permettere alle figure amministrative di effettuare l'autenticazione a due passaggi.

Configurazione: Si dovranno impostare gli account amministrativi affinché sia richiesta l'autenticazione a due passaggi.

MAPPING DELLE CLASSI DI ANALISI

In questa sezione mostreremo come questa configurazione del CMS implementa tutte le classi di analisi descritte nel documento di Analisi del sistema. Diversi plugin possono servire a implementare una classe e, viceversa, più classi possono essere implementate da un singolo plugin. Si noti che le scelte progettuali effettuate rendono l'espansione del sistema con ulteriori funzionalità agevole e poco dispendiosa in termini di tempo. Inoltre i possibili problemi riscontrabili solo nella fase implementativa, come ad esempio la mancanza di alcune funzionalità necessarie per il corretto funzionamento del sistema, sono facilmente risolvibili installando ulteriori plugin.

Di seguito riportiamo il mapping tra le classi di analisi e il CMS con i suoi plugin che implementano quelle classi, in modo più strutturato rispetto a quanto già fatto.

PACKAGE PAGINE

Pagina

Implementazione: WordPress

Descrizione: WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine semplici.

Docs: non necessaria.

PaginaRecensione

Implementazione: WordPress, WooCommerce

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti recensioni, mentre il plugin WooCommerce gestisce la visualizzazione delle recensioni

Docs: [Storefront reviews](#)

PaginaVetrina

Implementazione: WordPress, WooCommerce, WC Vendors

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine vetrina, il plugin WooCommerce gestisce la visualizzazione delle vetrine mentre il plugin WC Vendors permette di avere negozi multipli (una vetrina per ogni produttore presente)

Docs: [Storefront \(plugin WooCommerce\)](#)
[WC Vendors](#)

PaginaSegnalazioni

Implementazione: WordPress, WP Report Post

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti segnalazioni, mentre WP Report Post gestisce l'intero sistema di segnalazioni con relativa visualizzazione da parte di un moderatore delle stesse

Docs: [WP Report Post Installation](#)

PaginaNotizie

Implementazione: WordPress, WP Related Post

Descrizione: WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine contenenti notizie, WP Related Post permette di visualizzare suggerimenti di notizie simili a quella mostrata

Docs: [WP Related Post Installation](#)

PaginaProfilo

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account

Docs: Profile Builder Pro (documentazione non disponibile prima dell'acquisto)

PaginaRichiesteiscrizioni

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti le richieste di iscrizione, Profile Builder Pro permette agli amministratori di visualizzare le richieste d'iscrizione delle persone che si iscrivono tramite il form d'iscrizione produttori

Docs: Profile Builder Pro (documentazione non disponibile prima dell'acquisto)

PaginaLogin

Implementazione: WordPress, WordPress Social Login

Descrizione: WordPress gestisce la creazione della pagina di Login, WordPress Social Login permette l'accesso tramite Social

Docs: [WordPress Social Login](#)

PaginaSchedaProdotto

Implementazione: WordPress, WooCommerce, WC Vendors, Ninja Forms, WP Related Post

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine prodotto, WooCommerce e WC Vendors permettono ai produttori di mostrare i propri prodotti, Ninja Forms permette di personalizzare i campi della scheda prodotto, WP Related Post permette di visualizzare suggerimenti di prodotti simili a quello mostrato

Docs: [Ninja Forms](#) (per l'utilizzo descritto si necessita solo della sezione 'Getting Started')
PaginaAggiornamentiFollower

Implementazione: WordPress, BuddyPress, BuddyPress Follow

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine in cui si possono visualizzare gli aggiornamenti delle persone che si seguono, BuddyPress esteso con BuddyPress Follow implementa le funzionalità di follower/followed

Docs: [Installazione BuddyPress](#)
[Configurazione iniziale BuddyPress](#)
[BuddyPress Follow](#)

PaginaRichiesteProdotto

Implementazione: WordPress, BuddyPress, Ninja Forms

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti le richieste prodotto, BuddyPress permette di visualizzare le richieste prodotto ricevute, Ninja Forms permette la gestione dei form delle richieste prodotto

Docs: già fornite precedentemente.

Paginaliscrizione

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro, WordPress Social Login

Descrizione: WordPress gestisce la creazione delle pagine di iscrizione, Profile Builder Pro permette di creare form di iscrizione multipli, quindi un form per l'iscrizione di account che otterranno ruolo utente e uno per quelli che otterranno ruolo produttore, WordPress Social Login permette di effettuare l'iscrizione direttamente con le credenziali di uno tra i social disponibili (effettuando direttamente il login)

Docs: [WordPress Social Login \(sezione API\)](#)

Home

Implementazione: WordPress, WooCommerce, SearchWP

Descrizione: WordPress gestisce la creazione della pagina home, WooCommerce permette di cercare i contenuti inseriti, SearchWP permette di personalizzare la metodologia di ricerca, in particolare permette di ricercare: solo prodotti, solo profili o solo notizie

Docs: [WooCommerce Product Search](#)
[Installazione SearchWP](#)
[Configurazione SearchWP](#)
[Utilizzo SearchWP](#)
[\(SearchWP Docs\)](#)

CONTENUTI

GestioneSchedaProdotto

Implementazione: WooCommerce, WC Vendors, WP Related Post

Descrizione: WooCommerce e WC Vendors permettono ad ogni Produttore di gestire le proprie schede prodotto (inserire/modificare), WP Related Post permette di ricevere suggerimenti di prodotti simili a quello mostrato

Docs: [WooCommerce](#)

Docs relative a WC vendors e WP Related Post fornite precedentemente.

GestioneNotizia

Implementazione: WordPress, WP Related Post

Descrizione: WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine contenenti notizie, WP Related Post permette di ricevere suggerimenti di notizie simili a quella mostrata

Docs: già fornite precedentemente

GestioneRecensione

Implementazione: WooCommerce, WC Vendors

Descrizione: WooCommerce e WC Vendors permettono di gestire il sistema di recensioni dei prodotti

Docs: già fornite precedentemente

Contenuto

Implementazione: WooCommerce

Descrizione: WooCommerce permette la creazione di contenuti come schede prodotto, recensioni, commenti, valutazioni o giudizi

Docs: già fornite precedentemente

Commento

Implementazione: WooCommerce

Descrizione: WooCommerce permette di creare commenti a recensioni

Docs: già fornite precedentemente

Recensione

Implementazione: WooCommerce

Descrizione: WooCommerce permette di creare recensioni di prodotti

Giudizio

Implementazione: WooCommerce

Descrizione: WooCommerce permette di inserire giudizi per commenti

Docs: [SupportPress](#) (plugin WooCommerce)

SchedaProdotto

Implementazione: WooCommerce, Ninja Forms

Descrizione: WooCommerce e Ninja Forms permettono di creare schede prodotti con i campi necessari

Docs: [WooCommerce](#)

[Ninja Form](#) (sezione “using the builder”)

Valutazione

Implementazione: WooCommerce

Descrizione: WooCommerce permette di inserire valutazioni per recensioni

Docs: [WooCommerce](#)

Notizia

Implementazione: WordPress

Descrizione: WordPress permette di creare post contenenti notizie

Docs: già forniti precedentemente

TipologiaProdotto / CategoriaProdotto

Implementazione: Ninja Forms

Descrizione: Ninja Forms permette di creare campi a scelta multipla

Docs: [Ninja Form](#) (sezione “Pro Builder Pack”)

PROFILI

GestioneProfilo

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow

Descrizione: WordPress permette la gestione del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account, BuddyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed

Docs: già forniti precedentemente

GestioneVetrina

Implementazione: WooCommerce, WC Vendors

Descrizione: WooCommerce esteso tramite il plugin WC Vendors permettono ai produttori di avere una loro vetrina, contenente i loro prodotti

Docs: già forniti precedentemente

Profilo

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow

Descrizione: WordPress permette la modifica del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account, BuddyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed

Docs: già fornite precedentemente

ProfiloProduttore

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow, Ninja Forms

Descrizione: WordPress permette la modifica del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account. In particolare i profili dei produttori avranno una vetrina associata, BuddyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed, BuddyPress e Ninja Forms permettono di gestire delle richieste prodotto

Docs: [Ninja Forms](#)

Docs restanti già fornite precedentemente

Vetrina

Implementazione: WooCommerce, WC Vendors

Descrizione: WooCommerce gestisce la vetrina, mentre il plugin WC Vendors permette di avere negozi multipli, creando una vetrina alla creazione di ogni account produttore

Docs: già fornite precedentemente

COMUNICAZIONI

GestioneRichiesteProdotto

Implementazione: BuddyPress, Ninja Forms

Descrizione: BuddyPress permette la comunicazione fra gli utenti, Ninja Forms permette la gestione dei form delle richieste prodotto all'interno delle comunicazioni

Docs: già fornite precedentemente

Gestione Segnalazioni

Implementazione: WordPress, WP Report Post

Descrizione: WordPress permette di gestire le segnalazioni, mentre WP Report Post gestisce l'intero sistema di segnalazioni con relativa visualizzazione da parte di un moderatore delle stesse

Docs: già fornite precedentemente

Richiesta Prodotto/Richiesta Produttori

Implementazione: BuddyPress, Ninja Forms

Descrizione: BuddyPress e Ninja Forms permettono l'invio di richieste prodotto ai produttori, attraverso l'utilizzo di messaggi strutturati con un form integrato o l'invio di email direttamente ad un amministratore per la richiesta di un Produttore

Docs: [Ninja Forms](#)(Richiesta Prodotto)

[Ninja Forms](#)(Richiesta Produttore)

Segnalazione Contenuto

Implementazione: WP Report Post

Descrizione: WP Report Post permette di creare segnalazioni di contenuti all'interno del sistema

Docs: già fornite precedentemente

AUTENTICAZIONE

Gestione Accessi

Implementazione: WordPress, WordPress Social Login, Authy Two Factor Authentication

Descrizione: WordPress permette di gestire gli accessi al sistema da parte di iscritti e di visitatori, WordPress Social Login permette l'accesso tramite Social, Authy Two Factor Authentication abilita l'autenticazione a due passaggi per le figure amministrative

Docs: [Authy Two Factor Authentication](#) (il resto della Documentazione viene rilasciato dopo questo step)

Accesso Iscritto

Implementazione: WordPress, Authy Two Factor Authentication

Descrizione: WordPress gestisce il controllo degli accessi degli iscritti al sistema, Authy Two Factor Authentication gestisce l'accesso a due passaggi per gli account amministrativi

Docs: già fornite precedentemente

AccessoOspite

Implementazione: WordPress

Descrizione: WordPress gestisce il controllo degli accessi dei visitatori al sistema

Docs: già forniti precedentemente

ISCRIZIONI

Gestionelscritti

Implementazione WordPress, Profile Builder Pro, User Role Editor

Descrizione: WordPress mette a disposizione la gestione base dell'iscrizione e degli account iscritti, Profile Builder Pro permette di creare due diverse procedure di iscrizione: per i produttori e per gli utenti. Inoltre permette di accettare le iscrizioni dei produttori solo previa approvazione, User Role Editor permette la gestione dei tipi di un account

Docs: [User Role Editor](#)

altri docs già forniti precedentemente

Account

Implementazione: WordPress, Profile Builder Pro, User Role Editor, WordPress Social Login

Descrizione: WordPress permette di gestire gli account iscritti senza estensioni, Profile Builder Pro permette di modificare le informazioni inserite in fase di registrazione (anche in base al ruolo che si vuole ottenere, Utente o Produttore), e quindi modificare le informazioni note dell'account, User Role Editor permette di modificare i ruoli degli account, fornendogli di conseguenza le funzionalità associate, WordPress Social Login gestisce gli account iscritti tramite Social

Docs: [User Role Editor](#)

altri docs già forniti precedentemente

TipoAccount

Implementazione: User Role Editor

Descrizione: User Role Editor permette la creazione di diversi ruoli (nell'analisi chiamati TipoAccount) a cui associare diverse funzionalità (nell'analisi chiamate privilegi)

Docs: [User Role Editor](#)

Richiestalscrizione

Implementazione Profile Builder Pro

Descrizione Profile Builder Pro permette la creazione di un form personalizzato per la registrazione dei produttori, ai quali verrà permessa l'iscrizione solo previa approvazione da parte dell'amministratore

Docs: Profile Builder Pro (documentazione non disponibile prima dell'acquisto)

Privilegi

Implementazione: User Role Editor

Descrizione: User Role Editor permette la creazione di diversi privilegi da poter associare ai diversi account

Docs: [User Role Editor](#)

SYSTEM UTILITY

Ricerca

Implementazione: WooCommerce, SearchWP

Descrizione: WooCommerce permette di cercare i contenuti inseriti, SearchWP permette di personalizzare la metodologia di ricerca, in particolare permette di ricercare: solo prodotti, solo profili o solo notizie

Docs: già fornite precedentemente

TipoRicerca

Implementazione: SearchWP

Descrizione: SearchWP permette la creazione di tipi di ricerca personalizzati

Docs: [SearchWP](#)

ITERAZIONI

Il progetto è stato realizzato usando l'Agile Unified Process (AUP). Qui è presente l'elenco delle iterazioni svolte per lo sviluppo del progetto stesso.

Iterazione 1

Fase: Inizio

Obiettivi:

- Scrittura documento di Visione
- Scrittura documento di Fattibilità
- Scrittura Contratto
- Scrittura Analisi del Contesto

Milestones:

- Confermato Contratto
- Confermata Analisi del Contesto

Stato: Effettuato

Iterazione 2

Fase: Inizio/Elaborazione

Obiettivi:

- Revisione documento di Visione
- Revisione documento di Fattibilità
- Scrittura documento di Specifica dei Requisiti
- Scrittura documento di Specifica Casi d'Uso

Milestones:

- Conferma documento di Visione
- Conferma documento di Fattibilità

Stato: Effettuato

Iterazione 3

Fase: Elaborazione/Costruzione

Obiettivi:

- Revisione documento di Specifica dei Requisiti
- Revisione documento di Specifica Casi d'Uso
- Scrittura Organizzazione dei package
- Scrittura Piano dei Test

Milestones:

- Conferma Documento di Specifica dei Requisiti
- Conferma Piano dei Test

Stato: Effettuata

Iterazione 4

Fase: Costruzione

Obiettivi:

- Revisione Casi d'uso
- Revisione Organizzazione dei package
- Scrittura Diagramma sequenze
- Scrittura Specifica Architettura fisica
- Scrittura Specifica Architettura software
- Scrittura Iterazioni Sviluppo

Milestones: Approvazione di tutti i documenti

Stato: Effettuata

TRACKING DELLE REVISIONI

● Revisione del 02/05/17

Richiesta di correzione di:

- Visione del Sistema
- Studio di Fattibilità

La visione deve essere più generale, di alto livello.

Lo studio deve tenere conto della realtà economica e le necessità di Vivino.

Approvazione di:

- Documento di Contratto
- Pianificazione di Progetto

● Revisione del 09/05/17

Richiesta di correzione di:

- Doc. di Specifica dei Requisiti

Aggiungere il requisito per selezionare il tipo di account che si vuole usare per utenti con più tipi di account.

Approvazione di:

- Visione del Sistema
- Studio di Fattibilità

● Revisione del 23/05/17

Richiesta di correzione di:

- Package
- “Include” relativi ai suggerimenti
- Schema “Visual. degli elementi”

Da modificare “Mostra recensione” collegato direttamente con Visitatore.

Approvazione di:

- Doc. di Specifica dei Requisiti
- Casi d’Uso
- Documentazione di Analisi
- Schede CRC
- Analisi Nomi/Verbi
- Piano dei Rischi
- Piano dei Test

● Revisione del 30/05/17

Richiesta di correzione di:

- Design di sistema
- Architettura HW/SW
- Iterazioni Documento di progetto

Approvazione di:

- “Include” relativi ai suggerimenti

Modifica non necessaria, poiché il

sistema mostra correttamente i prodotti/notizie correlati ogni volta che viene ricercato un determinato prodotto o una notizia.

- schema "Visual. degli elementi"

- **Revisione del 20/06/17**

Richiesta di correzione di:

- Package Iscrizioni
- Richiesto documento di mapping

Utilizzare un'associazione di tipo "create" tra gestione iscritti ed account. Separare le credenziali dall'account.

Approvazione di:

- Design di sistema
- Architettura HW/SW
- Iterazioni Documento di progetto

終わり