

Requirement

Analysis Document

EasyExpo

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
| Versione | 0.1 |
| Data | 10/11/2020 |
| Destinatario | Top Management |
| Presentato da | Sabatino Strumolo, Davide Pappalardo, Katia Monaco De SImone, Lucrezia Robustelli, Gaetano Iuliano, Giuseppe Avino |
| Approvato da | Gilberto Recupito |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** **Cambiamenti** **Autori**  **Data** | | | |
| **-** | - | - | - |

[1. Introduzione 4](#_Toc57308818)

[1.1 Scopo del sistema 4](#_Toc57308819)

[1.2 Ambito del sistema 4](#_Toc57308820)

[1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema 5](#_Toc57308821)

[1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni 5](#_Toc57308822)

[1.5 Riferimenti 6](#_Toc57308823)

[1.6 Panoramica 6](#_Toc57308824)

[2. Sistema corrente 8](#_Toc57308825)

[2.1 Descrizione Sistema corrente 8](#_Toc57308826)

[2.2 Activity diagram 9](#_Toc57308827)

[3. Sistema proposto 10](#_Toc57308828)

[3.1 Panoramica 10](#_Toc57308829)

[3.2 Requisiti funzionali 11](#_Toc57308830)

[3.2.1 Gestione account 11](#_Toc57308831)

[3.2.2 Lato Cliente 11](#_Toc57308832)

[3.2.3 Lato Fornitore 12](#_Toc57308833)

[3.2.4 Gestione carrello 12](#_Toc57308834)

[3.2.5 Gestione preventivi 13](#_Toc57308835)

[3.2.6 Lato Admin 13](#_Toc57308836)

[3.3 Requisiti non funzionali 14](#_Toc57308837)

[3.3.1 Usabilità RNF1 14](#_Toc57308838)

[3.3.2 Affidabilità RNF2 14](#_Toc57308839)

[3.3.3 Prestazioni RNF3 14](#_Toc57308840)

[3.3.4 Supportabilità RNF4 15](#_Toc57308841)

[3.3.5 Implementazione RNF5 15](#_Toc57308842)

[3.3.6 Packaging RNF6 15](#_Toc57308843)

[3.3.7 Legali RNF7 15](#_Toc57308844)

[3.4 Modello di sistema 16](#_Toc57308845)

[3.4.1 Activity diagram 16](#_Toc57308846)

[3.4.2 Scenari 16](#_Toc57308847)

[3.4.3 Use Case 33](#_Toc57308848)

[3.4.4 Modello ad Oggetti 74](#_Toc57308849)

[3.4.4.1 Class Diagram 80](#_Toc57308850)

[3.4.4.2 Object Diagram 81](#_Toc57308851)

[3.4.5 Modelli dinamici 86](#_Toc57308852)

[3.4.5.1 Statechart 86](#_Toc57308853)

[3.4.5.2 Sequence Diagram 87](#_Toc57308854)

[3.4.6 Interfaccia utente, navigational path e mock-ups 93](#_Toc57308855)

[3.4.6.1 Mock-ups 93](#_Toc57308856)

[3.4.6.2 Navigational paths 111](#_Toc57308857)

[4. Glossario 113](#_Toc57308858)

# 1. Introduzione

## 1.1 Scopo del sistema

Il progetto EasyExpo intende realizzare un sistema di comunicazione tra gli organizzatori di eventi e i fornitori di attrezzature. L’idea del sistema nasce dall’esigenza di creare una facile interazione tra gli stakeholder interessati. Avere un portale dove confrontare i vari preventivi e poter essere in collegamento diretto con i vari fornitori gioverebbe sia ai fornitori meno conosciuti, pubblicando le proprie attrezzature, i propri servizi, e sia agli organizzatori di eventi, che avrebbero modo di trovare l’offerta più conveniente per le proprie necessità richiedendo uno o anche più preventivi.

## 1.2 Ambito del sistema

Il progetto nasce per fornire uno strumento di supporto agli organizzatori di eventi e ai fornitori di attrezzature, per consentire trasparenza, rapidità ed efficienza nella gestione/richiesta di attrezzature o servizi.

Il sistema in particolare deve supportare:

· La ricerca di un prodotto in base alle esigenze dell’organizzatore

· Suddivisione dei servizi e dei prodotti in categorie

· La prenotazione per un dato periodo dei materiali da parte dell’organizzatore

· La visualizzazione e il controllo degli ordini da parte del fornitore

· Visualizzazione del catalogo di un determinato fornitore

· Registrazione e sottoscrizione dell’abbonamento per il fornitore

## 1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

Gli obiettivi principali del progetto EasyExpo sono:

1. Fornire uno strumento di comunicazione tra fornitore e organizzatore di eventi;

2. Fornire uno strumento di prenotazione di prodotti e servizi tra fornitore e organizzatore di eventi;

Criteri di successo:

1. Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;

2. Buona manutenibilità e di integrabilità (se sarà richiesto in futuro);

3. Il numero di warning dati in output da Checkstyle inferiore ad una soglia molto bassa.

## 1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

**Definizioni:**

Organizzatore di eventi = rappresenta l’utente che intende visitare, confrontare e acquistare servizi;

Fornitore di attrezzature = rappresenta l’utente che offre i propri servizi e strumenti (attrezzature di vario genere).

**Acronimi e abbreviazioni:**

RAD = Requirement Analysis Document.

RF = Requisito Funzionale.

RNF = Requisito Non Funzionale.

SC = Scenario.

UC = Use Case.

UCD = Use Case Diagram.

CD = Class Diagram.

SD = Sequence Diagram.

SCD = Statechart Diagram.

NP = Navigation Path.

UI = Mock-up.

FURPS+ = Rappresenta:

• Funzionalità;

• Usabilità;

• Affidabilità;

• Prestazioni;

• Supportabilità.

Il “+” sta per pseudo-requisiti o vincoli del sistema:

• Implementazione;

• Interfaccia;

• Operazioni;

• Packaging;

• Legali.

AUT = Autenticazione.

ACC = Account.

CL = Cliente.

FOR = Fornitore.

GP = Gestione Preventivi.

AD = Admin.

GAC = Gestione Account.

NA = Nessuna.

## 1.5 Riferimenti

Libro:

-- Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition Autori:

-- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

## 1.6 Panoramica

Il seguente documento è diviso in sezioni:

· INTRODUZIONE:

Vi sarà presentata una breve descrizione delle esigenze da cui parte l’idea del progetto, viene quindi fornito e descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare nel fornire gli obiettivi del sistema e i punti di forza/criteri di successo dell’intero progetto. Successivamente vengono citati definizioni, acronimi e abbreviazioni usati per facilitare il lettore a ricordare le parole più usate (con acronimi o abbreviazione) e/o nel capire parole del gergo tecnico (con le corrispettive definizioni). In seguito, troverete i riferimenti utilizzati come linee guida per lo sviluppo dell’intero progetto dal punto di vista ingegneristico.

· SISTEMA CORRENTE:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema. Vengono presentati degli scenari tipici di utilizzo e vengono messi in risalto mettere i punti critici, le difficoltà principali per far sì da valorizzare le motivazioni per cui bisogna sviluppare il sistema proposto.

· SISTEMA PROPOSTO:

Questa sezione del documento parte con una sottosezione di introduzione nella quale viene fornita una descrizione dell’idea di base di come il sistema dovrebbe essere.

Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire. I requisiti funzionali seguono questo tipo di convenzione: RF[numero] nomeDelRequisitoFunzionale

Si ricordi che i requisiti sono categorizzati (lato admin, lato cliente, lato fornitore).

La sezione del SISTEMA PROPOSTO continua con i Requisiti Non Funzionali, che seguono questo tipo di convenzione:

NFR[numero] nomeDelRequisitoNonFunzionale.

I Requisiti Non Funzionali seguono il modello FURPS+, essi sono: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Supportabilità, Implementazione, Interfaccia, Packaging, Legali.

# 

# 2. Sistema corrente

## 2.1 Descrizione Sistema corrente

Il Sito “Eventi-Fiere” è un *Marketplace di servizio*che offre ai propri clienti una piattaforma tramite la quale interfacciarsi con i migliori fornitori per quanto riguarda l’Organizzazione di Eventi e Fiere.

Questo consente ad aziende e soggetti privati che necessitano di servizi o apparecchiature specializzate, tramite una richiesta di preventivo, di prendere in analisi vari fornitori scelti da un operatore per un massimo di cinque proposte. Il cliente avrà l’occasione di scegliere uno di queste proposte per il noleggio dell’attrezzatura scelta.

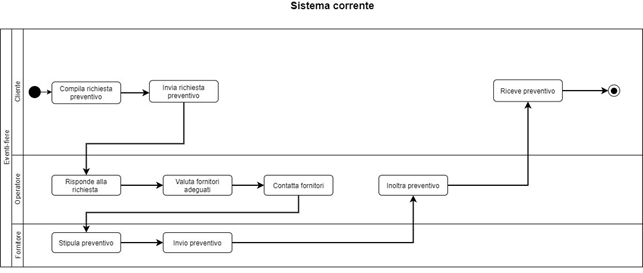
Dall’altra parte il fornitore avrà la possibilità, tramite l’iscrizione al sito, di trovare nuovi clienti e nuove occasioni di business che favoriscano la crescita della propria attività nell’ambito degli Eventi e delle Fiere tramite la gestione della propria pagina privata che funge da vetrina.

Attualmente per inoltrare una richiesta al sito bisogna seguire i passi elencati di seguito:

* Il cliente si reca sulla pagina di Eventi e Fiere (eventi-fiere.it) e compila la richiesta di preventivo gratuita inserendo i propri dati anagrafici, il tipo di apparecchiatura o servizio e l’evento o la fiera per il quale ne necessita l’utilizzo.
* Il cliente invia la richiesta.
* La piattaforma iscriverà il cliente al sito automaticamente e prenderà in valutazione la richiesta.
* Un operatore, a seconda del tipo di servizio richiesto, valuterà i fornitori più adeguati a soddisfare l’istanza del cliente per un massimo di cinque proposte.
* L’operatore contatta i fornitori scelti.
* I fornitori ricevono le richieste profilate e stipulano un preventivo.
* I fornitori inoltrano il preventivo all’operatore.
* L’operatore prende in carico i preventivi di tutti i fornitori e li inoltra al cliente.
* Il cliente riceve la lista dei preventivi, sceglie quello più adeguato a soddisfare le proprie esigenze e chiede all’operatore i contatti di tale fornitore.
* L’operatore inoltra il contatto del fornitore in questione e chiude la pratica

Il sistema non permette al cliente di poter visionare direttamente e nello specifico tutte le proposte per il servizio/apparecchiatura richiesta e di conseguenza di non poter scegliere il fornitore più adeguato secondo lui. È l’operatore ad effettuare una cernita sulla base delle informazioni contenute nella richiesta di preventivo. Il sistema inoltre risulta molto lento per la presenza di un intermediario tra cliente e fornitore.

## 2.2 Activity diagram



# 3. Sistema proposto

## 3.1 Panoramica

Il sistema da noi proposto è un sito web che ha lo scopo di mettere in comunicazione in maniera agevole i fornitori di servizi e prodotti per l’organizzazione di eventi con i clienti organizzatori di tali eventi. Gli utenti saranno di vario tipo: Cliente, Fornitore e Admin. I Clienti potranno registrarsi al sito e mettersi in comunicazione con i fornitori, i quali potranno registrarsi altrettanto al sito e, dopo aver sottoscritto l’abbonamento, mettere a disposizione i propri servizi e prodotti.

Il Cliente potrà:

* Visualizzare la home page
* Compilare il modulo per registrarsi al sito
* Visualizzare area utente
* Ricercare prodotto/servizi
* Visualizzare prodotto/servizio
* Visualizzare fornitore
* Chiedere preventivo
* Visualizzare i preventivi ricevuti
* Interagire con i fornitori tramite sistema di messaggistica
* Recensire prodotti
* Inviare segnalazioni

Il Fornitore potrà:

* Visualizzare la propria area Fornitore
* Compilare il modulo per registrarsi al sito come Fornitore
* Sottoscrivere un abbonamento
* Visualizzare abbonamento
* Rinnovare abbonamento
* Aggiungere prodotti e servizi offerti
* Modificare un prodotto o servizio offerto
* Eliminare un prodotto o servizio offerto
* Visualizzare le richieste di preventivo ricevute
* Rispondere alle richieste di preventivo ricevute
* Stipulare preventivi
* Interagire con i clienti tramite sistema di messaggistica
* Inviare segnalazioni

L’Admin potrà:

* Visualizzare la lista dei fornitori e dei clienti
* Eliminare fornitore
* Eliminare cliente
* Visualizzare i prodotti/servizi
* Eliminare prodotti/servizi
* Visualizzare le recensioni
* Eliminare recensioni
* Ricevere segnalazioni

## 3.2 Requisiti funzionali

### 3.2.1 Gestione account

**RF\_GAC\_1 - Registrazione:** il sistema dovrà fornire la possibilità alle due tipologie di utenti (cliente e fornitore) di registrarsi in modo differente. Priorità Alta

**RF\_GAC\_2 - Login:** il sistema dovrà fornire all’utente la possibilità di autenticarsi all’interno del sistema. Priorità Alta

**RF\_GAC\_3 - Modifica account:** Il sistema dovrà dare la possibilità all’utente di modificare i dati del proprio account. Priorità Media

**RF\_GAC\_4 - Elimina account:** Il sistema dovrà dare la possibilità all’utente di eliminare il proprio account. Priorità Media

**RF\_GAC\_5 - Logout:** Il sistema dovrà fornire all’utente la possibilità di uscire dal sistema. Priorità Alta

### 3.2.2 Lato Cliente

**RF\_CL\_1 - Visualizzazione dell’area utente:** il sistema deve fornire la possibilità al cliente di visionare la sua pagina utente. Priorità Alta

**RF\_CL\_2 - Ricerca:** il sistema deve fornire un metodo per la ricerca di uno specifico prodotto/servizio. Priorità Alta

**RF\_CL\_3 - Selezione del prodotto:** il sistema deve fornire la possibilità di scegliere un prodotto/servizio di un fornitore scelto dal cliente. Priorità Alta

**RF\_CL\_4 - Ricerca profilo fornitore:** il sistema deve permettere al cliente di ricercare e visionare le informazioni e il profilo di un dato fornitore. Priorità Alta

**RF\_CL\_5 - Recensione:** il sistema deve fornire la possibilità di recensire il prodotto di un fornitore. Priorità Bassa

**RF\_CL\_6 - Inviare segnalazioni:** il sistema deve fornire la possibilità di inviare una segnalazione relativa ad un errore o un mal funzionamento. Priorità Bassa

### 3.2.3 Lato Fornitore

**RF\_FOR\_1 - Sottoscrizione dell’abbonamento**: il sistema deve fornire ai fornitori la possibilità di sottoscrivere un abbonamento ai servizi del sistema. Priorità Alta

**RF\_FOR\_2 - Rinnovo dell’abbonamento**: il sistema deve garantire la possibilità di rinnovare il proprio abbonamento. Priorità Alta

**RF\_FOR\_3 - Visualizzazione dell’area fornitore:** il sistema deve fornire la possibilità di accedere all’area fornitore. Priorità Alta

**RF\_FOR\_4 - Aggiunta di un prodotto/servizio offerto:** il sistema deve garantire ai fornitori la possibilità di aggiungere un prodotto o servizio. Priorità Alta

**RF\_FOR\_5 - Eliminazione di un prodotto/servizio offerto**: il sistema deve garantire ai fornitori la possibilità di eliminare un prodotto o servizio tra quelli offerti. Priorità Alta

**RF\_FOR\_6 - Modifica di un prodotto/servizio offerto**: il sistema deve garantire ai fornitori la possibilità di modificare un prodotto o servizio tra quelli offerti. Priorità Alta

**RF\_FOR\_7 - Recensioni**: il sistema deve fornire la possibilità di visionare le recensioni. Priorità Media

**RF\_FOR\_8 - Inviare segnalazioni:** il sistema deve fornire la possibilità di inviare una segnalazione relativa ad un errore o un malfunzionamento. Priorità Media

### 3.2.4 Gestione carrello

**RF\_CL\_7 - Aggiunta prodotto/servizio**: il sistema deve fornire la possibilità, al cliente, di inserire un prodotto/servizio, di cui richiedere il preventivo, all’interno del carrello.

**RF\_CL\_8 - Rimozione prodotto/servizio**: il sistema deve fornire la possibilità, al cliente, di eliminare un prodotto/servizio dal carrello.

**RF\_CL\_9 - Richiesta di preventivo:** il sistema deve fornire, al cliente, la possibilità di compilare ed inviare un form per richiedere il preventivo per i prodotti inseriti nel carrello. Priorità Alta

### 3.2.5 Gestione preventivi

**RF\_CL\_10 - Lista preventivi ricevuti:** il sistema deve fornire la lista dei preventivi ricevuti al cliente. Priorità Alta

**RF\_CL\_11 – Conferma di un preventivo:** il sistema deve garantire la possibilità, al cliente, di accettare un determinato preventivo. Priorità Alta

**RF\_FOR\_9 - Visualizzazione delle richieste di preventivo:** il sistema deve fornire la possibilità, al fornitore, di visualizzare le richieste di preventivo ricevute. Priorità Alta

**RF\_FOR\_10 - Conferma della prenotazione:** il sistema deve fornire la possibilità di confermare l’accordo con il cliente. Priorità Alta

**RF\_GP\_1 - Sistema di messaggistica**: il sistema deve fornire un sistema di messaggistica per avvicinare il fornitore e il clientein modo da semplificare il raggiungimento di un accordo tra le parti. Priorità Bassa

### 3.2.6 Lato Admin

**RF\_AD\_1 - Visualizzazione dei clienti:** il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la lista dei clienti. Priorità Alta

**RF\_AD\_2 - Sospendere cliente:** il sistema deve fornire la possibilità all’admin di sospendere i clienti. Priorità Alta

**RF\_AD\_3 - Riabilita cliente:** il sistema deve fornire la possibilità all’admin di riabilitare i clienti sospesi. Priorità Alta

**RF\_AD\_4 - Visualizzazione dei fornitori:** il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la lista dei fornitori. Priorità Alta

**RF\_AD\_5 - Sospendere fornitore:** il sistema deve fornire la possibilità all’admin di sospendere i fornitori. Priorità Alta

**RF\_AD\_6 - Riabilita fornitore:** il sistema deve fornire la possibilità all’admin di riabilitare i fornitori sospesi. Priorità Alta

**RF\_AD\_7 - Visualizzazione dei prodotti**: il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la lista dei prodotti/servizi offerti da un dato fornitore. Priorità Alta

**RF\_AD\_8 - Eliminare i prodotti/servizi:** il sistema deve fornire la possibilità di eliminare i prodotti/servizi. Priorità Alta

**RF\_AD\_9 - Visualizzazioni delle recensioni:** il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le recensioni. Priorità Media

**RF\_AD\_10 - Eliminare recensioni:** il sistema deve fornire la possibilità di eliminare le recensioni. Priorità Media

**RF\_AD\_11 - Ricevere segnalazioni:** il sistema deve fornire la possibilità di ricevere una segnalazione, relativa ad un errore o un mal funzionamento, da parte di clienti e fornitori. Priorità Media

**User Stories**

*RF\_CL\_2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_1** | **PRIORITA’:**  **ALTA** | **TITLE:**  **RICERCA PRODOTTO** |
| COME utente  VOGLIO ricercare un prodotto  PER trovare ciò di cui ho bisogno | | |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_2** | **PRIORITA’:**  **ALTA** | **TITLE:**  **RICERCA FORNITORI** |
| COME utente  VOGLIO ricercare un fornitore  PER trovare chi può soddisfare al meglio le mie esigenze | | |

*RF\_CL\_8*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_3** | **PRIORITA’:**  **ALTA** | **TITLE:**  **AGGIUNTA PRODOTTO/SERVIZIO AL CARRELLO** |
| COME utente  VOGLIO aggiungere un prodotto al carrello  PER richiedere il preventivo del prodotto selezionato | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_4** | **PRIORITA’:**  **ALTA** | **TITLE:**  **AGGIUNTA PRODOTTO/SERVIZIO** |
| COME fornitore iscritto e abbonato al sito  VOGLIO aggiungere un prodotto/servizio  PER mettere a disposizione degli utenti del sito i miei allestimenti | | |

*RF\_FOR\_4*

*RF\_AD\_5*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_5** | **PRIORITA’:**  **ALTA** | **TITLE:**  **SOSPENSIONE FORNITORE** |
| COME admin  VOGLIO sospendere un fornitore  PERCHE’ non ha sottoscritto un abbonamento | | |

*RF\_AD\_7*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_6** | **PRIORITA’:**  **MEDIA** | **TITLE:**  **Visualizzazioni dei prodotti** |
| COME admin  VOGLIO visualizzare i prodotti di un fornitore  PERCHE’ voglio verificare eventuali violazioni della policy del sito | | |

*RF\_AD\_9*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATORE:**  **ST\_9** | **PRIORITA’:**  **BASSA** | **TITLE:**  **Visualizzazioni delle recensioni** |
| COME admin  VOGLIO visualizzare le recensioni di un fornitore  PERCHE’ voglio verificare eventuali violazioni della policy del sito | | |

## 3.3 Requisiti non funzionali

### 3.3.1 Usabilità RNF1

Il sistema deve:

● essere di facile comprensione e utilizzo.

● permettere di effettuare le operazioni in modo semplice e immediato, grazie a un’interfaccia user-friendly.

● consentire ai vari utenti di utilizzare le funzionalità offerte dal sistema senza consultare la documentazione, grazie all’utilizzo di etichette e pulsanti non ambigui, menù chiari e di facile gestione.

● avere una documentazione minimale ma esaustiva.

### 3.3.2 Affidabilità RNF2

Il sistema deve sostenere l'utente nelle scelte e fornire l'aiuto necessario all'utilizzatore per comprendere cosa sta succedendo e cosa dovrebbe essere fatto in caso di errori. Il sistema deve gestire in maniera adeguata eventuali anomalie. Il processo di login sarà gestito in modo sicuro e delicato, tramite l’utilizzo di filtri che assicurano il corretto funzionamento del sistema; in questo modo, ad esempio, si può evitare che un malintenzionato in possesso dell’URL di una pagina amministrativa, possa svolgere funzionalità a lui negate e che possano compromettere l’esperienza degli utenti.

### 3.3.3 Prestazioni RNF3

Il prodotto software deve consentire una navigazione rapida ai vari utenti, quindi, tempi di risposta entro il secondo per lo svolgimento delle funzionalità da esso offerte, trasmettendo all’utente una sensazione di fluidità e immediatezza per i dati richiesti ed immessi. Deve essere disponibile in qualsiasi momento della giornata, fatta eccezione per i periodi di manutenzione, e deve consentire a più utenti di usufruire contemporaneamente delle funzionalità offerte.

### 3.3.4 Supportabilità RNF4

Il sistema deve essere di facile manutenzione, in modo tale da individuare rapidamente bug o errori di sistema e di correggerli in modo altrettanto rapido, e deve potersi adattare ai cambiamenti portati dalla realtà, da nuove esigenze da parte degli utenti e dalle nuove tecnologie.

### 3.3.5 Implementazione RNF5

Il sistema è stato concepito come un sito web che fornisce agli utenti interfacce per permettere di usufruire dei servizi offerti dal sistema.

### 3.3.6 Packaging RNF6

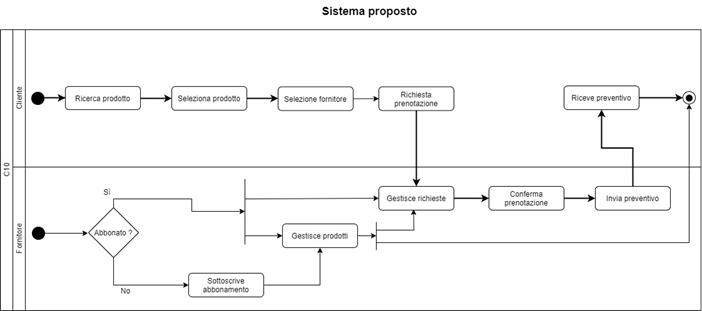
Il sistema verrà installato su un server web dedicato da un team specializzato con adeguate conoscenze relative al funzionamento del prodotto.

### 3.3.7 Legali RNF7

Il sistema realizzato garantisce il rispetto delle norme vigenti sulla privacy, facendo riferimento al codice per la protezione dei dati personali (noto anche come codice della privacy), emanato con il Decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196, in vigore dal 1° gennaio 2004 e alla normativa GDPR del 10 agosto 2018. Le funzionalità del Sistema richiedono operazioni quali la raccolta e la registrazione dei dati degli utenti, quindi implica il trattamento dei dati personali. Nel prodotto software verranno adottate misure di sicurezza volte a impedire gli accessi non autorizzati, i trattamenti non consentiti o non conformi alla Legge.

## 3.4 Modello di sistema

### 3.4.1 Activity diagram



### 3.4.2 Scenari

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_1\_VISUALIZZAZIONE\_PROFILO\_CLIENTE | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole visualizzare la propria area cliente dove sono contenuti tutti i propri dati anagrafici deve recarsi nella sezione “Profilo” presente nella Homepage del sito “EasyExpo”. Lo scopo di questo scenario è quello di mostrare l’area personale contenente le informazioni del cliente registrato al sito. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | *CLIENTE* | *SISTEMA* |
| Giuseppe si reca sulla homepage del sito “EasyExpo”. |  |
|  | Il Sistema visualizza la homepage. |
| Giuseppe seleziona la voce “Profilo” presente nella pagina corrente. |  |
|  | Il Sistema visualizza in una nuova scheda il profilo personale del cliente contenente le informazioni e l’anagrafica del cliente stesso. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_2\_RICERCA | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente deve organizzare un evento o una fiera e necessita del noleggio di uno specifico servizio/attrezzatura può ricercarlo all’interno del sito tramite la barra di ricerca apposita. Il sistema gli mostrerà una lista di servizi e fornitori secondo il nome inserito o mostrerà la lista di prodotti secondo il tag inserito nella barra. Lo scopo di questo scenario è quello di generare una lista di tutti i prodotti del catalogo e di tutti i fornitori, che hanno sottoscritto un abbonamento, che fanno riferimento a ciò che il cliente ha inserito nella barra di ricerca. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nella pagina apposita per la ricerca di un prodotto. |  |
|  | Il Sistema gli mostra una barra di ricerca in cui inserire il nome dell’allestimento o il tag a cui il cliente è interessato. |
| Giuseppe inserisce il nome o il tag dell’attrezzatura o del servizio, a cui è interessato per il noleggio, nella barra di ricerca. |  |
|  | Il Sistema verifica che il prodotto sia esistente e presente all’interno del database del sito. |
|  | Il Sistema mostra una nuova schermata al cui interno è presente la lista dei prodotti, inerenti a ciò che è stato inserito dal cliente nella barra di ricerca, disponibili e dei fornitori. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_3\_SELEZIONE\_DEL\_PRODOTTO | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente desidera visualizzare il prodotto/servizio di cui necessita deve selezionare l’inserzione riservata a quello specifico servizio. Lo scopo dello scenario è quello di far conoscere al cliente le specifiche del prodotto di cui vuole chiedere il noleggio. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe dopo aver ricercato il prodotto di cui necessita seleziona sull’inserzione del prodotto stesso. |  |
|  | Il Sistema gli mostra in una pagina tutte le specifiche relative al prodotto selezionato. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_4\_RICERCA\_FORNITORE | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole visualizzare l’area personale di un fornitore, dove sono contenuti tutti i dati anagrafici, i contatti e i prodotti che quest’ultimo fornisce, può ricercarlo all’interno del sito tramite la barra di ricerca apposita. Il sistema gli mostrerà una lista di fornitori che offrono quel determinato prodotto e di prodotti che fanno riferimento a ciò che il cliente ha inserito. Lo scopo di questo scenario è quello di generare una lista di tutti i fornitori che hanno sottoscritto un abbonamento e dei prodotti del catalogo che fanno riferimento a ciò che il cliente ha inserito nella barra di ricerca. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nella pagina apposita per la ricerca di un fornitore. |  |
|  | Il Sistema gli mostra una barra di ricerca in cui inserire il nome del fornitore a cui il cliente è interessato. |
| Giuseppe inserisce il nome del fornitore nella barra di ricerca. |  |
|  | Il Sistema verifica che il fornitore sia esistente e che abbia sottoscritto un abbonamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_5\_RECENSIONE | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando il cliente desidera rilasciare una recensione al fornitore bisogna recarsi nell’area personale di quest’ultimo e inserire nella sezione apposita delle recensioni il proprio feedback. Lo scopo dello scenario è quello di certificare quanto il fornitore sia affidabile ed efficiente nel noleggio di attrezzatura/servizi e quanto sia positiva o negativa l’esperienza con quest’ultimo. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nell’area personale del fornitore che vuole recensire. |  |
|  | Il Sistema visualizza l’area personale del fornitore in questione. |
| Giuseppe seleziona la voce “Recensione”. |  |
|  | Il Sistema visualizza un form relativo alla recensione. |
| Giuseppe inserisce il proprio feedback all’interno del riquadro che il sito mette a disposizione. |  |
|  | Giuseppe conferma ed inoltra la propria recensione. |  |
|  |  | Il Sistema visualizza un messaggio di conferma per l’invio riuscito con successo della recensione. |
|  |  | Il Sistema pubblica la recensione all’interno dell’area personale del fornitore nella sezione “Recensioni”. |
|  |  | Il Sistema avvisa il fornitore dell’inserimento di una nuova recensione all’interno della propria area personale. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_6\_INVIARE\_SEGNALAZIONE | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole segnalare un problema all’admin deve recarsi nella sezione “Segnalazioni” e fornire la tipologia di messaggio che vuole inviare. Inoltre, potrà inserire nelle note delle informazioni specifiche inerenti alla problematica che ha riscontrato. Lo scopo dello scenario è quello di notificare all’admin del sito problematiche e illeciti. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nella sezione “Segnalazioni” che il sito mette a disposizione. |  |
|  | Il Sistema gli mostra un riquadro con all’interno una serie di scelte prestabilite, tra cui scegliere la tipologia di segnalazione. |
| Giuseppe sceglie il tipo di segnalazione e compila l’area “Note” con la specifica della problematica incontrata. |  |
| Giuseppe invia la segnalazione. |  |
|  |  | Il Sistema mostra il messaggio dell’avvenuto invio della segnalazione. |
|  |  | Il Sistema inoltra la segnalazione fatta dal cliente all’admin del sito. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_7\_AGGIUNTA\_AL\_CARRELLO | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole procedere con il noleggio di un prodotto deve aggiungerlo al carrello tramite apposito comando posto all’interno della pagina della specifica del prodotto. Quando un più prodotti di uno stesso fornitore vengono aggiunti al carrello questi vengono raggruppati in un box per l’invio di un preventivo cumulativo. Se i prodotti differiscono per data di noleggio ma presentano lo stesso fornitore verrà, il cliente dovrà compilare preventivi separati. Lo scopo di questo scenario è quello di aggiungere al carrello i prodotti per procedere desiderati per procedere al noleggio di quest’ultimo. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe aggiunge il prodotto desiderato al carrello. |  |
|  | Il Sistema aggiunge il prodotto scelto dal cliente al carrello. |
|  | Il Sistema notifica al cliente l’avvenuta aggiunta del prodotto al carrello del cliente stesso. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_9\_RICHIESTA\_PREVENTIVO | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole richiedere il preventivo di uno specifico prodotto al fornitore che lo mette a disposizione, deve aggiungere tale prodotto al carrello e compilare un form con le informazioni inerenti all’evento, alla durata di noleggio, al tipo di prodotto e con i propri dati. Lo scopo di questo scenario è quello di permettere al cliente di inoltrare una richiesta di preventivo per il prodotto/servizio di cui necessita per il proprio evento/fiera. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe aggiunge il prodotto desiderato nel proprio carrello. |  |
|  | Il Sistema visualizza la pagina “Carrello” e inserisce il prodotto selezionato dal cliente. |
| Giuseppe compila il form di richiesta di preventivo per il prodotto presente nel carrello con la specifica di una descrizione del proprio evento e l’aggiunta di una nota per ogni singolo fornitore. |  |
| Giuseppe inoltra la richiesta di preventivo. |  |
|  |  | Il Sistema conferma al cliente la corretta compilazione del form. |
|  |  | Il Sistema notifica al cliente l’avvenuto invio della richiesta di preventivo al fornitore. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_10\_LISTA\_PREVENTIVI\_RICEVUTI | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole visionare tutta la lista dei preventivi dei prodotti, di cui ha effettuato una richiesta, che gli sono stati inoltrati dai fornitori deve recarsi nella sezione “Preventivi”. Lo scopo di questo scenario è quello di mostrare al cliente la lista di tutti i preventivi da lui richiesti. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nella sezione “Preventivi”. |  |
|  | Il Sistema gli mostra la lista di tutti i preventivi pervenuti fino a quel momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_CL\_11\_CONFERMA\_DI \_UN\_PREVENTIVO | |
| **ATTORI** | GIUSEPPE: CLIENTE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un cliente vuole confermare un preventivo e quindi scegliere definitivamente che quel fornitore gli noleggi il prodotto/servizio di cui necessita allora deve recarsi nella sezione “Preventivi”, selezionare dalla lista il preventivo da confermare e “confermarlo”. Lo scopo di questo scenario è quello di terminare e confermare la volontà di noleggiare il prodotto/servizio desiderato. | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | CLIENTE | SISTEMA |
| Giuseppe si reca nella sezione “Preventivi”. |  |
|  | Il Sistema gli mostra la lista di tutti i preventivi pervenuti fino a quel momento. |
| Giuseppe seleziona il preventivo che vuole confermare. |  |
| Giuseppe conferma il preventivo. |  |
|  |  | Il Sistema notifica al cliente l’avvenuta conferma del preventivo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_1\_SOTTOSCRIZIONE\_ABBONAMENTO | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore iscritto desidera pubblicare le proprie attrezzature ed i propri servizi deve sottoscrivere un abbonamento. Una volta che il fornitore si è recato nell’apposita pagina per la sottoscrizione dell’abbonamento, il sistema visualizza un form per la selezione del tipo di abbonamento mensile e un form da riempire con i dati di pagamento. Una volta riempiti tutti i campi del form, il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati e che non sia stato già sottoscritto un abbonamento dallo stesso fornitore. Infine, viene mostrata una schermata di conferma. Lo scopo di questo scenario è l’interazione del fornitore con la piattaforma al fine di permettergli di sottoscrivere l’abbonamento. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco si reca nella pagina apposita per la sottoscrizione dell’abbonamento. |  |
|  | Il sistema mostra le possibili opzioni per la sottoscrizione dell’abbonamento mensile, inoltre viene mostrato un form per l’inserimento obbligatorio dei dati di pagamento. |
| Franco sceglie il tipo di abbonamento desiderato e riempie tutti i campi obbligatori. Infine conferma i dati immessi. |  |
|  | Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano compilati. |
|  | Il sistema mostra una schermata di avvenuta sottoscrizione dell’abbonamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_3\_VISUALIZZAZIONE\_INFO\_FORNITORE | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore è regolarmente iscritto ed è abbonato può raggiunge la pagina dedicata alla sezione “Informazioni personali e di accesso”. Questa sezione contiene i dati che riguardano il fornitore e le informazioni per l’accesso alla piattaforma. Lo scopo di questo scenario è mostrare al fornitore tutte le sue informazioni in una pagina unica. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco si reca sulla sua pagina Area Fornitore. |  |
|  | Il sistema mostra le varie sezioni dell’Area Fornitore. |
| Franco sceglie la sezione “Informazioni personali e di accesso”. |  |
|  | Il sistema gli mostra una pagina dedicata dove sono presenti i dati che riguardano il fornitore e le informazioni per l’accesso alla piattaforma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_4\_AGGIUNTA\_PRODOTTO/SERVIZIO\_OFFERTO | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore, dalla sua Area Fornitore, raggiunge la pagina dedicata alla sezione “I miei allestimenti e servizi” può aggiungere un allestimento al suo catalogo. Lo scopo di questo scenario è permettere l’aggiunta di un allestimento con tutte le relative informazioni al catalogo del fornitore. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco si reca nella sezione “I miei allestimenti e servizi” dalla sua Area Fornitore. |  |
|  | Il sistema mostra tutti i prodotti e i servizi già inseriti in precedenza da Franco, se presenti. Permette l’aggiunta di un nuovo prodotto/servizio. |
| Franco sceglie l’azione “aggiungi allestimento”. |  |
|  | Il sistema mostra un modulo da compilare con nome allestimento, descrizione, prezzo, foto, relativi all’allestimento. |
| Franco compila i campi obbligatori. |  |
|  | Il sistema inserisce l’allestimento nel catalogo e mostra a franco la conferma dell’avvenuta aggiunta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_7\_VISUALIZZAZIONE\_RECENSIONI | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore accede alla sua Area Fornitore, ha la possibilità di visionare nell’apposita sezione le recensioni rilasciate dagli utenti che hanno usufruito dei suoi servizi o noleggiato i suoi prodotti. Lo scopo di questo scenario è mostrare al fornitore tutte le recensioni che ha ricevuto dai clienti. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco si reca nella sua Area Fornitore. |  |
|  | Il sistema mostra la pagina dell’Area Fornitore, dove è presente anche la sezione “Recensioni”. |
| Franco clicca sulla sezione “Recensioni” |  |
|  | Il sistema mostra una pagina dedicata alle recensioni che i clienti hanno rilasciato al fornitore. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_8\_INVIARE\_SEGNALAZIONI | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore vuole inviare una segnalazione all’admin, deve usufruire dell’apposito tasto “segnalazioni” presente su ogni pagina idonea. Potrà poi scegliere tra una serie di voci indicizzate qual è la più appropriata alla segnalazione che ha intenzione di inviare all’admin. Lo scopo di questo scenario è permettere al fornitore di inviare segnalazioni all’admin. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco clicca sul tasto “Segnalazioni” su una delle pagine che glielo permettono. |  |
|  | Il sistema mostra in una pagina dedicata una serie di voci prestabilite, tra cui scegliere la tipologia di segnalazione. |
| Franco sceglie il tipo di segnalazione, compila il campo di testo facoltativo per descrivere la segnalazione con la specifica della problematica incontrata e la invia. |  |
|  | Il Sistema mostra il messaggio dell’avvenuto invio della segnalazione. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_FOR\_10\_CONFERMA\_RICHIESTA\_PREVENTIVO | |
| **ATTORI** | FRANCO: FORNITORE | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un fornitore è regolarmente iscritto ed è abbonato può visualizzare la sua area fornitore all’interno della quale troverà la sezione “amministrazione preventivi”. In questa sezione il fornitore potrà visualizzare le richieste di preventivo ricevute e confermarne una di quelle. Lo scopo di questo scenario è permettere al fornitore di leggere, modificare e confermare le richieste di preventivo ricevute. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | FORNITORE | SISTEMA |
| Franco clicca sul tasto “amministrazione preventivi” dall’area fornitore. |  |
|  | Il sistema mostra una pagina dedicata con una lista di tutti i preventivi ricevuti. |
| Franco sceglie uno dei preventivi al quale è interessato che non ha ancora confermato. |  |
|  | Il Sistema apre una pagina dedicata con i dettagli e le richieste degli allestimenti richiesti dal cliente tramite il preventivo. |
| Franco visualizza il preventivo e modifica il prezzo applicando uno sconto. |  |
| Franco conferma il preventivo. |  |
|  | Il sistema mostra un messaggio di conferma ed invia il preventivo al cliente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_4 – Visualizzazione dei fornitori | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un admin intende visionare la lista degli utenti “Fornitore” il sistema fornirà la lista degli utenti “Fornitore” registrati.  Lo scopo di questo scenario è quello di avere a disposizione la lista degli utenti “Fornitore” registrati al sistema. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_5 – Sospensione fornitori | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un admin intende sospendere un utente “Fornitore”, il sistema fornirà nella lista degli utenti “Fornitore” un bottone di sospensione dell’utente.  Lo scopo di questo scenario è quello di poter sospendere dalla lista degli utenti “Fornitore” un determinato utente che non rispetti la policy del sito. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |
| Salvatore ricerca il cliente da sospendere. |  |
|  | Il sistema mostra il cliente ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Sospendi”. |  |
|  |  | Il sistema notifica l’avvenuta sospensione dell’utente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_6 – Riabilita fornitori sospesi | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un admin intende riabilitare un utente “Fornitore” sospeso, il sistema fornirà nella lista degli utenti “Fornitore” sospesi un bottone “Riabilita”.  Lo scopo di questo scenario è quello di poter riabilitare un utente dalla lista degli utenti “Fornitore” sospesi. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore” sospesi. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore” sospesi. |
| Salvatore ricerca l’utente da riabilitare. |  |
|  | Il sistema mostra l’utente ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Riabilita”. |  |
|  |  | Il sistema notifica l’avvenuta riabilitazione dell’utente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_7 – Visualizzazione dei prodotti | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | L’admin visualizzerà la lista dei prodotti selezionando un fornitore dall’apposita lista degli utenti “Fornitore”.  Lo scopo di questo scenario è quello di avere a disposizione la lista dei prodotti di un determinato utente “Fornitore”. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |
| Salvatore ricerca l’utente “Fornitore” di cui visualizzare i prodotti. |  |
|  | Il sistema mostra l’utente ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Visualizza Prodotti”. |  |
|  |  | Il sistema fornisce all’admin la lista dei prodotti dell’utente “Fornitore” selezionato. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_8 – Eliminare i prodotti/servizi | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un admin intende eliminare un prodotto dalla lista dei prodotti di un determinato “Fornitore”, il sistema fornirà un bottone “Elimina” associato ad ogni elemento della lista di tutti i prodotti del “Fornitore” selezionato.  Lo scopo di questo scenario è quello di poter eliminare un elemento dalla lista dei prodotti di un determinato “Fornitore”. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |
| Salvatore ricerca l’utente “Fornitore” di cui visualizzare i prodotti. |  |
|  | Il sistema mostra l’utente ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Visualizza Prodotti”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista dei prodotti dell’utente “Fornitore” selezionato. |
|  | Salvatore ricerca il prodotto dalla lista. |  |
|  |  | Il sistema mostra il prodotto ricercato. |
|  | Salvatore clicca sul bottone “Elimina”. |  |
|  |  | Il sistema notifica l’avvenuta eliminazione del prodotto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_9 – Visualizzazione delle recensioni | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | L’admin visualizzerà la lista delle recensioni selezionando un fornitore dall’apposita lista degli utenti “Fornitore”.  Lo scopo di questo scenario è quello di avere a disposizione la lista delle recensioni relative ad un determinato utente “Fornitore”. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |
| Salvatore ricerca l’utente “Fornitore” di cui visualizzare le recensioni. |  |
|  | Il sistema mostra l’utente “Fornitore” ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Visualizza Recensioni”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista delle recensioni dell’utente “Fornitore” selezionato. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_10 – Eliminare recensioni | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | Quando un admin intende eliminare una recensione dalla la lista delle recensioni di un determinato “Fornitore”, il sistema fornirà un bottone “Elimina” associato ad ogni elemento della lista delle recensioni del “Fornitore” selezionato.  Lo scopo di questo scenario è quello di poter eliminare un elemento dalla lista delle recensioni di un determinato “Fornitore”. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore”. |
| Salvatore ricerca l’utente “Fornitore” di cui visualizzare le recensioni. |  |
|  | Il sistema mostra l’utente “Fornitore” ricercato. |
| Salvatore clicca sul bottone “Visualizza Recensioni”. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista delle recensioni dell’utente “Fornitore” selezionato. |
|  | Salvatore clicca sul bottone “Elimina” associato alla recensione desiderata. |  |
|  |  | Il sistema notifica l’avvenuta eliminazione della recensione. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME SCENARIO** | SC\_AD\_11 – Ricevere Segnalazioni | |
| **ATTORI** | SALVATORE: ADMIN | |
| **DESCRIZIONE** | L’admin visualizzerà la lista delle segnalazioni ricevute dagli utenti.  Lo scopo di questo scenario è quello di avere a disposizione la lista delle segnalazioni effettuate dagli utenti e che verranno supervisionate dall’admin. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | ADMIN | SISTEMA |
|  | Salvatore si reca nella pagina apposita per visualizzare le segnalazioni ricevute. |  |
|  | Il sistema fornisce all’admin la lista delle segnalazioni ricevute. |
| Salvatore elabora una segnalazione e clicca sul bottone di avvenuta supervisione. |  |
|  | Il sistema etichetta la segnalazione come “Elaborata”. |

### 3.4.3 Use Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_1*** | | | | *Visualizzare Profilo Cliente* | *Data* | *07/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione del profilo di un cliente.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole visualizzare la propria area cliente. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è iscritto al sito. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare la propria area cliente. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare la propria area cliente. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1 uso/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Si reca nella pagina principale del sito “EasyExpo”. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza la pagina principale. | | | |
| **3** | **Cliente:** | | STEP 3: Seleziona la voce “Profilo” presente nella pagina corrente. | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Visualizza il profilo personale del cliente contenente le informazioni e l’anagrafica del cliente stesso | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a visualizzare la pagina** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile trovare la pagina. | | |
| **4.2** | | **Sistema:** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di visualizzazione profilo dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_2*** | | | | *Ricercare prodotto* | *Data* | *07/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.002* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un prodotto.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole ricercare un prodotto da noleggiare per il proprio evento. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato sulla pagina apposita per la ricerca. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare la lista dei prodotti ricercati. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare la lista dei prodotti ricercati. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 3 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Inserisce il nome o il tag del prodotto che desidera nella barra di ricerca. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Verifica l’esistenza del prodotto nel database del sito. | | | |
| **3** | **Sistema:** | | STEP 3: Mostra una nuova schermata con la lista dei prodotti ricercati e dei fornitori che fanno riferimento a ciò che ha inserito il cliente. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: la barra di ricerca è vuota** | | | | | | |
| **2.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **2.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova ricerca. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a visualizzare la lista di prodotti** | | | | | | |
| **3.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare la lista di prodotti. | | |
| **3.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di ricerca dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_4*** | | | | *Ricerca fornitore* | *Data* | *07/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.002* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un fornitore.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole ricercare un fornitore. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il cliente è localizzato sulla pagina apposita per la ricerca. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare la lista dei fornitori. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare la lista dei fornitori. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1 uso/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Inserisce il nome del fornitore che vuole ricercare nell’apposita barra di ricerca. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Verifica l’iscrizione del fornitore e la sottoscrizione di un abbonamento da parte di quest’ultimo. | | | |
| **3** | **Sistema:** | | STEP 3: Mostra una nuova schermata con la lista dei fornitori ricercati e dei prodotti che fanno riferimento a ciò che ha inserito il cliente. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: barra di ricerca vuota** | | | | | | |
| **2.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **2.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova ricerca. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a visualizzare la lista di prodotti** | | | | | | |
| **3.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare la lista di fornitori. | | |
| **3.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di ricerca dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_5*** | | | | *Recensire il fornitore* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di recensire un fornitore.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole recensire la propria esperienza con un fornitore. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato sulla pagina personale del fornitore che vuole recensire. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare la propria recensione pubblicata all’interno del profilo personale del fornitore e riceve l’avviso di conferma. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare la propria recensione pubblicata all’interno del profilo personale del fornitore e non riceve l’avviso di conferma. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 5 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Seleziona la voce “Recensione” nella pagina del fornitore. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza un form da compilare relativo alla recensione con le seguenti indicazioni:   * un punteggio quantificabile con 1 o fino a 5 stelle * un nome * una descrizione dove poter illustrare la propria esperienza. | | | |
| **3** | **Cliente:** | | STEP 3: Compila tutti i campi del form. | | | |
| **4** | **Cliente:** | | STEP 4: Conferma ed inoltra la recensione. | | | |
| **5** | **Sistema:** | | STEP 5: Visualizza un messaggio di avvenuto inoltro della recensione. | | | |
| **6** | **Sistema:** | | STEP 6: Pubblica la recensione nella pagina personale del fornitore sotto la dicitura “Recensioni”. | | | |
| **7** | **Sistema:** | | STEP 7: Avvisa il fornitore dell’inserimento di una nuova recensione all’interno della sua pagina personale. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: campi vuoti nel form** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **4.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione del form. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad inoltrare ed effettuare la pubblicazione della recensione** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile inoltrare e pubblicare la recensione e invita a riprovare più tardi. | | |
| **4.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di recensioni dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_7*** | | | | *Aggiungere al carrello* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di aggiunta al carrello.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole aggiungere il prodotto/servizio desiderato al carrello. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato nella pagina specifica del prodotto/servizio. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il cliente riesce a visualizzare la notifica dell’avvenuta aggiunta con successo del prodotto/servizio al carrello. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il cliente non riesce a visualizzare la notifica dell’avvenuta aggiunta con successo del prodotto/servizio al carrello. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 10 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Aggiunge il prodotto/servizio al carrello. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza una finestra con il riepilogo del prodotto e un form da compilare con le seguenti indicazioni:   * Quantità di prodotto. | | | |
| **3** | **Cliente:** | | STEP 3: Visualizza il riepilogo e compila i campi del form. | | | |
| **4** | **Cliente:** | | STEP 4: Conferma l’aggiunta. | | | |
| **5** | **Sistema:** | | STEP 5: Visualizza un messaggio di conferma al cliente dell’avvenuta aggiunta al carrello. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: campo del form vuoto** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **4.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione dati. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l’aggiunta al carrello** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile aggiungere il prodotto/servizio al carrello e invita a riprovare più tardi. | | |
| **4.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di aggiunta al carrello dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_9*** | | | | *Richiedere preventivo* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.002* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di richiedere il preventivo di un prodotto/servizio.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole richiedere un preventivo per il noleggio del prodotto desiderato. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato nel carrello del sito. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare il messaggio dell’avvenuto inoltro della richiesta di preventivo. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare il messaggio dell’avvenuto inoltro della richiesta di preventivo. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 10 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Procede alle richieste di preventivo per i prodotti presenti nel carrello in base ai fornitori. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza un form da compilare con le seguenti indicazioni:   * Titolo preventivo * Luogo: il luogo di consegna del materiale * Quantità di prodotto * Periodo di noleggio * Descrizione dell’evento * Nota (FACOLTATIVA) per ogni singolo fornitore   e con delle informazioni di base del cliente autocompilate. | | | |
| **3** | **Cliente:** | | STEP 3: Compila tutti i campi del form. | | | |
| **4** | **Cliente:** | | STEP 4: Conferma ed inoltra la richiesta di preventivo. | | | |
| **5** | **Sistema:** | | STEP 5: Visualizza un messaggio di avvenuto inoltro della richiesta al fornitore. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: campi del form vuoti** | | | | | | |
| **4.1a** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **4.2a** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione dati. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo: carrello vuoto** | | | | | | |
| **4.1b** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore. | | |
| **4.2b** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una aggiunta al carrello. | | |
|  | | | |  | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare l’inoltro della richiesta di preventivo** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile inoltrare la richiesta di preventivo e invita a riprovare più tardi. | | |
| **4.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di richiesta preventivo dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_10*** | | | | *Visualizza lista preventivi* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.002* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare la lista dei preventivi ricevuti dai fornitori.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole visualizzare tutti i preventivi che ha ricevuto dai fornitori a cui ha inoltrato le richieste. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato nella pagina principale del sito. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare la lista dei preventivi. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare la lista dei preventivi. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Apre la sezione “Preventivi”. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza la lista di tutti i preventivi pervenuti. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a visualizzare la lista** | | | | | | |
| **2.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile mostrare la lista e invita a riprovare più tardi. | | |
| **2.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di visualizzazione lista dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  ***UC\_CL\_11*** | | | | *Confermare preventivo* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.002* |
| *Autore* | *Avino Giuseppe*  *Robustelli Lucrezia* |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di confermare un preventivo.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  Vuole confermare il preventivo pervenuto dal fornitore. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Il Cliente è localizzato nella sezione “Preventivi”. | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il Cliente riesce a visualizzare il messaggio di avvenuta conferma del preventivo e i contatti del fornitore a cui ha confermato il preventivo. | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Il Cliente non riesce a visualizzare il messaggio di avvenuta conferma del preventivo e i contatti del fornitore a cui ha confermato il preventivo. | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 10 usi/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Cliente:** | | STEP 1: Seleziona il preventivo da confermare e completa la conferma. | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Visualizza un messaggio di conferma al cliente dell’avvenuta “conferma del preventivo” e i contatti del fornitore a cui ha confermato il preventivo. | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare la conferma del preventivo** | | | | | | |
| **2.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore al cliente. Il messaggio segnala che non è stato possibile confermare il preventivo e invita a riprovare più tardi. | | |
| **2.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | |
|  | | | |  | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di conferma preventivo dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 50 utenti. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_FOR\_1** | | | | Sottoscrivere un abbonamento fornitore | Data | | 08/11/20 |
| Vers. | 0.00.001 | |
| Autore | Iuliano Gaetano  Monaco De Simone Katia | |
| **Descrizione** | | | | Lo UC fornisce la funzionalità di sottoscrizione di un abbonamento per il fornitore. | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Fornitore**  E’ interessato a sottoscrivere un abbonamento. | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | Il fornitore deve essere iscritto regolarmente alla piattaforma e non deve avere un altro abbonamento in corso. | | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il fornitore è abbonato correttamente alla piattaforma, dunque potrà inserire i propri allestimenti e servizi nel suo catalogo. | | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Nessun nuovo abbonamento è sottoscritto. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Alta. | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1 uso/mese | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| **1** | **Fornitore:** | | Si reca sulla sua Area Fornitore ed utilizza l’apposito tasto per richiedere di poter sottoscrivere un abbonamento alla piattaforma. | | | | |
| **2** | **Sistema:** | | Visualizza una form per la selezione del metodo di pagamento:  • Numero della carta: Stringa di 16 caratteri numerici.  • Nome dell’intestatario: Stringa di caratteri alfabetici.  • Data di scadenza: Sono presenti 2 menù che consentono di specificare mese ed anno di scadenza.  • CVV: Stringa di 3 caratteri numerici.  Tutti i campi suddetti sono obbligatori. | | | | |
| **3** | **Fornitore:** | | Riempie tutti i campi e sottomette la form compilata. | | | | |
| **4** | **Sistema:** | | Verifica che:  • tutti i campi siano stati compilati.  • il campo numero della carta sia valido.  • il campo nome dell’intestatario sia valido.  • il campo data di scadenza sia valido.  • il campo CVV sia valido. | | | | |
| **5** | **Sistema:** | | Salva i dati di pagamento del cliente. | | | | |
| **6** | **Sistema:** | | Mostra una schermata che informa il cliente della sottoscrizione dell’abbonamento avvenuta con successo. | | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato** | | | | | | | |
| **4.a1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore che segnala all’utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori. | | | |
| **4.a2** | | **Sistema:** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione della form. | | | |
| **II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo non è valido** | | | | | | | |
| **4.b1** | | **Sistema:** | | Colora il bordo del/dei campo/i non valido/i di rosso e visualizza un suggerimento su come compilare correttamente il/i campo/i della form. | | | |
| **4.b2** | | **Sistema:** | | Disabilita il tasto di conferma. | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare la sottoscrizione dell’abbonamento** | | | | | | | |
| **5.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati di pagamento e quindi sottoscrivere l’abbonamento. Inoltre invita a riprovare più tardi. | | | |
| **5.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso | | | |
|  | |  | |  | | | |
| **Note** | | | | | | | |
| **-** | | | | NA | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | | |
| **-** | | | | NA | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_FOR\_4** | | | | | | Aggiungere un allestimento al proprio catalogo | Data | | 08/11/20 |
| Vers. | 0.00.001 | |
| Autore | Iuliano Gaetano  Monaco De Simone Katia | |
| **Descrizione** | | | | | | Lo UC fornisce la funzionalità di aggiunta di un allestimento al catalogo del fornitore. | | | |
| **Attore Principale** | | | | | | **Fornitore**  E’ interessato ad aggiungere un nuovo allestimento al proprio catalogo. | | | |
| **Attori secondari** | | | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | | | Il fornitore deve essere iscritto ed abbonato regolarmente alla piattaforma. | | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | | | Il fornitore ha aggiunto correttamente l’allestimento nel suo catalogo. | | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | | | Nessun nuovo allestimento aggiunto al catalogo. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | | | Alta. | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | | | 10 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | | | |
| **1** | **Fornitore:** | | | Si reca nella sezione “I miei allestimenti e servizi” dalla sua Area Fornitore. | | | | | |
| **2** | **Sistema:** | | | Visualizza una form per l’aggiunta di un allestimento:  • Foto: immagine dell’allestimento.  • Titolo: Stringa di caratteri alfabetici 50 caratteri.  • Descrizione allestimento: Stringa di caratteri alfabetici di al più 1000 caratteri.  • Prezzo: Stringa di caratteri numerici.  I campi “Titolo” e “Prezzo” sono obbligatori. | | | | | |
| **3** | **Fornitore:** | | | Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata. | | | | | |
| **4** | **Sistema:** | | | Verifica che:  • tutti i campi obbligatori siano stati compilati.  • il campo Prezzo sia valido. | | | | | |
| **5** | **Sistema:** | | | Salva i dati dell’allestimento nel database e li aggiunge al catalogo fornitore. | | | | | |
| **6** | **Sistema:** | | | Mostra una schermata che informa il fornitore che l’aggiunta dell’allestimento è avvenuta con successo. | | | | | |
| **7** | **Sistema:** | | | Ridireziona il fornitore alla pagina del suo catalogo. | | | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato** | | | | | | | | | |
| **4.a1** | | **Sistema:** | | | | Visualizza un messaggio di errore che segnala all’utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori. | | | |
| **4.a2** | | **Sistema:** | | | | Resta in attesa di una nuova sottomissione della form. | | | |
| **II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il campo “Prezzo” non è valido** | | | | | | | | | |
| **4.b1** | | **Sistema:** | | | | Colora il bordo del campo non valido di rosso e visualizza un suggerimento su come compilare correttamente il campo della form. | | | |
| **4.b2** | | **Sistema:** | | | | Disabilita il tasto di conferma. | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati nel database.** | | | | | | | | | |
| **5.a1** | | **Sistema:** | | | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati dell’allestimento e invita a riprovare. | | | |
| **5.a2** | | **Sistema** | | | | Termina con un insuccesso. | | | |
| **II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad aggiungere l’allestimento al catalogo.** | | | | | | | | | |
| **5.b1** | | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile aggiungere l’allestimento al catalogo e invita a riprovare. | | | | |
| **5.b2** | | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | | |
| **III Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare correttamente il catalogo**. | | | | | | | | | |
| **7.1** | | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare il catalogo e invita a ricaricare la pagina. | | | | |
| **7.2** | | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | | |
| **Note** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Due tasti diversi per la richiesta di aggiunta di un allestimento oppure di un servizio. | | | |
| **5.a1** | | | | | | Cosa succede quando non salva i dati nel db? | | | |
| **Special Requirements** | | | | | |  | | | |
| **-** | | | | | | NA | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_FOR\_10** | | | | Confermare richiesta preventivo | Data | | 09/11/20 |
| Vers. | 0.00.001 | |
| Autore | Iuliano Gaetano  Monaco De Simone Katia | |
| **Descrizione** | | | | Lo UC fornisce la funzionalità di conferma richiesta di un preventivo tra quelle ricevute e l’invio del preventivo al cliente tramite la piattaforma. | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Fornitore**  E’ interessato a confermare ed inviare un preventivo richiesto. | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | Il fornitore deve essere iscritto ed abbonato regolarmente alla piattaforma. Deve inoltre aver ricevuto almeno una richiesta di preventivo. | | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il fornitore ha accettato la richiesta di preventivo ed ha inviato il preventivo al cliente attraverso la piattaforma. | | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Nessun preventivo è inviato al cliente. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Alta. | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 20 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| **1** | **Fornitore:** | | Si reca sulla pagina “amministrazione preventivi” attraverso l’Area Fornitore. | | | | |
| **2** | **Sistema:** | | Visualizza una lista con tutte le richieste di preventivo ricevute, con le richieste non ancora visionate in grassetto. In particolare gli elementi visibili in questa lista, per ogni richiesta di preventivo, sono:  • Titolo Preventivo: Stringa di caratteri alfabetici 50 caratteri.  • Nome Cliente: Stringa di caratteri alfabetici che identificano l’utente che ha inviato la richiesta di preventivo.  • Data: Stringa di caratteri numerici che identificano giorno, mese e anno in cui la richiesta di preventivo è stata inoltrata dal cliente.  • Elimina: Tasto che permette la cancellazione della richiesta di preventivo. | | | | |
| **3** | **Fornitore:** | | Clicca su una richiesta di preventivo ricevuta. | | | | |
| **4** | **Sistema:** | | Visualizza una pagina relativa al preventivo selezionato dal fornitore in cui ci sono più dettagli in aggiunta a “Titolo Preventivo”, “Nome Cliente” e “Data”:  • Descrizione evento: Stringa di caratteri alfanumerici di al più 10000 caratteri, in cui si specifica una panoramica completa dell’evento che il cliente vuole organizzare (specificare la/le data/e dell’evento)  •Luogo: Stringa di caratteri alfabetici che identificano il luogo di consegna.  • Lista Allestimenti/Servizi Richiesti: Lista puntata di Allestimenti/Servizi richiesti con specificata la data in cui il cliente necessita dell’allestimento/del servizio  • Info Cliente: Raccolta di informazioni del cliente, tipo email, numero di telefono, indirizzo.  •Conferma e Compila Preventivo: Tasto che permette la conferma della richiesta di preventivo. Questo tasto rimanda ad una pagina dedicata alla compilazione del preventivo. | | | | |
| **5** | **Fornitore:** | | Clicca sul tasto “Conferma e Compila Preventivo”. | | | | |
| **6** | **Sistema:** | | Visualizza una pagina in cui viene riportata la lista degli allestimenti/servizi richiesti dal cliente. Per ognuno dei punti della lista il fornitore può:  • Modificare la quantità dell’allestimento/servizio richiesto  • Aggiungere un prezzo  • Eliminare l’elemento dalla lista  • Aggiungere una nota  Alla fine della pagina è visualizzato:  • Prezzo complessivo  • Campo di testo per comunicazioni aggiuntive  • Tasto per conferma e invio del preventivo | | | | |
| **7** | **Fornitore:** | | Compila il preventivo e lo conferma. | | | | |
| **8** | **Sistema:** | | Mostra messaggio di conferma. | | | | |
| **9** | **Sistema:** | | Invia il preventivo al cliente. | | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Rifiuta Richiesta Preventivo** | | | | | | | |
| **2.a1** | | **Fornitore** | | Visualizza la richiesta di preventivo e clicca sul bottone “rifiuta”. | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad inoltrare il preventivo al cliente.** | | | | | | | |
| **9.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile inoltrare il preventivo all’utente. Invita a riprovare, | | | |
| **9.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | |
| **Note** | | | | | | | |
|  | | | | Se ad un fornitore è scaduto l’abbonamento mensile, la piattaforma in cosa lo limita? | | | |
|  | | | | Definire le funzionalità della sezione “amministrazione preventivi” dell’area fornitore | | | |
| **4.1** | | | | Nella richiesta di preventivo è presente il prezzo o solo i prodotti richiesti dal cliente? | | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | | |
| **-** | | | | NA | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_FOR\_8** | | | | Inviare segnalazioni | Data | | 09/11/20 |
| Vers. | 0.00.001 | |
| Autore | Iuliano Gaetano  Monaco De Simone Katia | |
| **Descrizione** | | | | Lo UC offre la possibilità di inviare segnalazioni. | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Fornitore**  E’ interessato ad inviare segnalazioni. | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | Il fornitore deve essere iscritto regolarmente alla piattaforma. | | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Il fornitore ha inviato correttamente una segnalazione. | | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | Nessuna segnalazione è stata inviata. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Media. | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 5 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| **1** | **Fornitore:** | | Clicca sul comando apposito per l’invio delle segnalazioni. | | | | |
| **2** | **Sistema:** | | Visualizza una check-box con le possibili categorie di segnalazioni.  E’ obbligatorio spuntare un elemento della lista. | | | | |
| **3** | **Fornitore:** | | Spunta l’elemento più pertinente al tipo di segnalazione che vuole fare. | | | | |
| **4** | **Sistema:** | | Verifica che un elemento sia stato sputato. Successivamente permette di aggiungere una descrizione facoltativa. | | | | |
| **5** | **Fornitore:** | | Compila, se necessario, e sottomette la segnalazione. | | | | |
| **6** | **Sistema:** | | Mostra un messaggio che informa il fornitore del corretto invio della segnalazione. | | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: non è stato spuntato nessun elemento.** | | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un suggerimento che invita il fornitore a selezionare tutti i campi obbligatori. | | | |
| **4.2** | | **Sistema:** | | Resta in attesa che il fornitore compili la check-box correttamente. | | | |
| **I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad inviare correttamente la segnalazione.** | | | | | | | |
| **6.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile inviare correttamente la segnalazione. Invita a riprovare. | | | |
| **6.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | |
| **Note** | | | | | | | |
| **1** | | | | Dove sarà il tasto della segnalazione? | | | |
| **2** | | | | Quali categorie devono esserci nella check-box? | | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | | |
| **-** | | | | NA | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_4** | | | | *Visualizzazione dei fornitori* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di visualizzazione degli utenti “Fornitore”* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere a disposizione la lista degli utenti “Fornitore” registrati al sistema | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Login dell’utente Admin avvenuto con successo | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Visualizzazione della lista utenti “Fornitore” | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 10/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Accesso alla pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore” | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore” | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | NA | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_5** | | | | *Sospensione Fornitori* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di sospensione di un utente “Fornitore”* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di sospendere l’account di un utente “Fornitore” che non rispetti la policy del sito. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Visualizzazione della lista utenti “Fornitore” | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Notifica di avvenuta sospensione utente | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 2/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
|  |  | | Includi <Visualizzazione dei fornitori> | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Ricerca l’utente da sospendere | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce l’utente ricercato | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Clicca sul bottone “Sospendi” | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Notifica l’avvenuta sospensione dell’utente | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Utente ricercato non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_6** | | | | *Riabilita Fornitori Sospesi* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di riabilitazione di un utente “Fornitore” sospeso.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di riabilitare l’account di un utente “Fornitore”. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Login dell’utente Admin avvenuto con successo | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Notifica di avvenuta riabilitazione utente | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Accesso alla pagina apposita per visualizzare la lista degli utenti “Fornitore” sospesi | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce all’admin la lista degli utenti “Fornitore” sospesi | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Ricerca l’utente da riabilitare | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Fornisce l’utente ricercato | | | |
| **5** | **Attore:** | | STEP 5: Clicca sul bottone “Riabilita” | | | |
| **6** | **Sistema:** | | STEP 6: Notifica l’avvenuta riabilitazione dell’utente | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Utente ricercato non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_7** | | | | *Visualizzazione dei prodotti* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di visualizzazione della lista di prodotti di un determinato utente “Fornitore”* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di visualizzare la lista dei prodotti di un utente “Fornitore”. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Visualizzazione della lista utenti “Fornitore” | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Visualizzazione della lista dei prodotti | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 5/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
|  |  | | Includi <Visualizzazione dei fornitori> | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Ricerca l’utente di cui visualizzare i prodotti | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce l’utente ricercato | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Clicca sul bottone “Visualizza Prodotti” | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Fornisce all’admin la lista dei prodotti dell’utente selezionato | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Utente ricercato non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

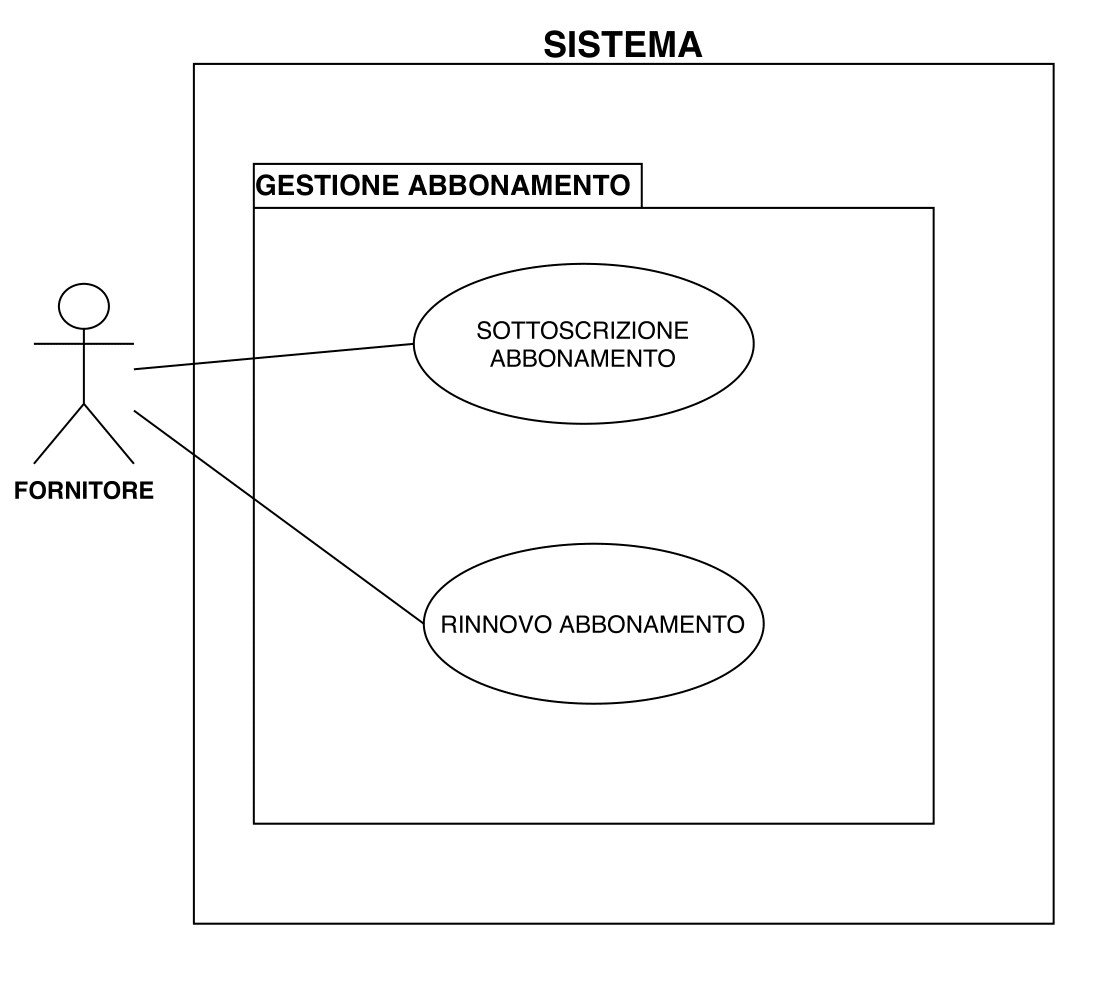
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_8** | | | | *Eliminare i prodotti/servizi* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di visualizzazione della lista di prodotti di un determinato utente “Fornitore”* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di visualizzare la lista dei prodotti di un utente “Fornitore”. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Visualizzazione della lista dei prodotti | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Notifica l’avvenuta eliminazione del prodotto/servizio | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Alta | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 2/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
|  |  | | Includi <Visualizzazione dei prodotti> | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Ricerca il prodotto da eliminare | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce il prodotto ricercato | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Clicca sul bottone “Elimina” | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Notifica l’avvenuta eliminazione del prodotto | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Prodotto ricercato non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

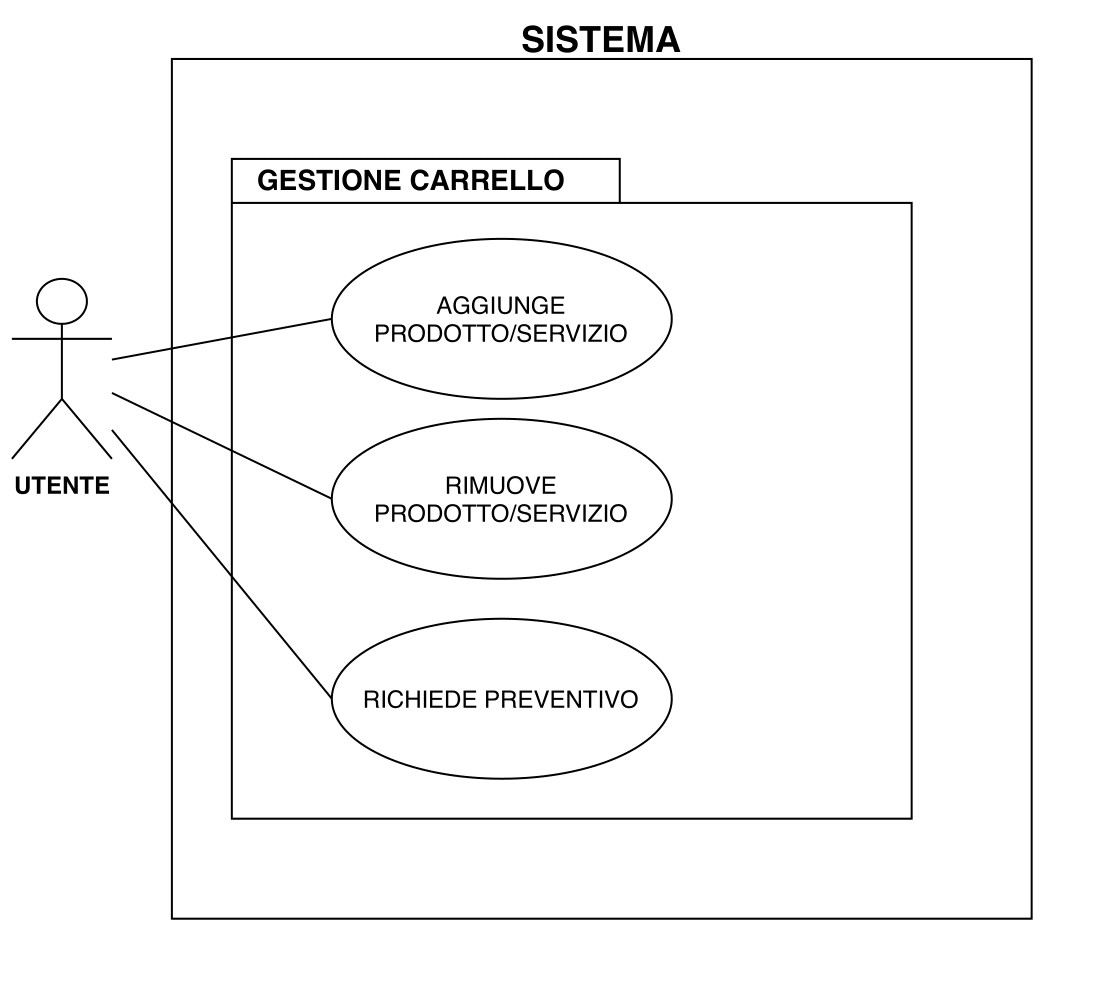
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_9** | | | | *Visualizzazione delle recensioni* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di visualizzazione della lista delle recensioni di un determinato utente “Fornitore”* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di visualizzare la lista delle recensioni di un utente “Fornitore”. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Visualizzazione della lista utenti “Fornitore” | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Visualizzazione della lista delle recensioni | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Media | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 10/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
|  |  | | Includi <Visualizzazione dei fornitori> | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Ricerca l’utente di cui visualizzare le recensioni | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce l’utente ricercato | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Clicca sul bottone “Visualizza Recensioni” | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Fornisce all’admin la lista delle recensioni dell’utente selezionato | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Utente ricercato non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

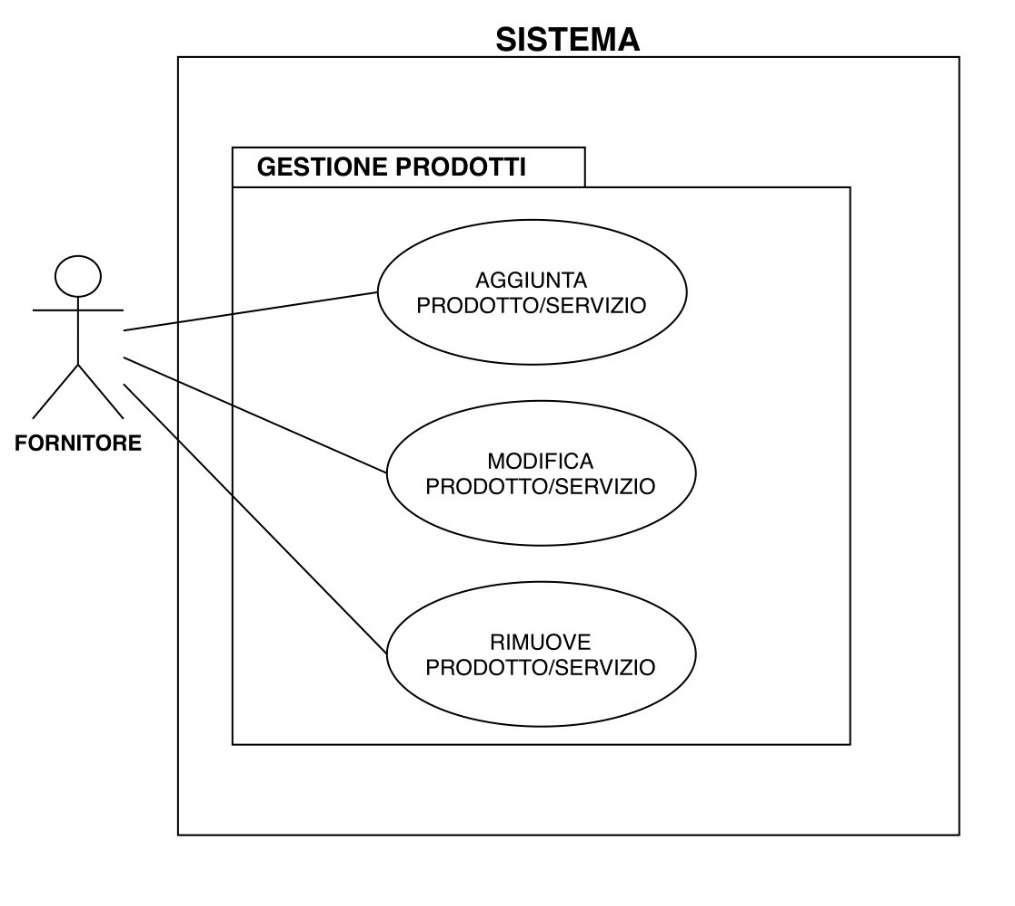
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_10** | | | | *Eliminare recensioni* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di eliminazione delle recensioni di un utente “Fornitore” selezionato.* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere la possibilità di eliminare un elemento dalla lista delle recensioni di un utente “Fornitore”. | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Visualizzazione della lista delle recensioni | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Notifica l’avvenuta eliminazione della recensione selezionata | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Media | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 2/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
|  |  | | Includi <Visualizzazione delle recensioni> | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Ricerca la recensione da eliminare | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce la recensione ricercata | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Clicca sul bottone “Elimina” | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Notifica l’avvenuta eliminazione della recensione | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Recensione ricercata non presente nella lista** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | Notifica l’errore | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  **UC\_AD\_11** | | | | *Ricevere Segnalazioni* | *Data* | *09/11/2020* |
| *Vers.* | *0.00.001* |
| *Autore* | *Sabatino Strumolo*  *Davide Pappalardo* |
| **Descrizione** | | | | *Caso d’uso relativo allo scenario di visualizzazione delle segnalazioni ricevute dagli utenti* | | |
| **Attore Principale** | | | | **Admin**  L'admin è interessato ad avere a disposizione la lista delle segnalazioni ricevute dagli utenti | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | |
| **Entry Condition** | | | | Login dell’utente Admin avvenuto con successo | | |
| **Exit condition**  **On success** | | | | Notifica segnalazione elaborata | | |
| **Exit condition**  **On failure** | | | | **NA** | | |
| **Rilevanza/User**  **Priority** | | | | Media | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 20/giorno | | |
| **Extension point** | | | | NA | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | | | | | |
| **1** | **Attore:** | | STEP 1: Accesso alla pagina apposita per visualizzare le segnalazioni ricevute | | | |
| **2** | **Sistema:** | | STEP 2: Fornisce all’admin la lista delle segnalazioni ricevute | | | |
| **3** | **Attore:** | | STEP 3: Elabora una segnalazione e clicca sul bottone di avvenuta supervisione | | | |
| **4** | **Sistema:** | | STEP 4: Etichetta la segnalazione come “Elaborata” | | | |
|  | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA** | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | NA | | |
| **Note** | | | | | | |
|  | | | |  | | |
| **Special Requirements** | | | | **NA** | | |

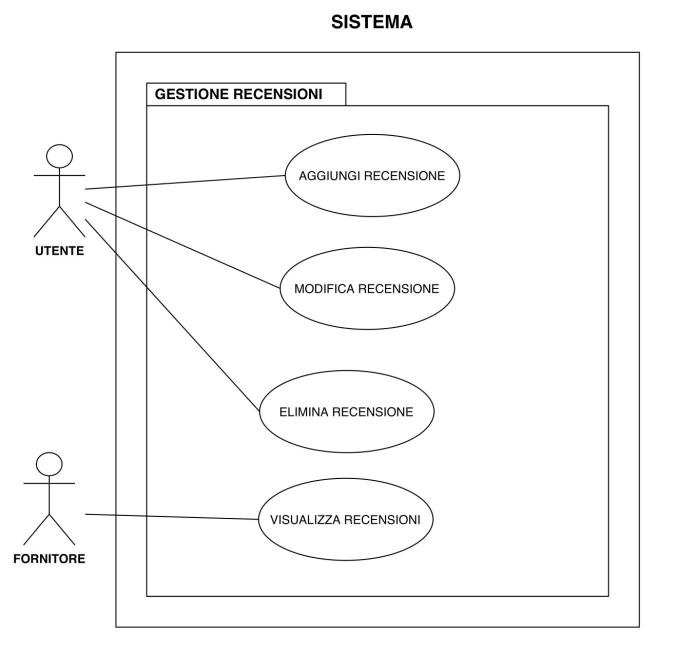
**Use Case Model**

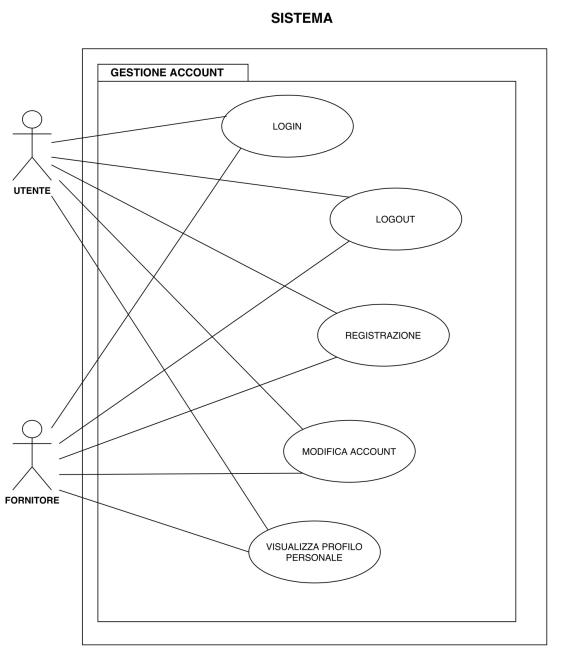


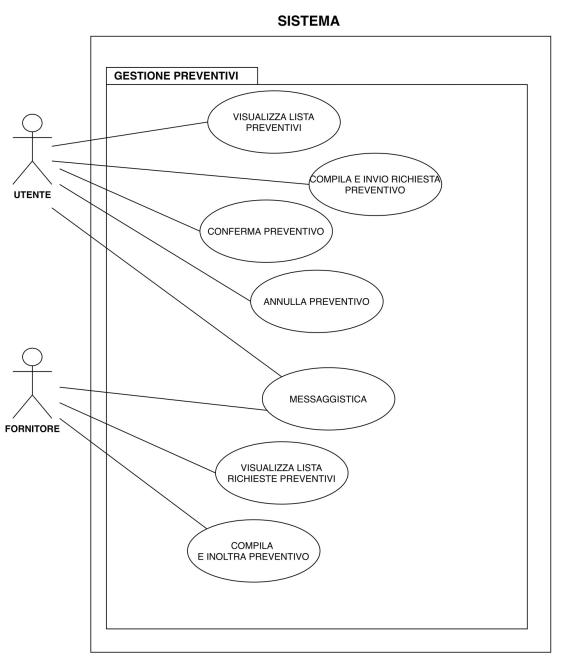


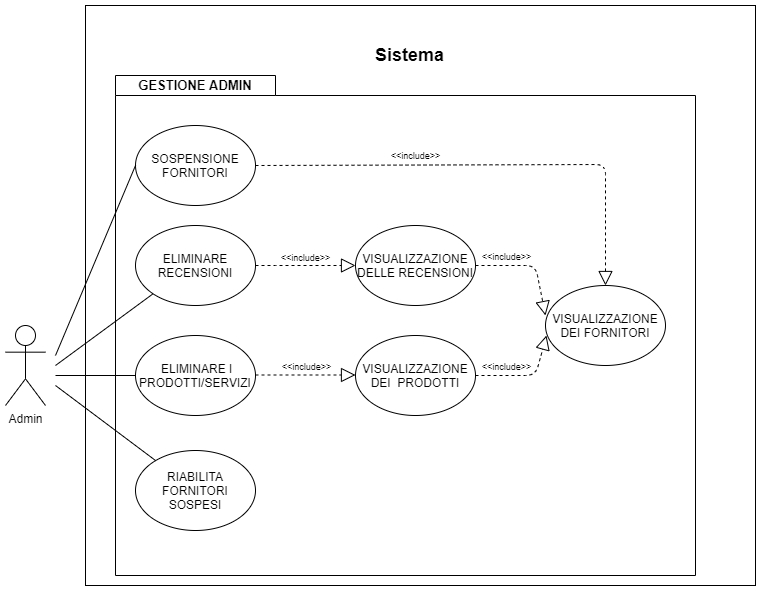


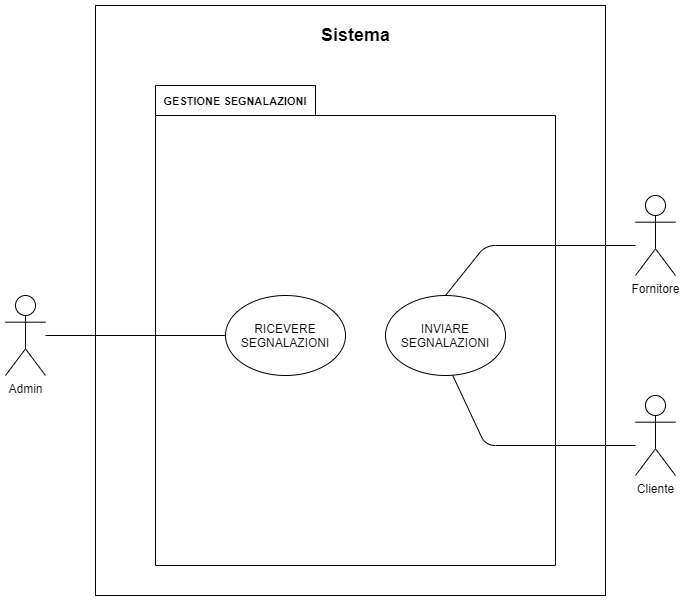










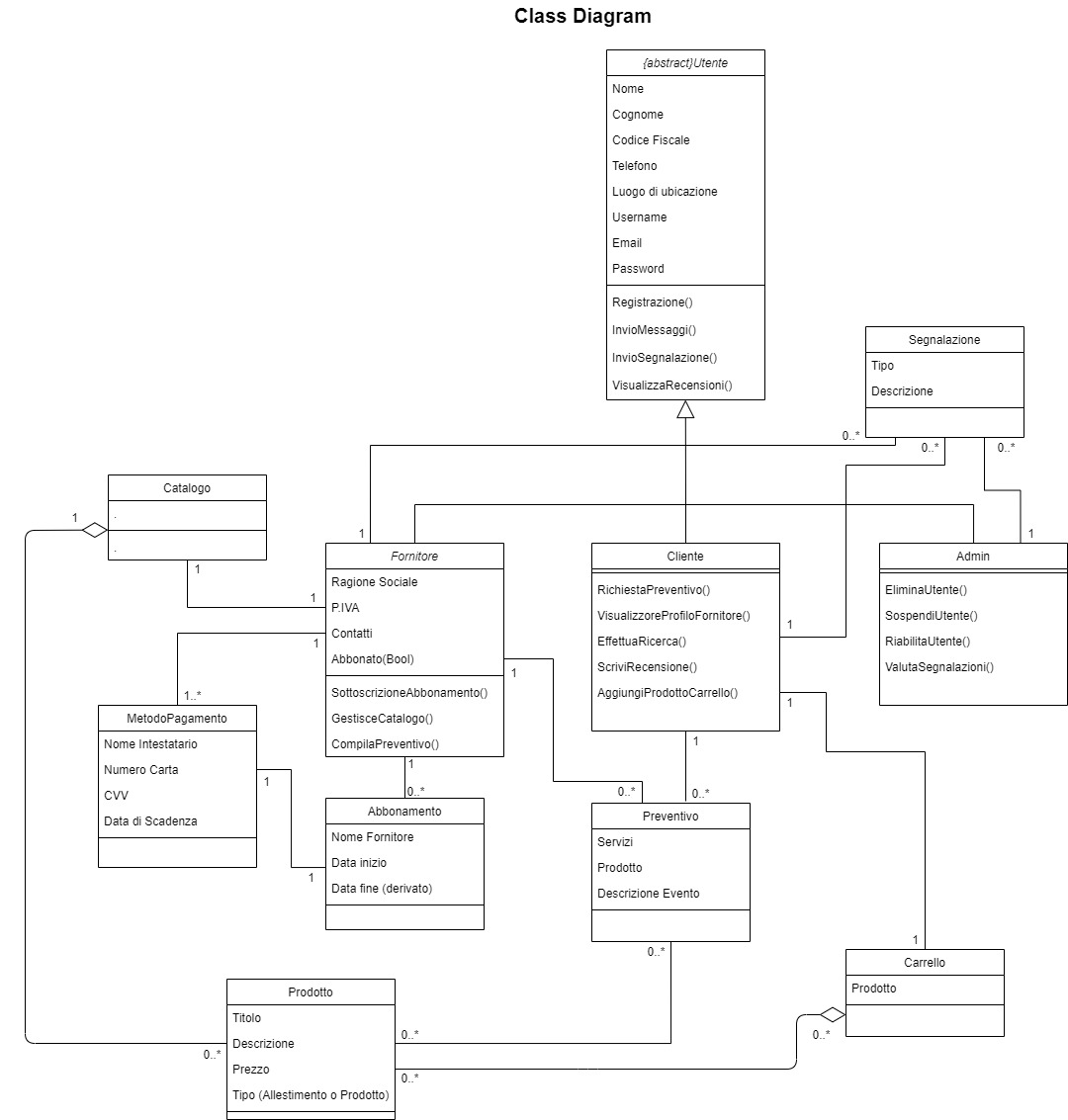


### 3.4.4 Modello ad Oggetti

**TABELLA RIASSUNTIVA DI TUTTI GLI OGGETTI**

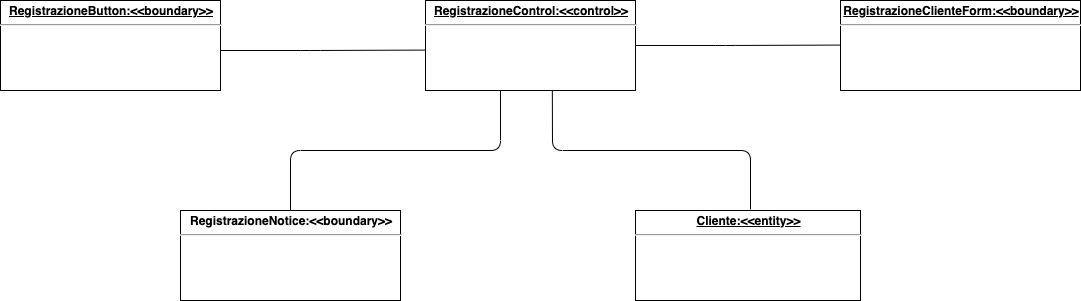
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome oggetto** | **Tipologia** | **Descrizione** |
| **InputRicerca** | Boundary | Form che consente di ricercare un prodotto o fornitore. |
| **ButtonListaFornitori** | Boundary | Button che consente di accedere alla lista fornitori. |
| **ButtonListaProdotti** | Boundary | Button che consente di accedere alla lista prodotti. |
| **RicercaListaFornitori** | Boundary | Form che consente di ricercare all’interno della lista dei fornitori. |
| **ButtonRimuovi** | Boundary | Button che consente di eliminare un prodotto di un determinato fornitore. |
| **ButtonSospensione** | Boundary | Button che consente di sospendere un fornitore all’interno del sito. |
| **LoginForm** | Boundary | Form che permette l’autenticazione dell’utente. |
| **LoginButton** | Boundary | Button che permette di indentificare l’utente. |
| **LogoutButton** | Boundary | Button che permette all’utente di uscire dal sito. |
| **RegistrazioneClienteForm** | Boundary | Form che permette al cliente di registrare i propri dati. |
| **RegistrazioneFornitoreForm** | Boundary | Form che permette al fornitore di registrare i propri dati. |
| **RegistrazioneButton** | Boundary | Button che permette all’utente di registrarsi al sito. |
| **RegistrazioneNotice** | Boundary | Notice che notifica l’avvenuta registrazione all’utente. |
| **EliminazioneAccCButton** | Boundary | Button che permette al cliente di cancellare il proprio account. |
| **EliminazioneAccFButton** | Boundary | Button che permette al fornitore di cancellare il proprio account. |
| **EliminazioneAccNotice** | Boundary | Notice che notifica all’utente la corretta cancellazione dell’account. |
| **ModificaAccNotice** | Boundary | Notice che notifica l’avvenuta modifica dell’account. |
| **ModificaAccButton** | Boundary | Button che permette di modificare i dati dell’account. |
| **RichiestaPreventivoForm** | Boundary | Form che contiene i campi relativi alla stesura della richiesta di preventivo da parte del cliente. |
| **RichiestaPreventivoButton** | Boundary | Button che permette all’utente di inviare la richiesta di preventivo al fornitore. |
| **PreventivoForm** | Boundary | Form che contiene i campi relativi alla stesura del preventivo da parte del fornitore. |
| **PreventivoButton** | Boundary | Button che permette al fornitore di inviare il preventivo compilato al cliente. |
| **CompilaPreventivoButton** | Boundary | Button che permette al fornitore di compilare un preventivo per una richiesta ricevuta. |
| **InviaRichiestaPreventivoNotice** | Boundary | Notice che notifica al cliente il corretto invio della richiesta di preventivo. |
| **InviaPreventivoNotice** | Boundary | Notice che notifica al fornitore il corretto invio del preventivo. |
| **ConfermaButton** | Boundary | Button che permette all’utente di confermare il preventivo. |
| **ConfermaNotice** | Boundary | Notice che notifica al cliente i contatti del fornitore a cui conferma il preventivo. |
| **SottoscriviAbbonamentoButton** | Boundary | Button che consente di richiedere la sottoscrizione ad un abbonamento |
| **AbbonamentoForm** | Boundary | Form che consente la selezione del metodo di pagamento per la sottoscrizione dell’abbonamento |
| **ConfermaAbbonamentoForm** | Boundary | Button che consente di sottomettere la form compilata |
| **AbbonamentoNotice** | Boundary | Notice che conferma la sottoscrizione dell’abbonamento |
| **ErroreAbbonamentoNotice** | Boundary | Notice che notifica un errore nella sottoscrizione dell’abbonamento |
| **CatalogoIcon** | Boundary | Icona che consente di accedere alla pagina di catalogo del fornitore |
| **AggiungiProdottoButton** | Boundary | Button che consente di accedere alla form per aggiungere un prodotto al catalogo |
| **EliminaProdottoButton** | Boundary | Button che consente di rimuovere un prodotto dal catalogo. |
| **ConfermaEliminaNotice** | Boundary | Alert che chiede conferma dell’eliminazione di un prodotto del catalogo |
| **ModificaProdottoButton** | Boundary | Button che consente di accedere alla form per modificare un prodotto del catalogo |
| **NuovoProdottoForm** | Boundary | Form che consente l’aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo |
| **NuovoProdottoButton** | Boundary | Button che consente di sottomettere i dati ed inserire il nuovo prodotto nel catalogo |
| **AggiuntoProdottoNotice** | Boundary | Notice che conferma che il prodotto è stato aggiunto correttamente al catalogo |
| **CarrelloIcon** | Boundary | Icona che consente di accedere alla pagina del carrello |
| **AggiungialCarrelloButton** | Boundary | Button che consente di inserire un prodotto di un catalogo nel carrello |
| **EliminaProdottoCarrelloButton** | Boundary | Button che consente di rimuovere un prodotto dal carrello. |
| **ProdottoCarrelloNotice** | Boundary | Notice che notifica l’avvenuto inserimento di un prodotto nel carrello |
| **ModificaQuantitàElement** | Boundary | Consente di modificare la quantità di un prodotto del carrello |
| **ListaFornitori** | Entity | Lista che rappresenta un insieme di fornitori. |
| **CatalogoProdotti** | Entity | Lista che rappresenta l’insieme di tutti i prodotti. |
| **Prodotto** | Entity | Rappresenta un generico prodotto. |
| **Fornitore** | Entity | Rappresenta un generico fornitore. |
| **ListaProdotti** | Entity | Rappresenta una lista di prodotti. |
| **Utente** | Entity | Rappresenta un generico utente del sito. |
| **Cliente** | Entity | Rappresenta un generico cliente. |
| **Fornitore** | Entity | Rappresenta un generico fornitore di prodotti. |
| **Lista Fornitori** | Entity | Rappresenta un insieme di fornitori. |
| **Lista Clienti** | Entity | Rappresenta un insieme di clienti. |
| **RichiestaPreventivo** | Entity | Rappresenta una richiesta di preventivo da parte del cliente. |
| **ListaRichiestaPreventivi** | Entity | Rappresenta una lista di richieste di preventivi inviate dai clienti e ricevute dal/i fornitore/i. |
| **Preventivo** | Entity | Rappresenta un preventivo. |
| **ListaPreventivi** | Entity | Rappresenta un insieme di preventivi. |
| **ListaPrenotazioni** | Entity | Rappresenta una lista di prenotazioni da parte dei clienti che intendono accettare i preventivi per un determinato fornitore. |
| **Fornitore** | Entity | Rappresenta un generico utente “Fornitore”. |
| **Catalogo** | Entity | Rappresenta un insieme di prodotti del catalogo fornitore. |
| **Carrello** | Entity | Rappresenta un insieme di prodotti del carrello. |
| **Cliente** | Entity | Rappresenta un generico utente “Cliente”. |
| **RiepilogoProdotto** | Entity | Rappresenta il riepilogo di un prodotto |
| **EffettuaAbbonamentoControl** | Control | Gestisce la sottoscrizione di un nuovo abbonamento di un fornitore |
| **NuovoProdottoControl** | Control | Gestisce l’aggiunta di un nuovo prodotto in un catalogo fornitore |
| **AggiungiCarrelloControl** | Control | Gestisce l’aggiunta di un prodotto di un catalogo nel carrello |
| **CatalogoControl** | Control | Gestisce il catalogo dei prodotti di un fornitore |
| **GestisciAbbonamentoControl** | Control | Gestisce il form di abbonamento di un fornitore |
| **RicercaControl** | Control | Gestisce la ricerca di un prodotto o di un fornitore. |
| **CatalogoControl** | Control | Gestisce il catalogo dei prodotti. |
| **ListaFornitoriControl** | Control | Gestisce la lista dei fornitori. |
| **ListaProdottiControl** | Control | Gestisce la lista dei prodotti. |
| **RimozioneControl** | Control | Gestisce l’eliminazione di un prodotto. |
| **SospensioneControl** | Control | Gestisce la sospensione di un fornitore. |
| **LoginControl** | Control | Gestisce l’accesso al sistema. |
| **LogoutControl** | Control | Gestisce l’uscita dal sistema. |
| **RegistrazioneControl** | Control | Gestisce la registrazione di un nuovo utente al sistema. |
| **EliminazioneAccControl** | Control | Gestisce l’eliminazione dell’utente dal sistema. |
| **ModificaAccControl** | Control | Gestisce la modifica dell’account dell’utente nel sistema. |
| **RichiestaPreventivoControl** | Control | Gestisce la di richiesta preventivo dal cliente al fornitore. |
| **PreventivoControl** | Control | Gestisce il preventivo dal fornitore al cliente. |
| **ConfermaControl** | Control | Gestisce la conferma del preventivo da parte del cliente al sistema e al fornitore. |

### 3.4.4.1 Class Diagram

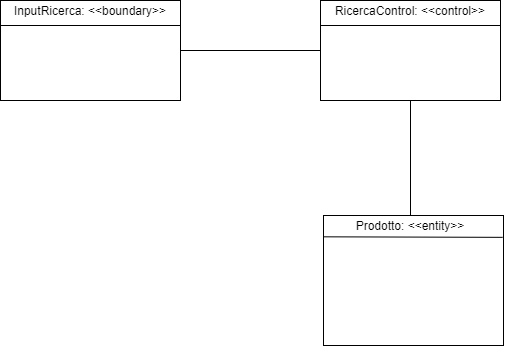


### 3.4.4.2 Object Diagram

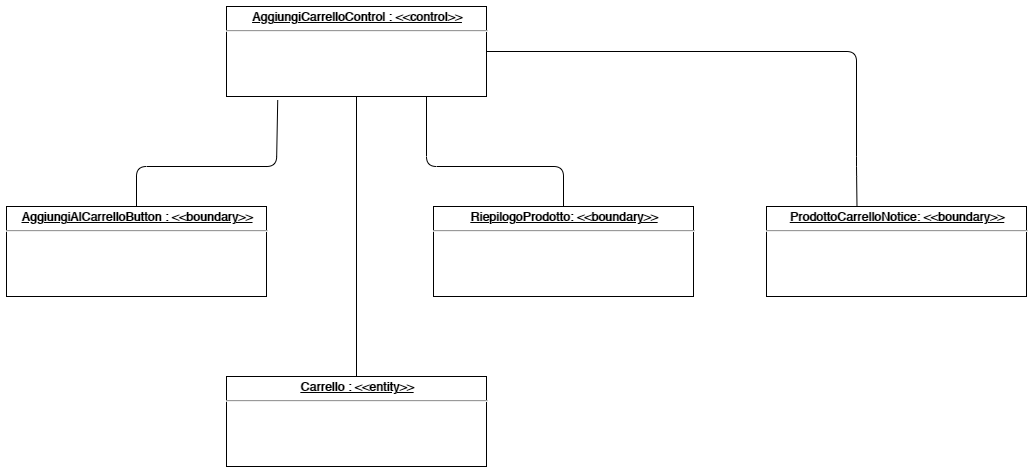
**OD\_GAC\_C1**



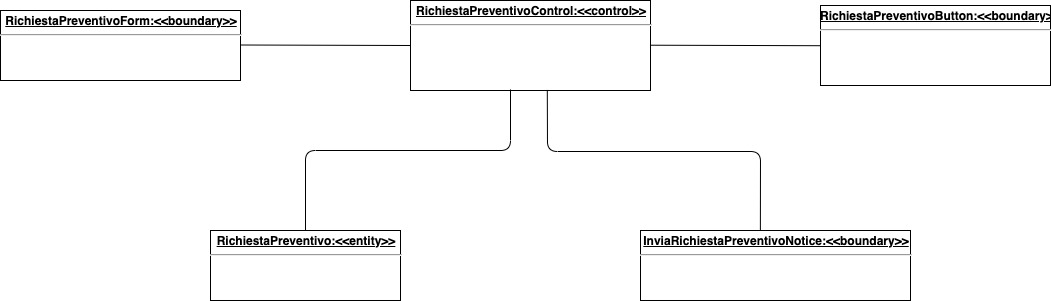
**OD\_CL\_2**



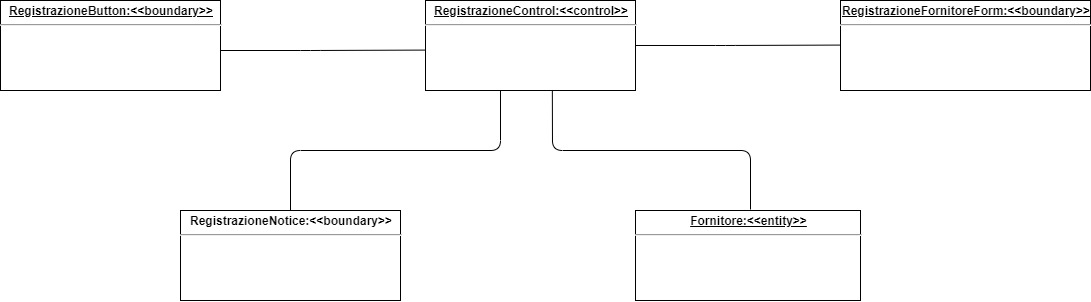
**OD\_CL\_7**



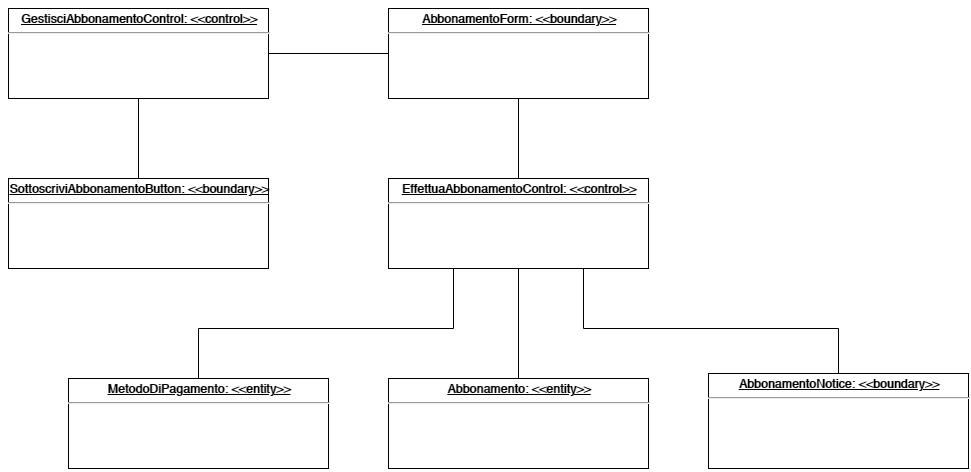
**OD\_CL\_9**



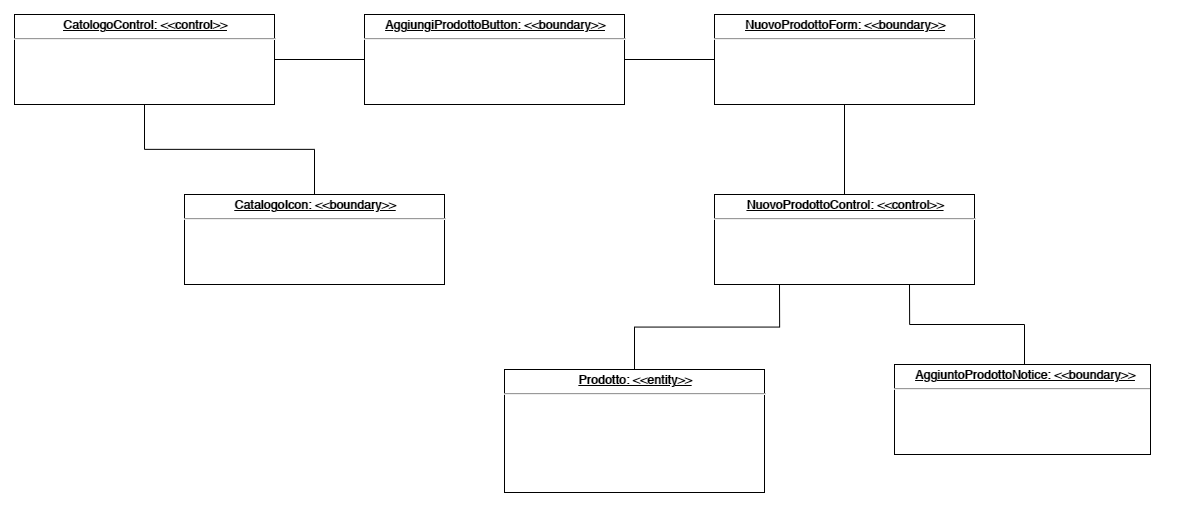
**OD\_GAC\_F1**



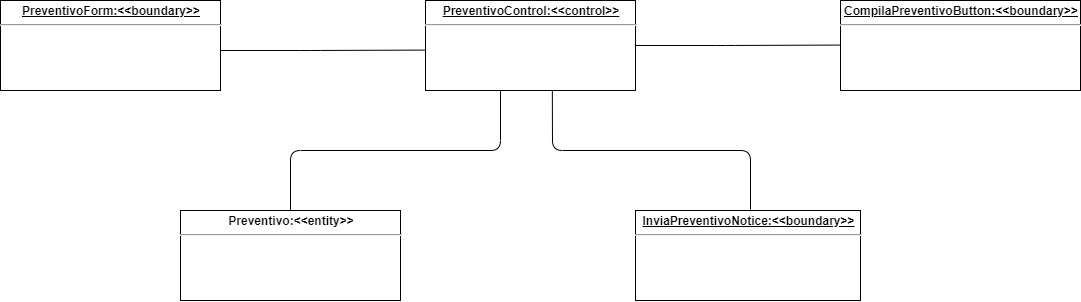
**OD\_FOR\_2**



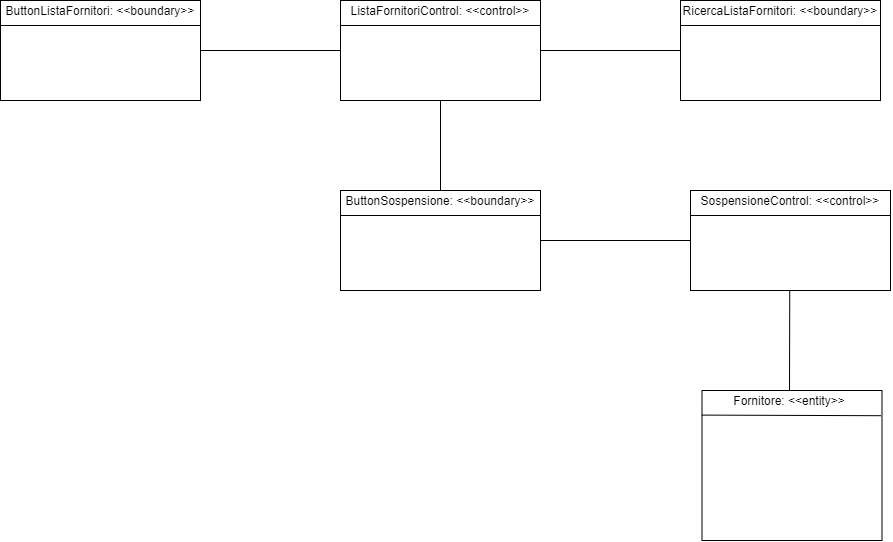
**OD\_FOR\_4**



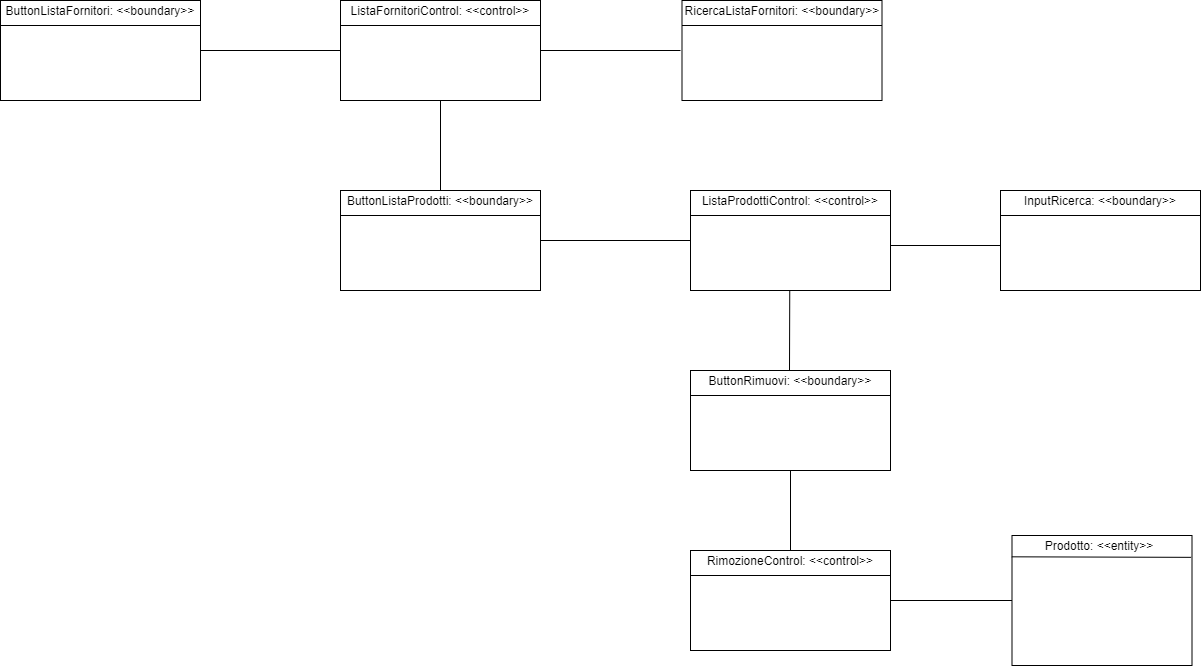
**OD\_FOR\_9**



**OD\_AD\_5**



**OD\_AD\_8**

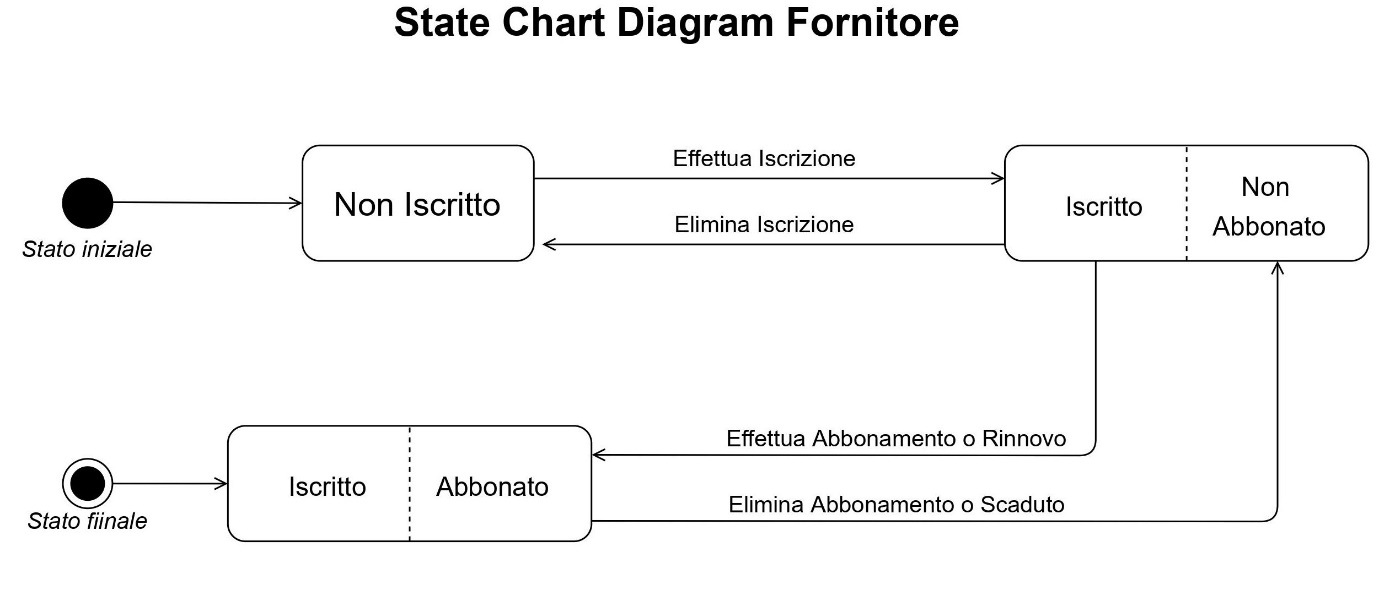


## 

## 3.4.5 Modelli dinamici

### 3.4.5.1 Statechart

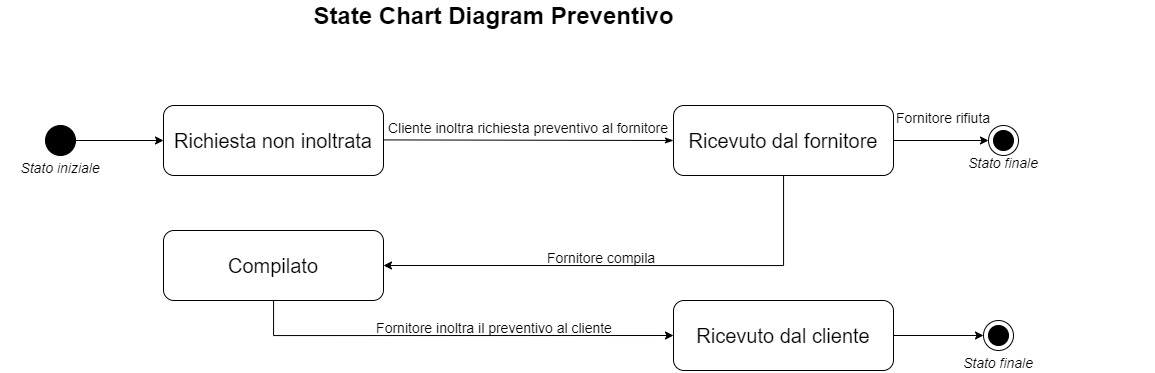
**SCD\_Fornitore**

****

**SCD\_Abbonamento**

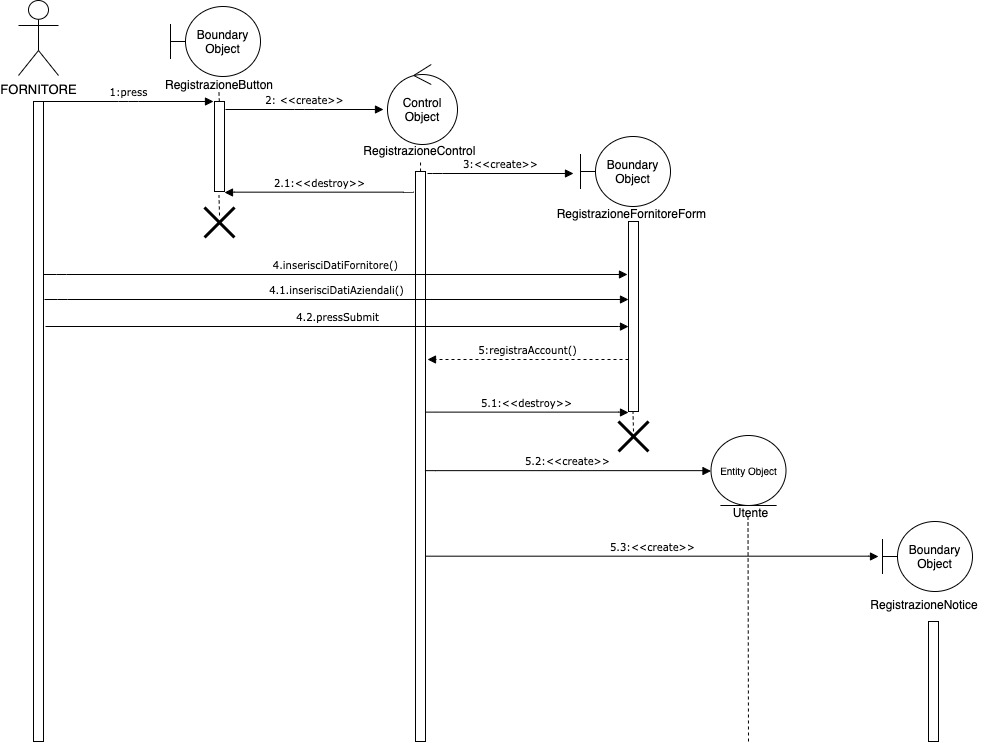
****

**SCD\_Preventivo**

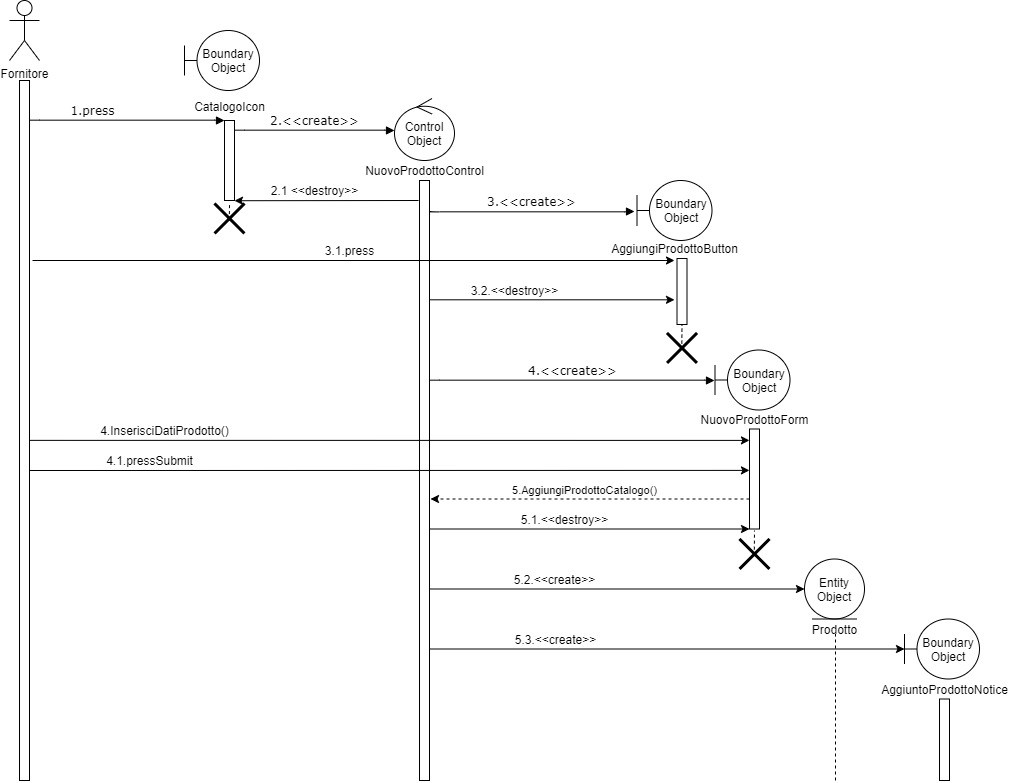
****

### 3.4.5.2 Sequence Diagram

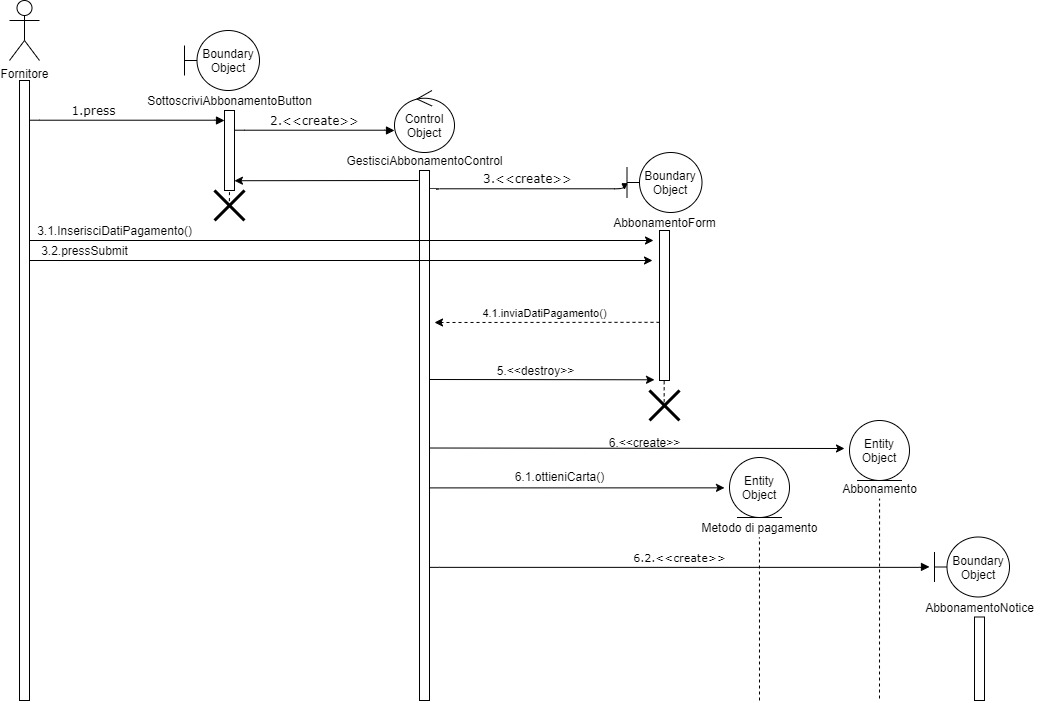
**SD\_FOR\_RegistrazioneFornitore**



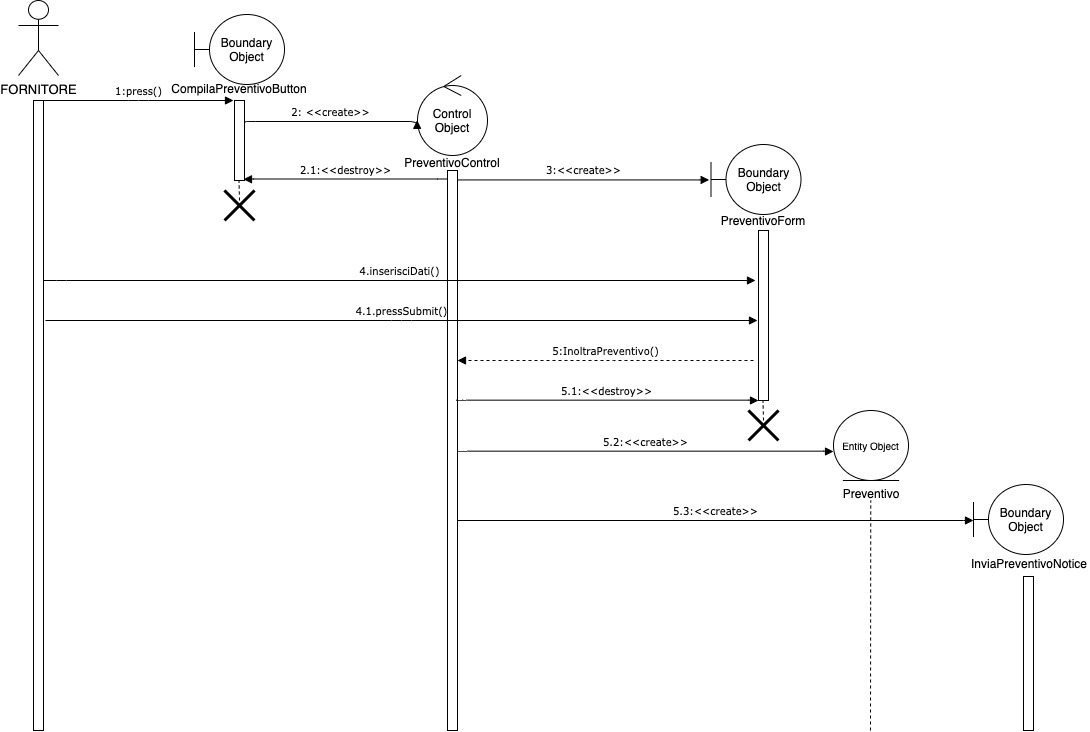
**SD\_FOR\_AggiuntaProdotto**



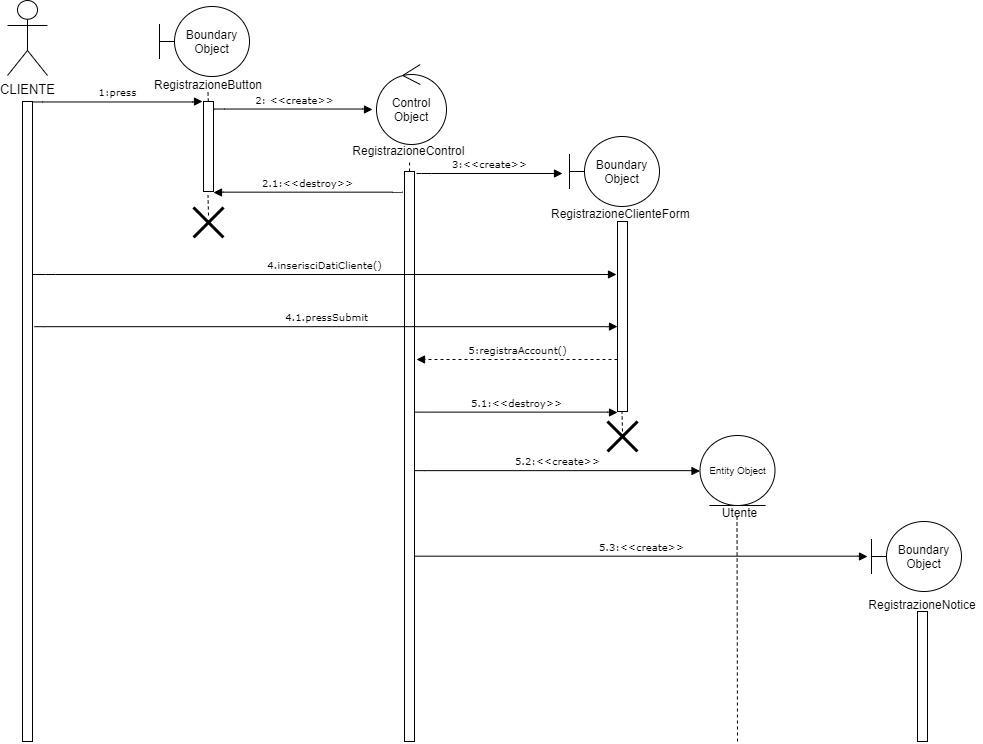
**SD\_FOR\_SottoscrizioneAbbonamento**



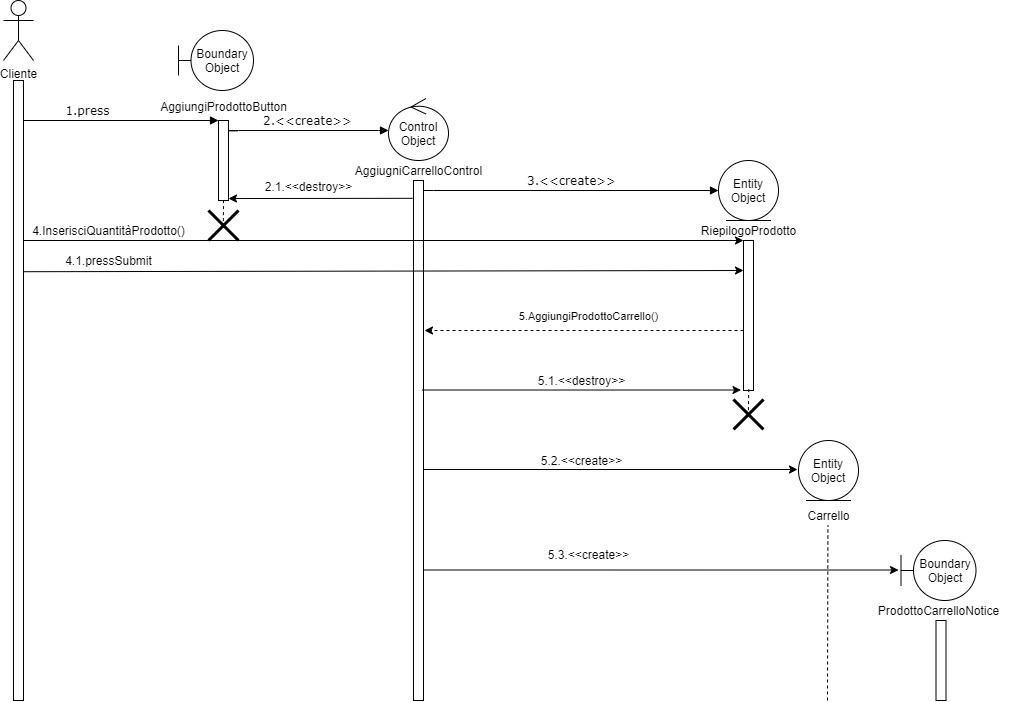
**SD\_FOR\_Preventivo**



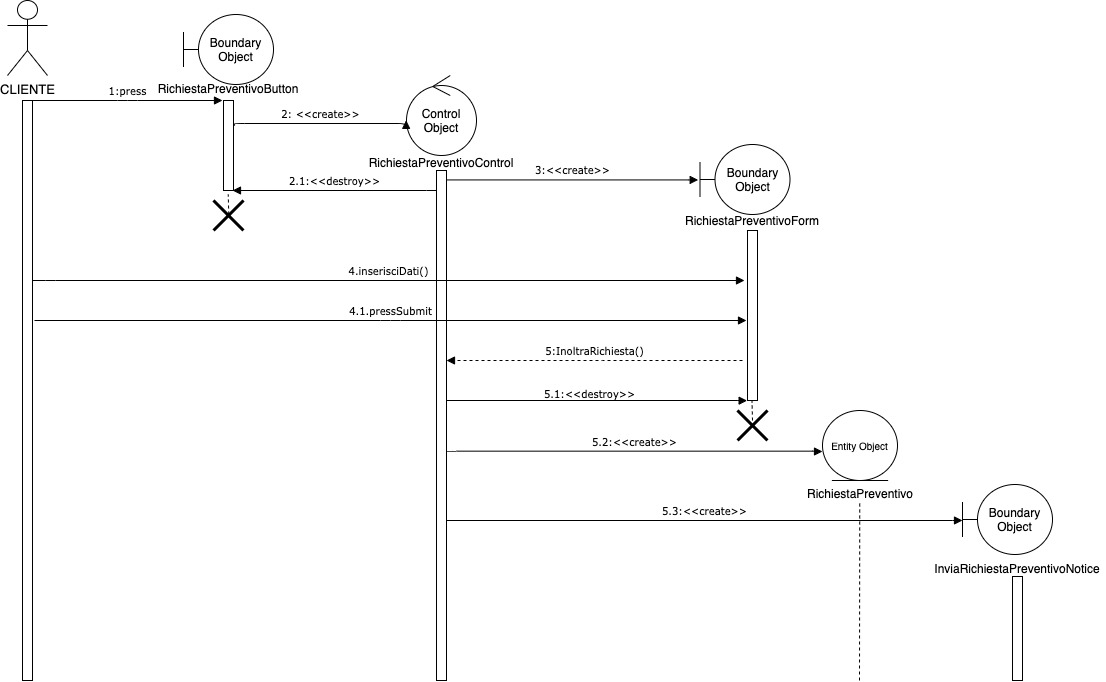
**SD\_CL\_RegistrazioneCliente**



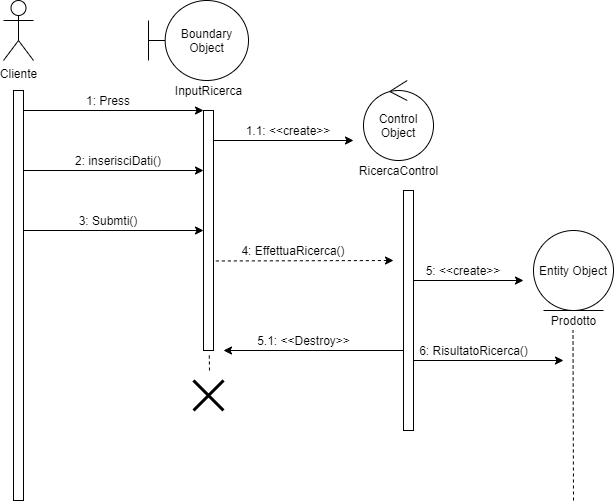
**SD\_CL\_AggiungiCarrello**



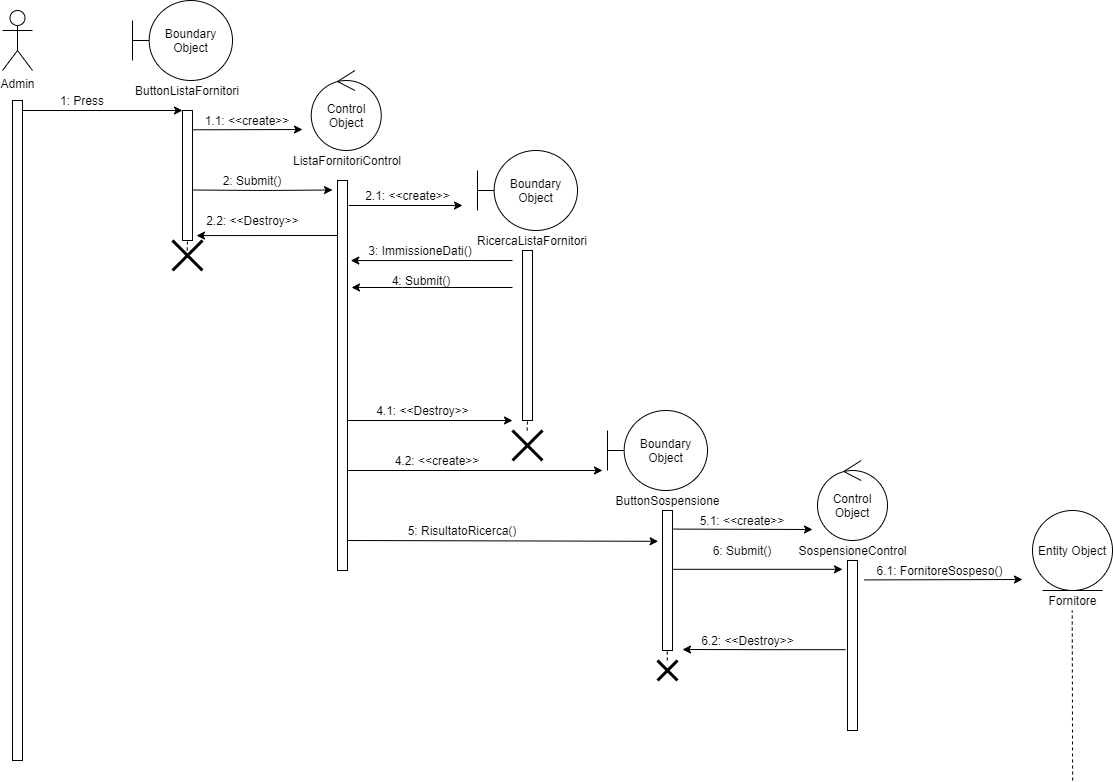
**SD\_CL\_RichiestaPreventivo**



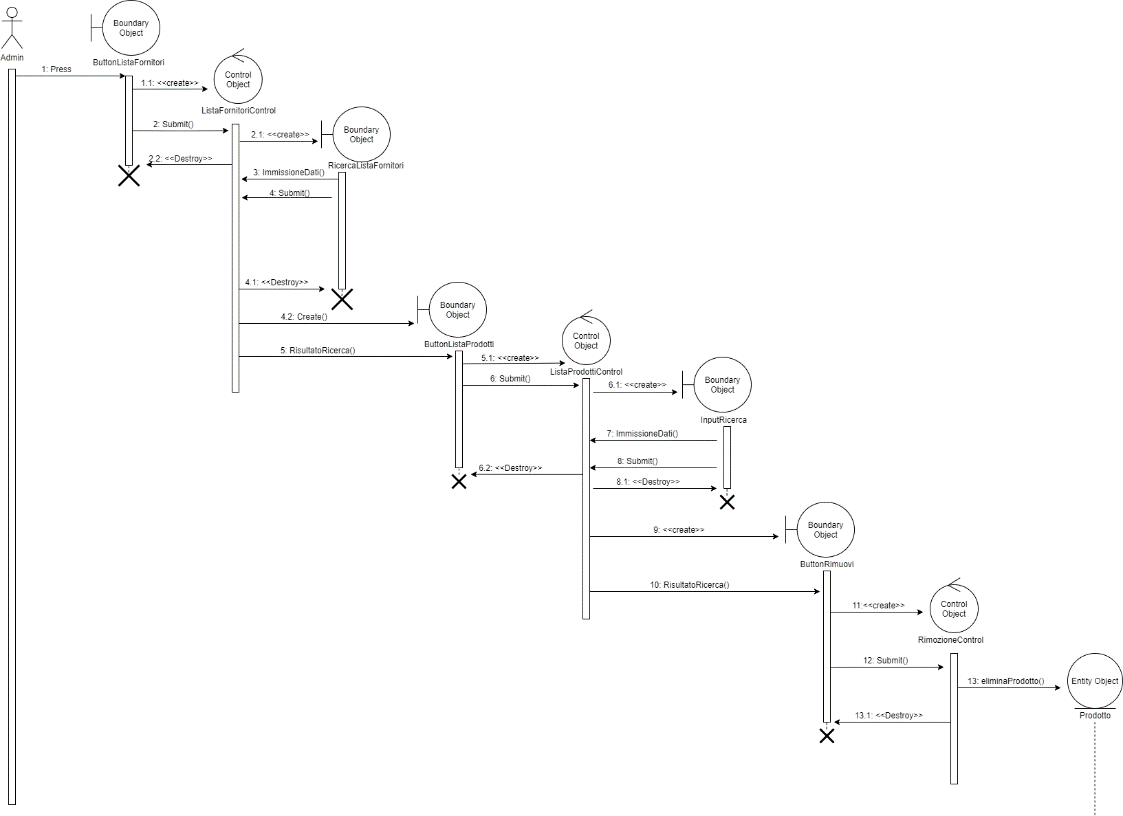
**SD\_CL\_RicercaProdotto**



**SD\_AD\_SospensioneFornitore**



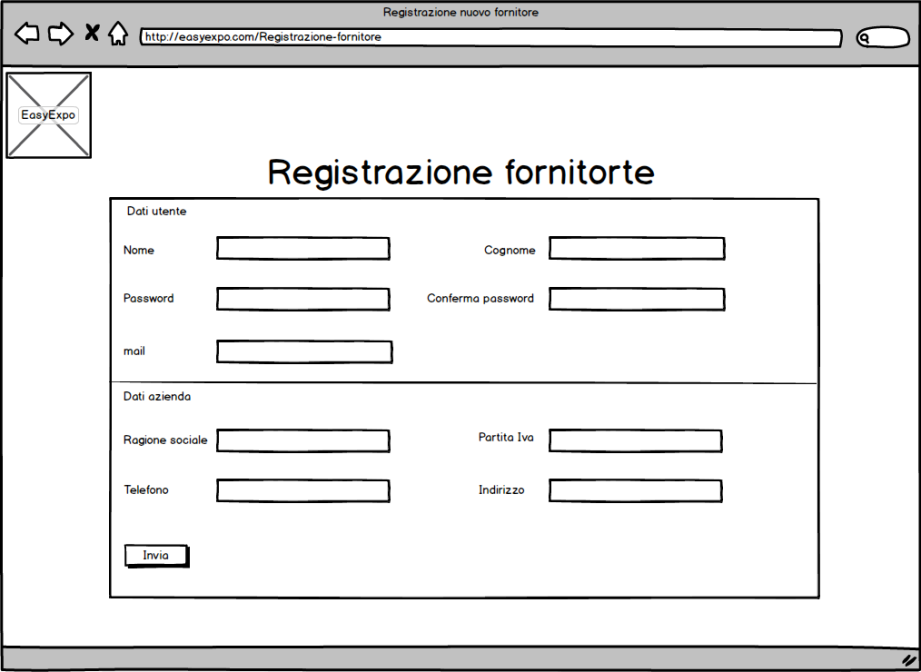
**SD\_AD\_EliminazioneProdotto**



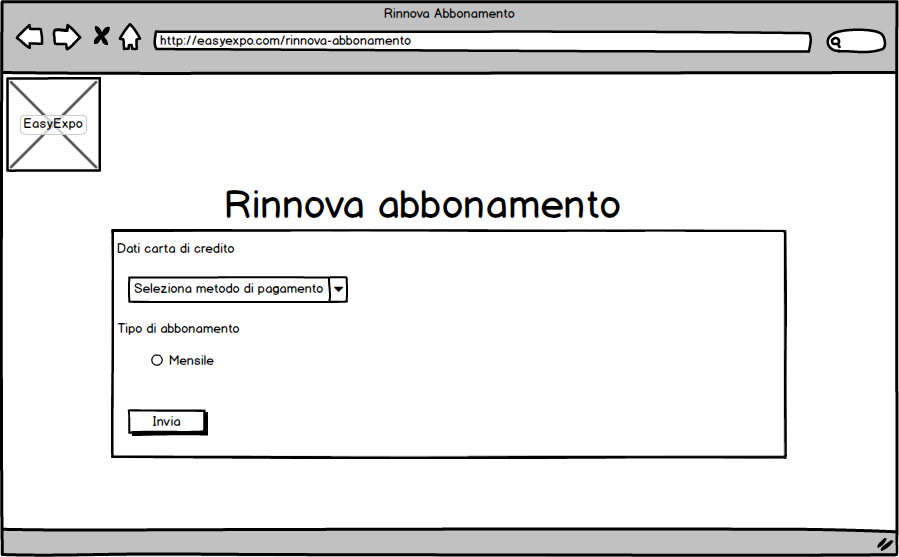
## 3.4.6 Interfaccia utente, navigational path e mock-ups

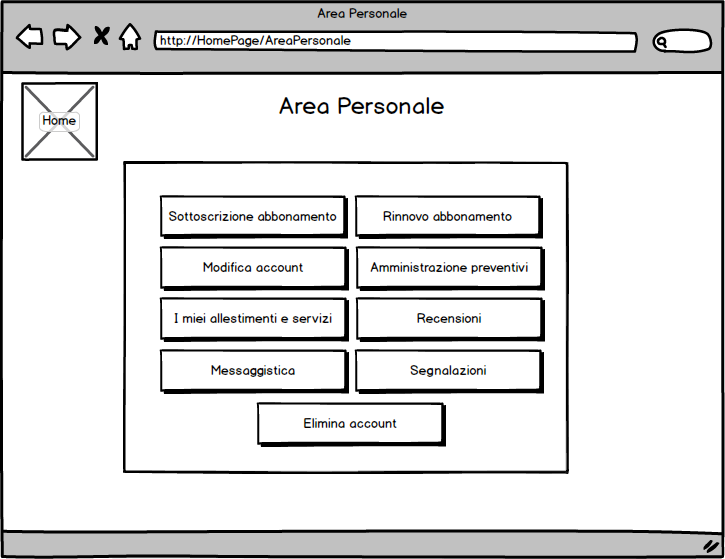
### 3.4.6.1 Mock-ups

**Lato Fornitore**

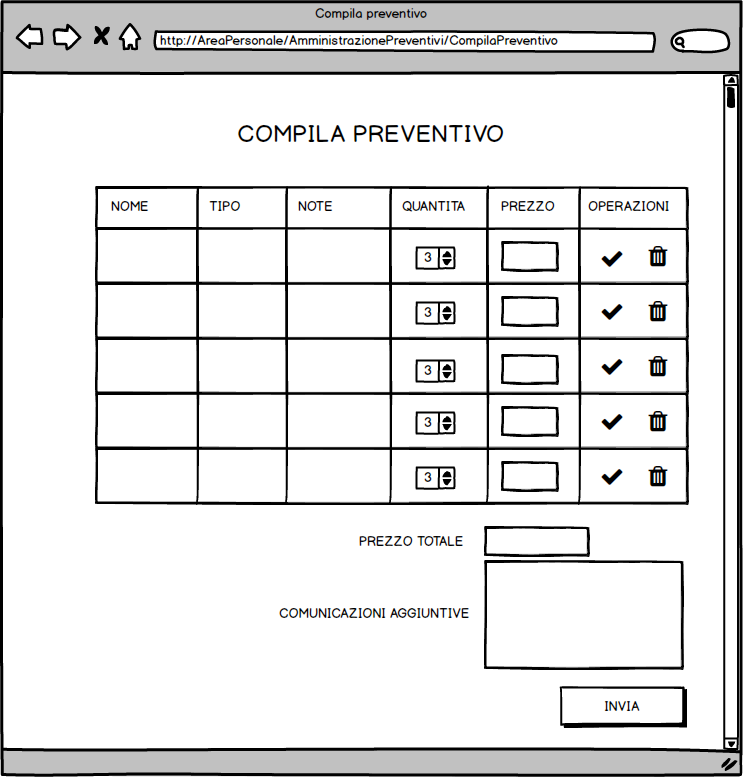
****



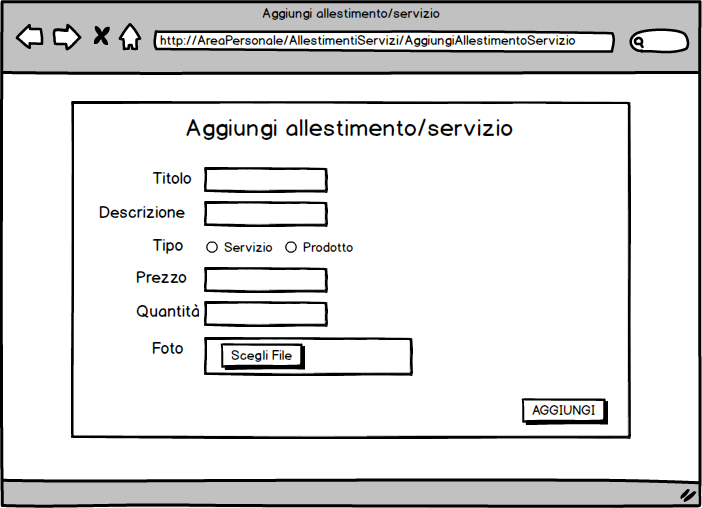


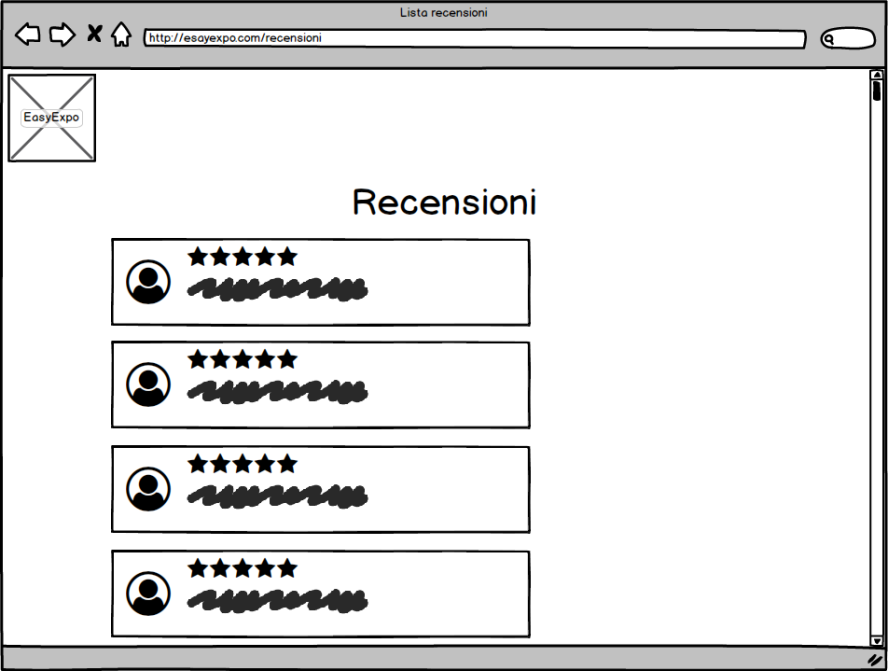


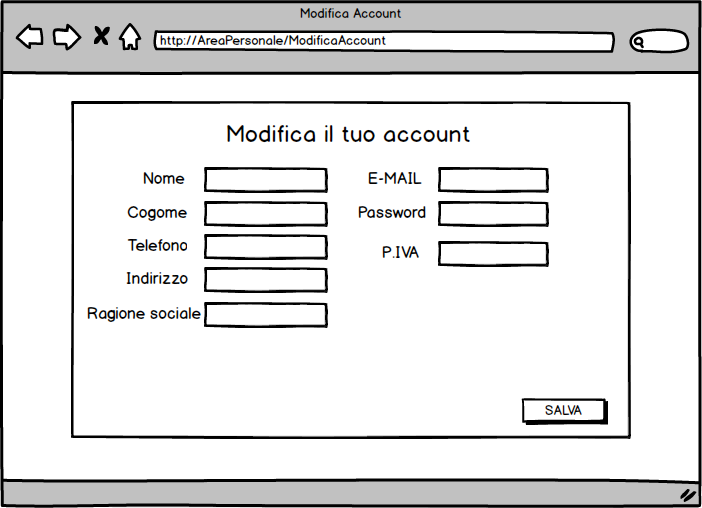




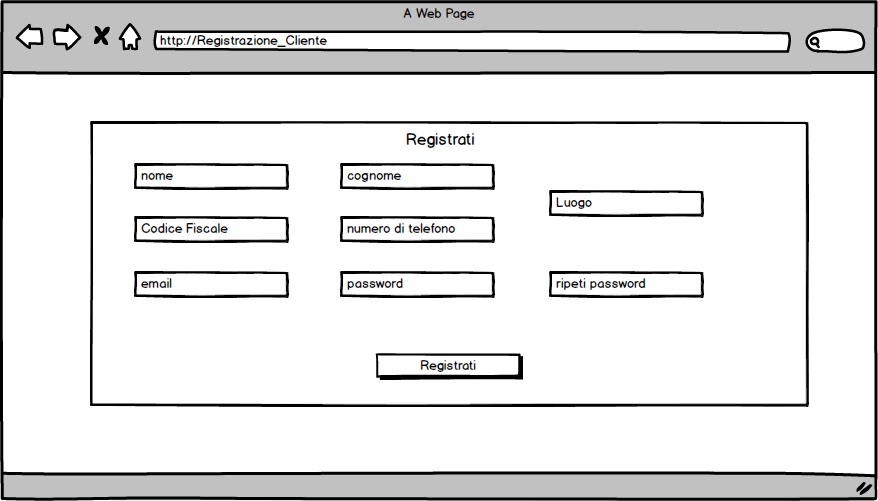




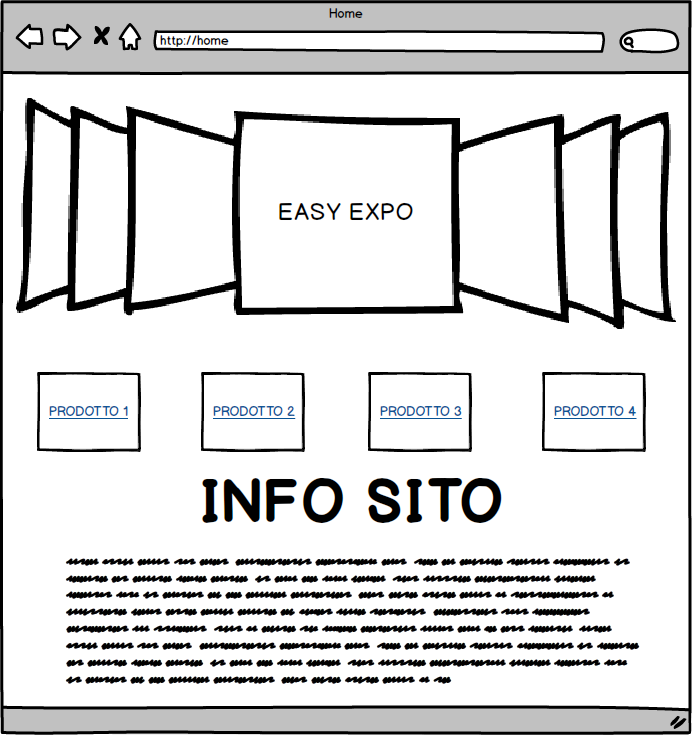


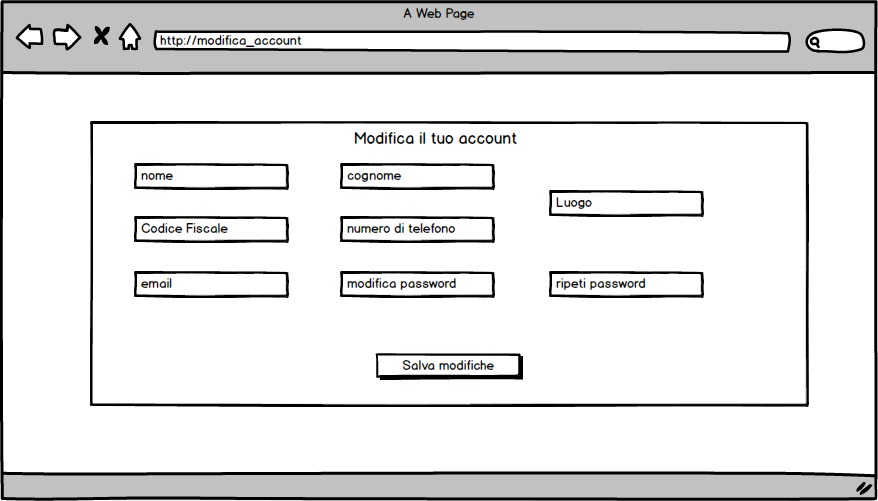


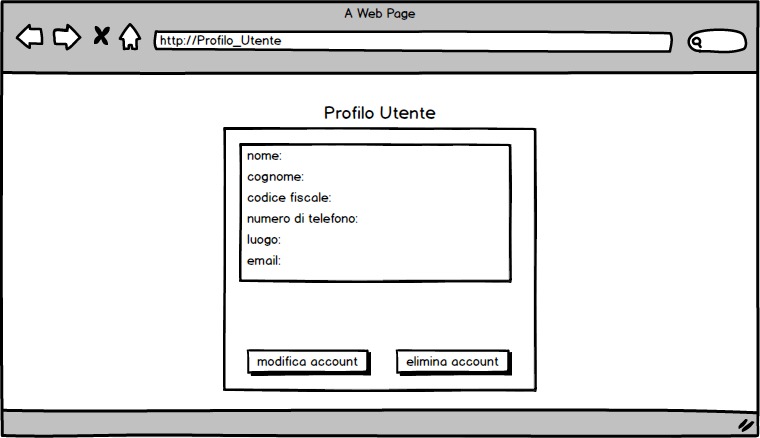
**Lato Cliente**

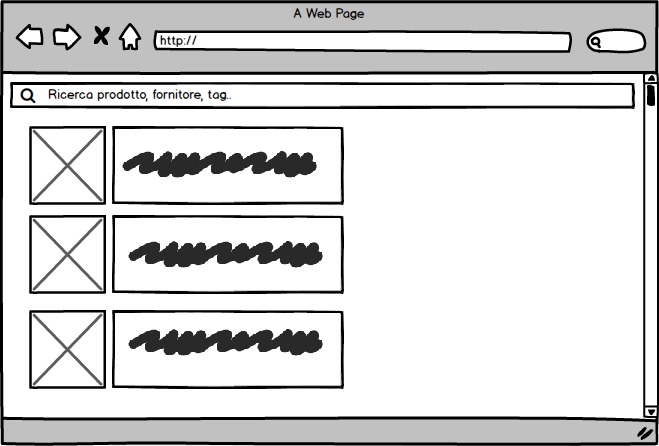


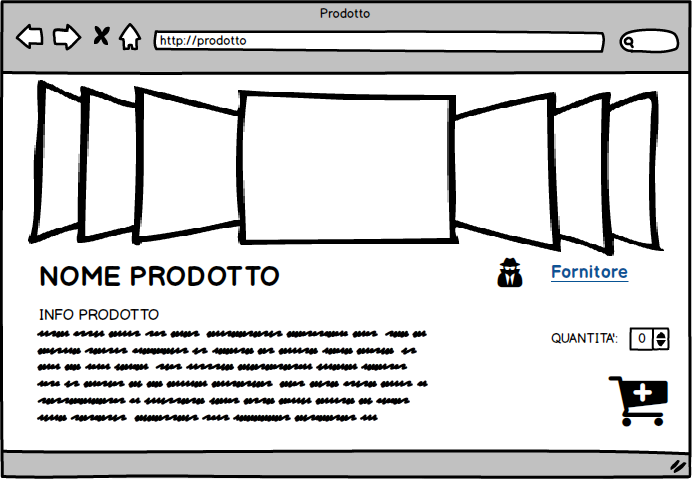


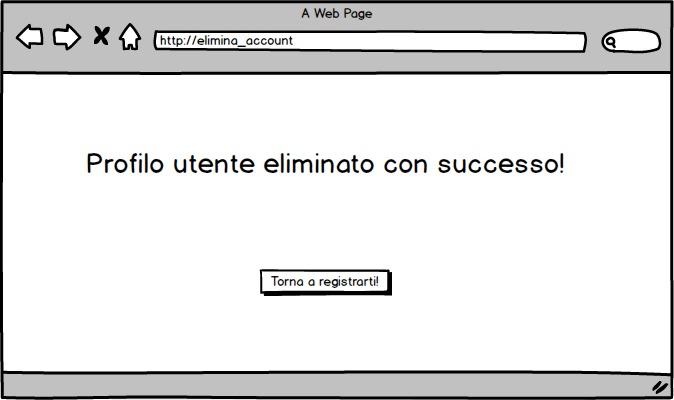


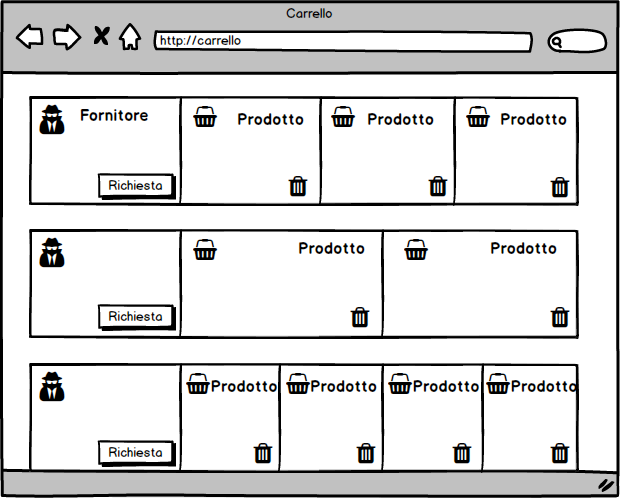


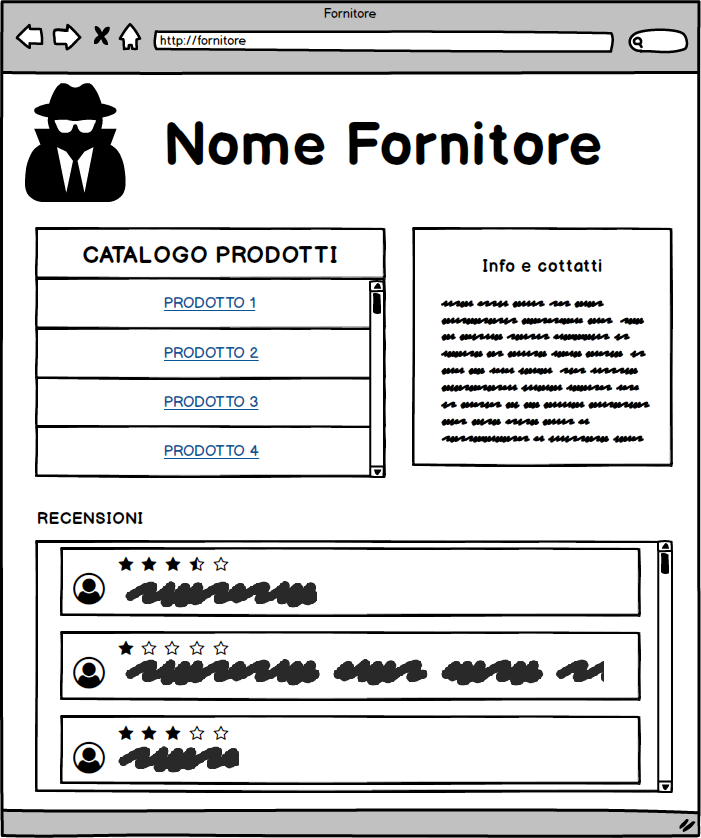


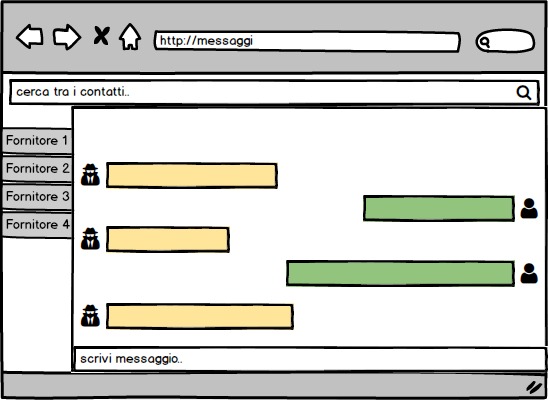


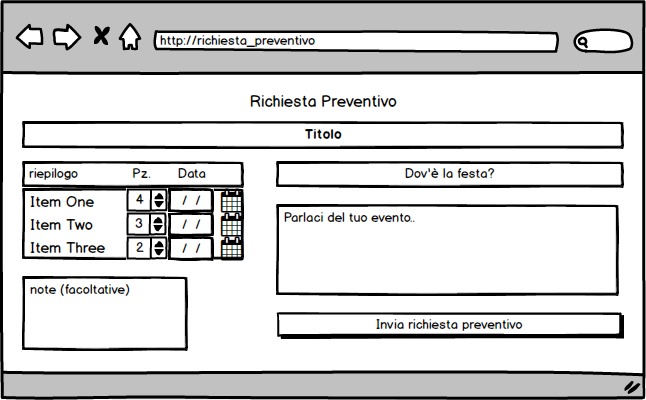


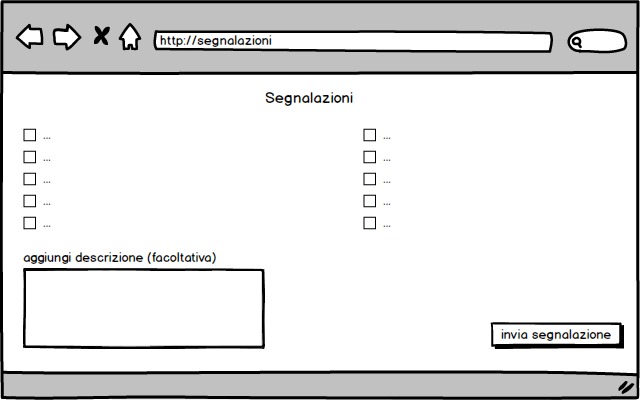




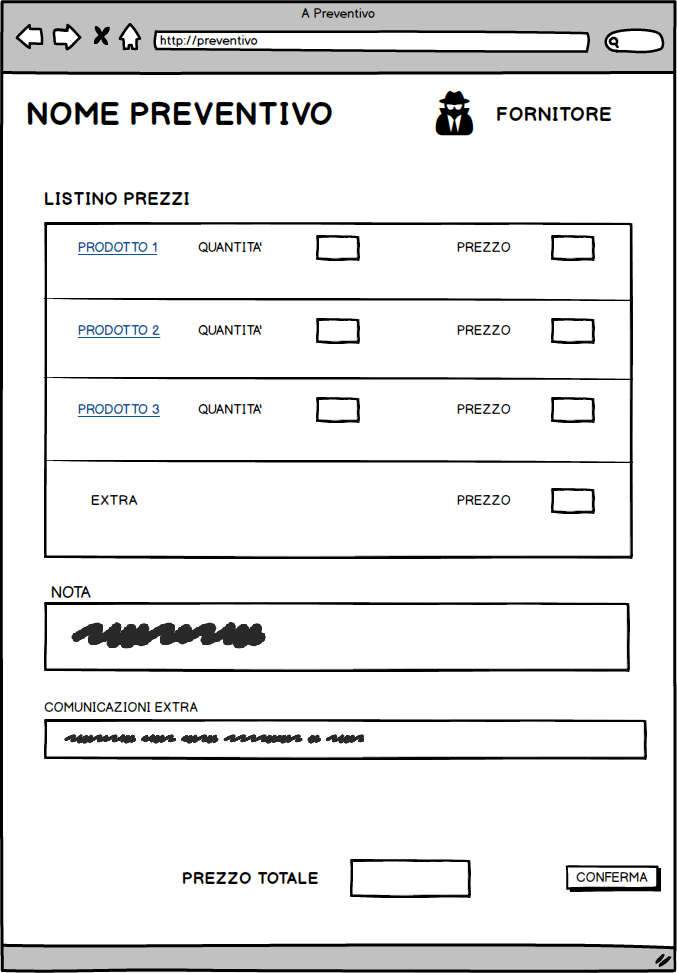




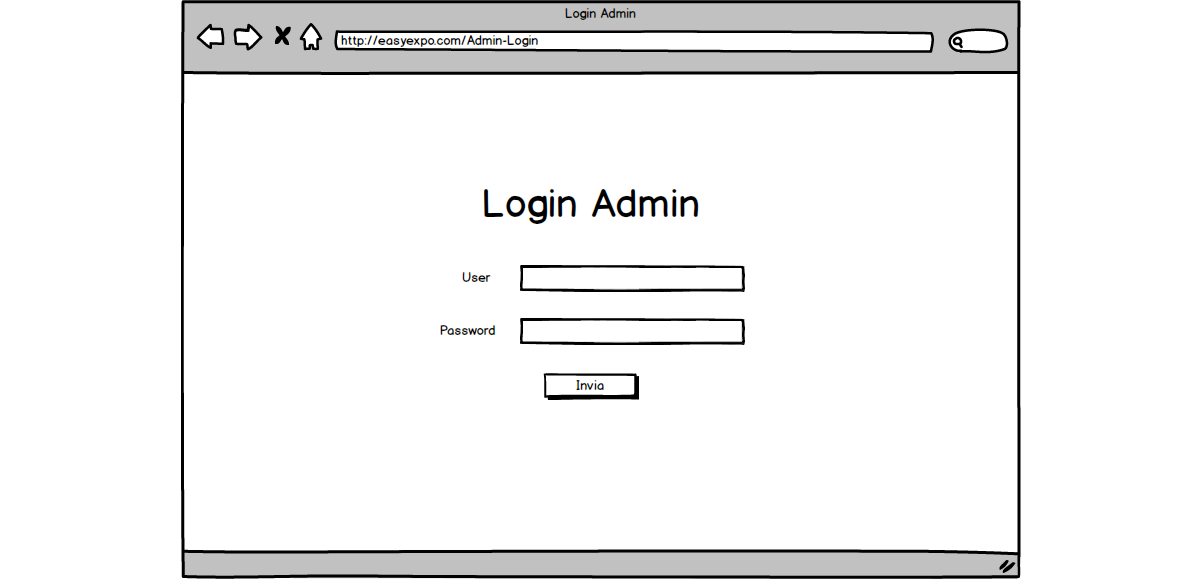


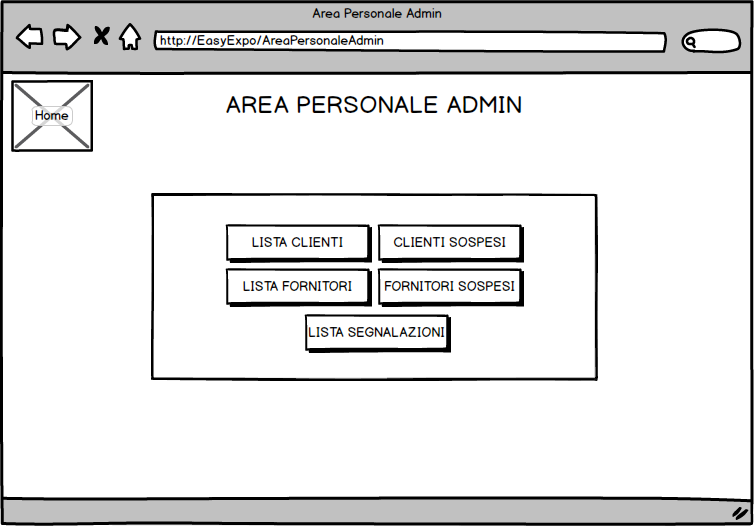


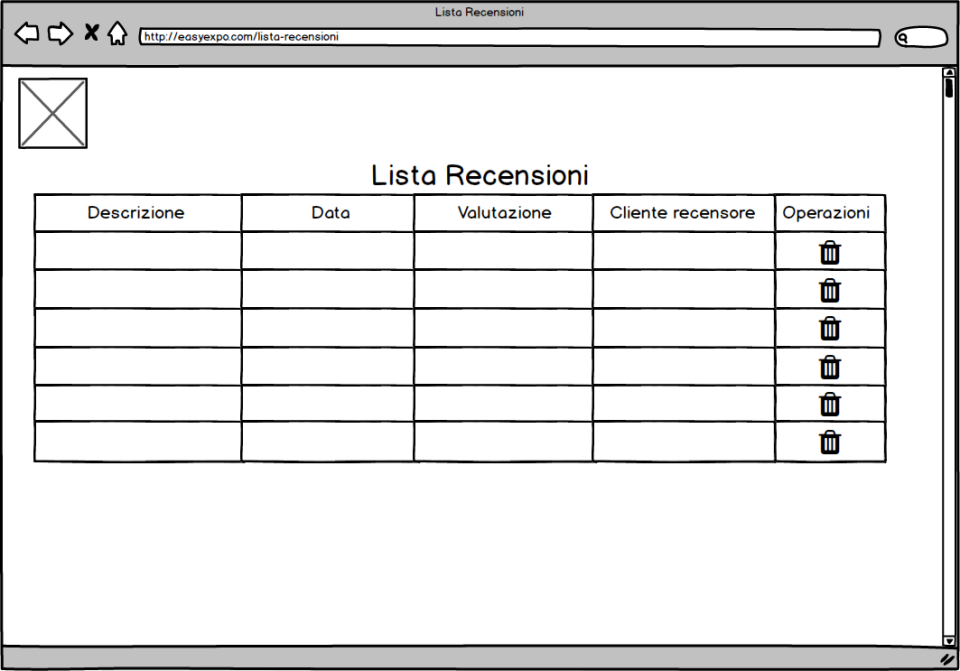


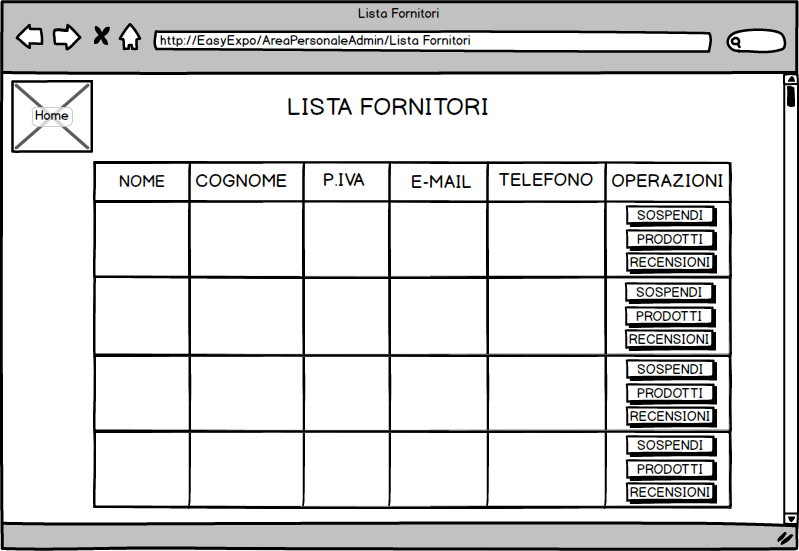


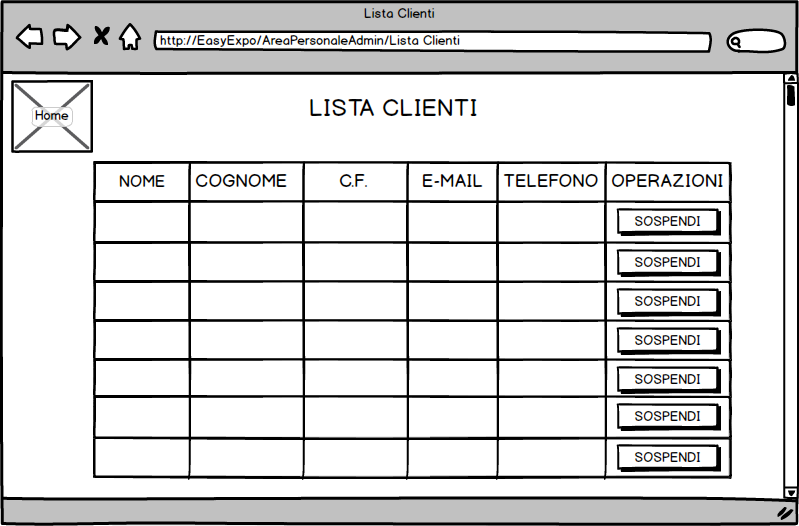
**Lato Admin**

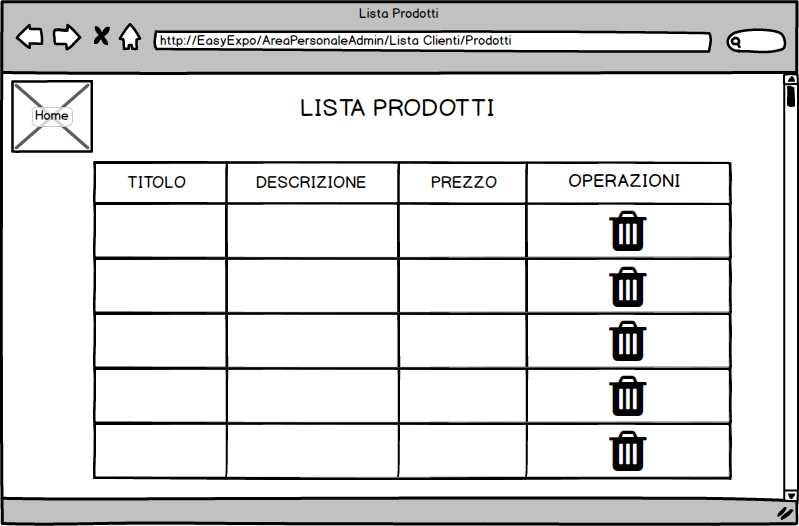


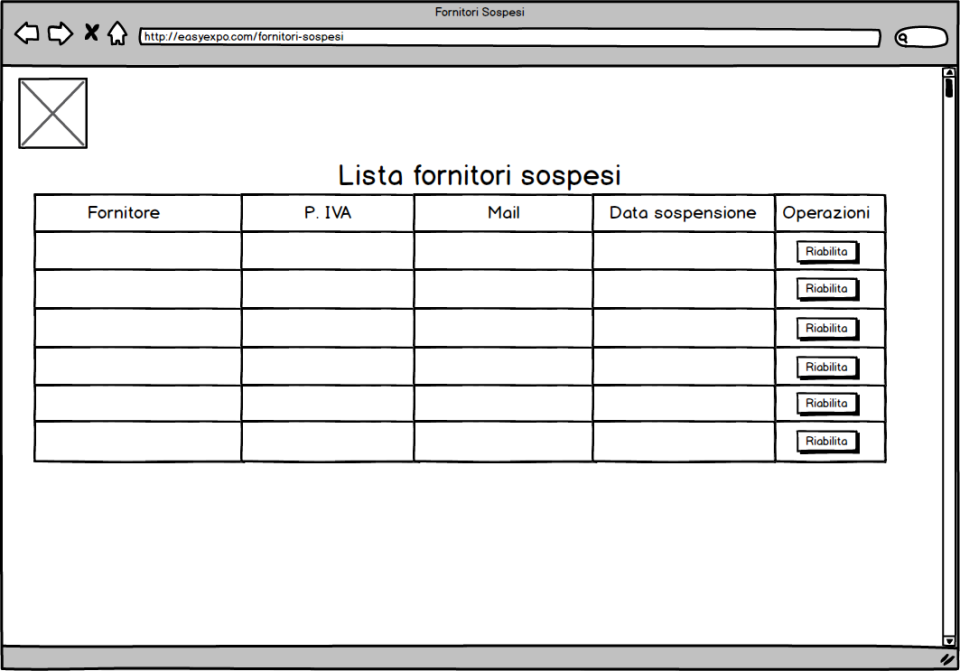


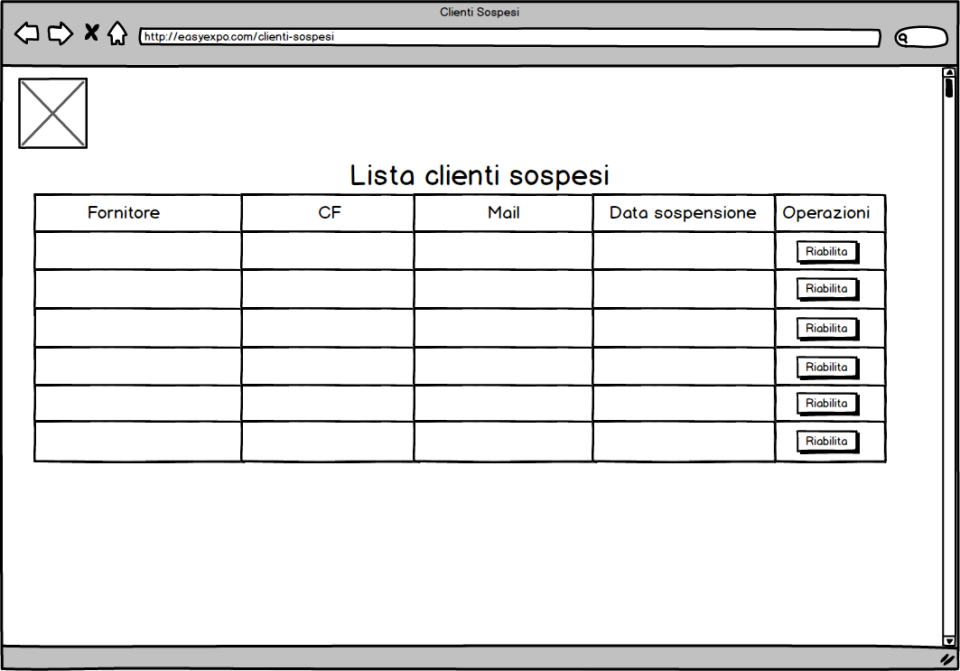






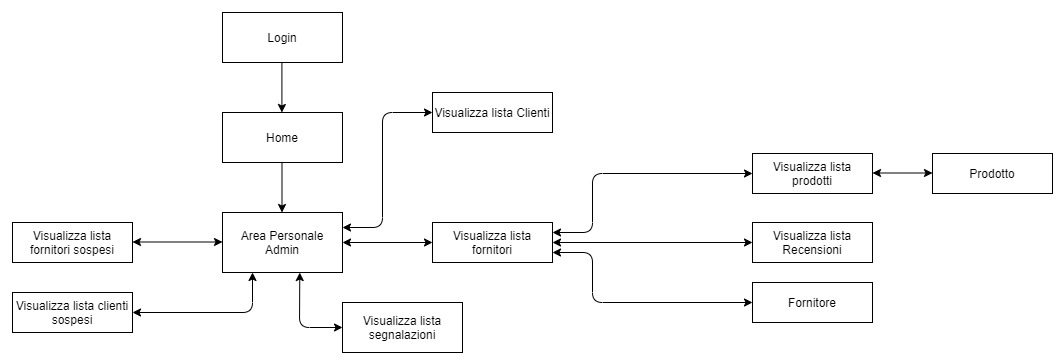


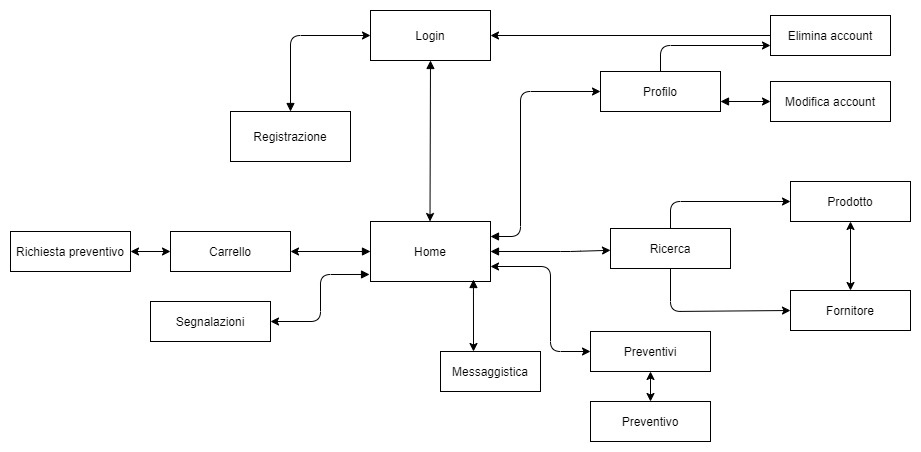


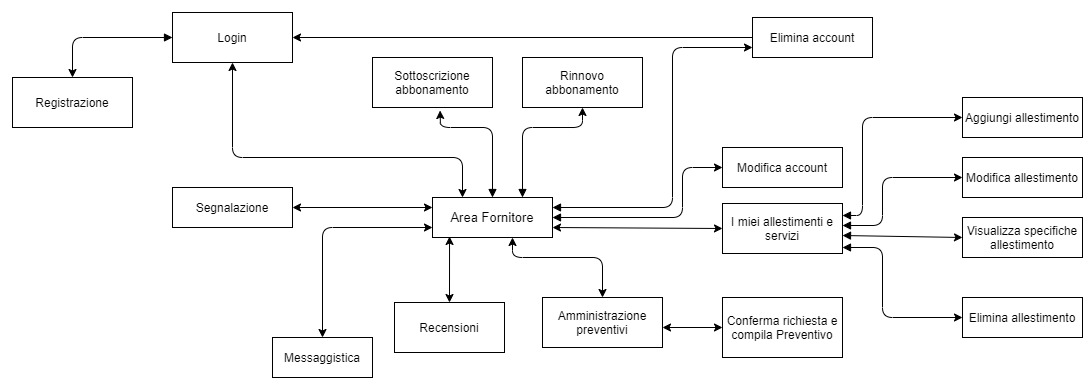




### 3.4.6.2 Navigational paths







# 4. Glossario

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCETTO** | **SIGNIFICATO** |
| Form e modulo | Componente per inserire le credenziali utente oppure per compilare i dati |
| Premere e cliccare | Sono usati per fare riferimento all’azione di click su un tasto o pulsante |
| Inoltra | Invia (verbo) |
| Inoltro | Invio (sostantivo) |
| Utente | Rappresenta in modo generico l’insieme dei fruitori delle funzionalità offerte dal sistema |
| Cliente | Persona fisica che ha come obiettivo quello di organizzare un evento o una fiera di un qualsiasi tipo |
| Fornitore | Azienda che si occupa del noleggio di attrezzature o servizi dedicati all’allestimento, alla gestione e alla fruibilità di eventi e fiere |
| Admin | persona fisica che si occupa della gestione del sito |
| Sospensione | Blocco temporaneo o permanente delle funzionalità |
| Cliente sospeso | Cliente a cui è stata applicata la sospensione |
| Fornitore sospeso | Fornitore a cui è stata applicata la sospensione |
| Riabilitazione | Sblocco delle funzionalità |
| Cliente riabilitato | Cliente sospeso a cui è stata applicata la riabilitazione |
| Fornitore riabilitato | Fornitore sospeso a cui è stata applicata la riabilitazione |
| Richiesta di preventivo | Richiesta che compila il cliente, contente i prodotti e servizi di cui chiedere il preventivo ad uno o più fornitori |
| Preventivo | Documento, compilato dal fornitore, contente tutte le informazioni relative ai prodotti e servizi richiesti dal cliente e rappresenta un’offerta di accordo |
| Abbonamento | Sistema che permette al fornitore di usufruire dei servizi del sito previo saldo di una quota monetaria. L’abbonamento ha cadenza mensile |
| Sottoscrizione abbonamento | Processo tramite il quale un fornitore sigla per la prima volta un abbonamento |
| Rinnovo abbonamento | Processo tramite il quale un fornitore aggiorna lo stato dell’abbonamento alla scadenza |