

**Eleworld2018**



**Cioffi Daniele**  
**Consalvo Mario**

## Cronologia delle Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
23/10/2017	1.0	Prima stesura	Cioffi Daniele Mario Consalvo

## Indice

## **1. Introduzione**

### **1.1 Stato dell'arte**

### **1.2 Attori**

### **1.3 Descrizioni, Acronimi, Abbreviazioni**

## **2. Sistema Proposto**

### **2.1 Requisiti funzionali**

#### **2.1.1 GP\_RF\_0**

#### **2.1.2 GP\_RF\_1**

#### **2.1.3 GP\_RF\_2**

#### **2.1.4 GP\_RF\_3**

#### **2.1.5 GP\_RF\_4**

#### **2.1.6 GP\_RF\_5**

#### **2.1.7 GP\_RF\_6**

## **3. System Model**

### **3.1 Scenari**

# **1. Introduzione**

## **1.1 Stato dell'arte**

Il progetto Eleworld2018 consiste nella creazione di un sito web e-commerce (Eleworld2018.it) completo di ogni aspetto e funzionalità. Il sito in questione, darà l'opportunità a gli utenti, di visionare e di acquistare, qualsiasi forma di elettrodomestico, in modo pratico e veloce. La finalità del progetto è proprio quella di riuscire a creare un sito web capace di raggiungere traguardi commerciali e di ottenere visibilità sulla rete, ricca di concorrenze.

## **1.2 Attori**

Il sistema permetterà di essere consultato da diverse tipologie di utenti, ognuna delle quali avrà il privilegio di compiere azioni diverse sulla piattaforma. Le tipologie di utenti che usufruiranno dei servizi sono:

- **Amministratore**
- **Utente Loggato**
- **Utente Guest**

## **1.3 Descrizioni, Acronimi, Abbreviazioni**

## 2. Sistema Proposto

### 2.1 Requisiti Funzionali

ID	Descrizione	Priorità
GP_RF_0	Gestione Autenticazione	Alta
GP_RF_1	Gestione Account	Alta
GP_RF_2	Gestione dell'inventario	Alta
GP_RF_3	Offerte Prodotti	Bassa
GP_RF_4	Gestione del Carrello	Alta
GP_RF_5	Gestione Pagamenti	Alta
GP_RF_6	Gestione inserti pubblicitari	Bassa

#### 2.1.1 GP\_RF\_0 - Gestione Autenticazione

Questa funzionalità permette di essere riconosciuto dal sistema come un utente o un amministratore di quest'ultimo, abilitato a effettuare determinate operazioni:

##### **Attore: Utente Loggato**

###### **GP\_RF\_0.1 Logout:**

consente all'utente di uscire dal sistema.

###### **GP\_RF\_0.2 Reimposta Password:**

permette di creare una nuova password in caso di smarrimento.

##### **Attore: Amministratore**

###### **GP\_RF\_0.1 Logout:**

consente all'utente di uscire dal sistema.

###### **GP\_RF\_0.2 Reimposta Password:**

permette di creare una nuova password in caso di smarrimento.

##### **Attore: Utente Guest**

###### **GP\_RF\_0.3 Login:**

consente ad un utente registrato al sistema di autenticarsi e svolgere operazioni per la sua area di competenza.

**GP\_RF\_0.4 Registrazione:**

consente all'utente di registrarsi nel sistema.

**GP\_RF\_0.2 Reimposta Password:**

permette di creare una nuova password in caso di smarrimento.

**2.1.2 GP\_RF\_1 - Gestione Account**

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò che ha a che fare con la gestione degli account del sistema. Tutto ciò è possibile grazie alle varie funzionalità che il sistema mette a disposizione alle varie tipologie di utente:

**Attore: Utente Loggato**

**GP\_RF\_1.1 Modifica Account:**

permette di modificare i dati personali del proprio account del sistema. I dati che possono essere modificati sono: nome e cognome, data di nascita, indirizzo, luogo di nascita, numero di telefono.

**GP\_RF\_1.2 Visualizza Account:**

consente di visualizzare i dati relativi al proprio account personale, cioè: nome e cognome, data di nascita, indirizzo, luogo di nascita, numero di telefono.

**2.1.3 GP\_RF\_2 - Gestione dell'inventario**

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò che ha a che fare con la gestione dell'inventario del sistema.

**Attore: Amministratore**

**GP\_RF\_2.1 Inserire Prodotto:**

l'amministratore avrà la possibilità di inserire un nuovo prodotto e sue caratteristiche. \*

**GP\_RF\_2.2 Modificare Prodotto:**

l'amministratore avrà la possibilità di modificare le caratteristiche relative ai prodotti già inseriti nel sistema. \*

**GP\_RF\_2.3 Eliminare Prodotto:**

l'amministratore avrà la possibilità di eliminare un prodotto dal sistema. \*

**GP\_RF\_2.5 Visualizzare Prodotti:**

l'utente avrà la possibilità di visualizzare i prodotti presenti nel sistema. I prodotti compariranno con tutte le loro caratteristiche e potrà aggiungerli al carrello per effettuare l'acquisto.

**Attore: Utente Guest**

#### **GP\_RF\_2.4 Visualizzare Prodotti:**

l'utente avrà la possibilità di visualizzare i prodotti presenti nel sistema.

**Attore: Utente loggato**

#### **GP\_RF\_2.5 Visualizzare Prodotti:**

l'utente avrà la possibilità di visualizzare i prodotti presenti nel sistema. I prodotti compariranno con tutte le loro caratteristiche e potrà aggiungerli al carrello per effettuare l'acquisto.

#### **GP\_RF\_2.6 Acquistare Prodotti:**

l'utente avrà la possibilità di acquistare un prodotto tramite carta di credito.

### **GP\_RF\_3 – Offerte Prodotti**

Questa funzionalità permette di creare un sistema di offerte sull'intero catalogo.

**Attore: Utente Guest/ Utente Loggato/ Amministratore**

#### **GP\_RF\_3.1 Visualizzare Offerte:**

il sistema offrirà la possibilità all'utente (loggato o non) di visualizzare una serie di offerte sui prodotti in vendita da un'apposita sezione.

*\*queste funzionalità saranno fornite tramite un'area dedicata*

**Attore: Amministratore**

#### **GP\_RF\_3.2 Inserire offerta:**

l'amministratore avrà la possibilità di inserire un'offerta riguardante un prodotto già esistente nel sistema (e non).

#### **GP\_RF\_3.3 Modificare offerta:**

l'amministratore avrà la possibilità modificare un'offerta riguardante un prodotto già esistente nel sistema.

#### **GP\_RF\_3.3 Rimuovi offerta:**

l'amministratore avrà la possibilità rimuovere un'offerta riguardante un prodotto già esistente nel sistema.

### **GP\_RF\_4 - Gestione del Carrello**

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, dell'oggetto carrello che ha a che fare con la gestione del meccanismo di acquisto dei prodotti.

**Attore: Utente Guest/Utente Loggato/ Amministratore**

#### **GP\_RF\_4.1 Aggiungi al carrello:**

l'utente avrà la possibilità all'utente di aggiungere uno o più prodotti al carrello.

#### **GP\_RF\_4.3 Rimuovi dal carrello:**

l'utente avrà la possibilità all'utente di rimuovere uno o più prodotti al carrello

### **GP\_RF\_5 – Gestione dei pagamenti**

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò

che ha a che fare con la gestione dei pagamenti del sistema.

**Attore: Utente Loggato/Amministratore**

**GP\_RF\_5.1 Inserire Carta di Credito:**

si avrà la possibilità di inserire i dati relativi alla propria carta di credito nel sistema, per effettuare e concludere un acquisto.

**GP\_RF\_5.2 Modificare Carta di Credito:**

si avrà la possibilità di modificare i dati relativi alla propria carta di credito (inizialmente inserita).

**GP\_RF\_5.3 Eliminare Carta di Credito:**

si avrà la possibilità di eliminare i dati relativi alla propria carta di credito (inizialmente inserita).

**Gp\_RF\_6 - Gestione Inserti Pubblicitari**

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò che ha a che fare con la gestione degli eventuali inserti pubblicitari del sistema. Tutto ciò è possibile grazie alle varie funzionalità che il sistema mette a disposizione a queste tre tipologie di utente:

**Attore: Amministratore**

**GH\_RF\_7.1 Abilitare Inserto Pubblicitario:**

fornirà la possibilità di abilitare un determinato contenuto pubblicitario all'interno delle activity dell'applicazione.

**GH\_RF\_7.2 Inserire Inserto Pubblicitario:**

si avrà la possibilità di inserire un banner scegliendolo da quelli disponibili nel servizio di riferimento scelto.

**GH\_RF\_7.3 Rimuovere Inserto Pubblicitario:**

si avrà la possibilità di rimuovere un banner scegliendolo da quelli attualmente visibili.

**Attore: Utente Registrato / Utente Guest**

**GH\_RF\_7.4 Selezionare un Inserto Pubblicitario:**

l'utente registrato avrà la possibilità di accedere al banner pubblicitario.

## 2.2 Requisiti non Funzionali

ID	Descrizione	Priorità
GP_RNF_0	Usabilità	Alta
GP_RNF_1	Affidabilità	Alta
GP_RNF_2	Performance	Media



GP_RNF_3	Responsive	Alta
GP_RNF_4	Sicurezza	Alta
GP_RNF_5	Manutenibilità	Media

## Requisiti Non Funzionali

### GP\_RNF\_0 - Usabilità

Il sistema deve essere fruibile da un pubblico quanto più eterogeneo possibile. Gli utenti che interagiscono con il sistema devono essere in grado di accedere con pochi passaggi alle funzionalità desiderate affinché siano invogliati a servirsi del sistema. Per tutti i tipi di utente, deve essere possibile utilizzare il sistema senza la lettura di istruzioni preliminari, a tale fine si utilizzeranno termini ed icone autoesplicative.

### GP\_RNF\_1 - Affidabilità

L'applicazione web dovrà interagire con un server remoto con cui dovranno essere scambiate delle informazioni, le quali saranno conservate su un database SQL . Deve essere affidabile e poter mantenere i propri dati coerenti anche in caso di guasti (problemi di fornitura elettrica, usura dell'hardware del server, attacchi informatici). Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del DB. In caso di guasto, un riavvio del sistema è tollerabile.

### GP\_RNF\_2 - Performance

Il sistema dovrebbe essere in grado di interagire, contemporaneamente, con centinaia di utenti, mantenendo tempi di risposta inferiori ai 23 secondi, altrimenti un utente, passato tale lasso di tempo, percepisce il sistema come bloccato, non avendo alcun riscontro sull'elaborazione in corso.

### GP\_RNF\_3 - Responsive

Il sistema nella sua interfaccia grafica, dovrà essere in grado di adattarsi al dispositivo utilizzato sia mobili che fissi, fornendo le stesse funzionalità e la stessa coerenza nelle interazioni con l'utente.

### GP\_RNF\_4 - Sicurezza

Il sistema dovrebbe avere un modulo per l'autenticazione in modo da facilitare l'accesso da parte degli utenti registrati e deve consentire un accesso corretto alle varie funzionalità offerte alle differenti tipologie di utenti.

### GP\_RNF\_5 - Manutenibilità

Il sistema deve essere facilmente manutenibile ed estendibile per sviluppi futuri.

## 3. System Model

### 3.1 Scenari

Gli scenari esplicitano l'utilizzo del sistema da parte degli attori che si interfacciano con esso (esseri umani oppure da sistemi informativi esterni).

**GP\_RF\_2.5**

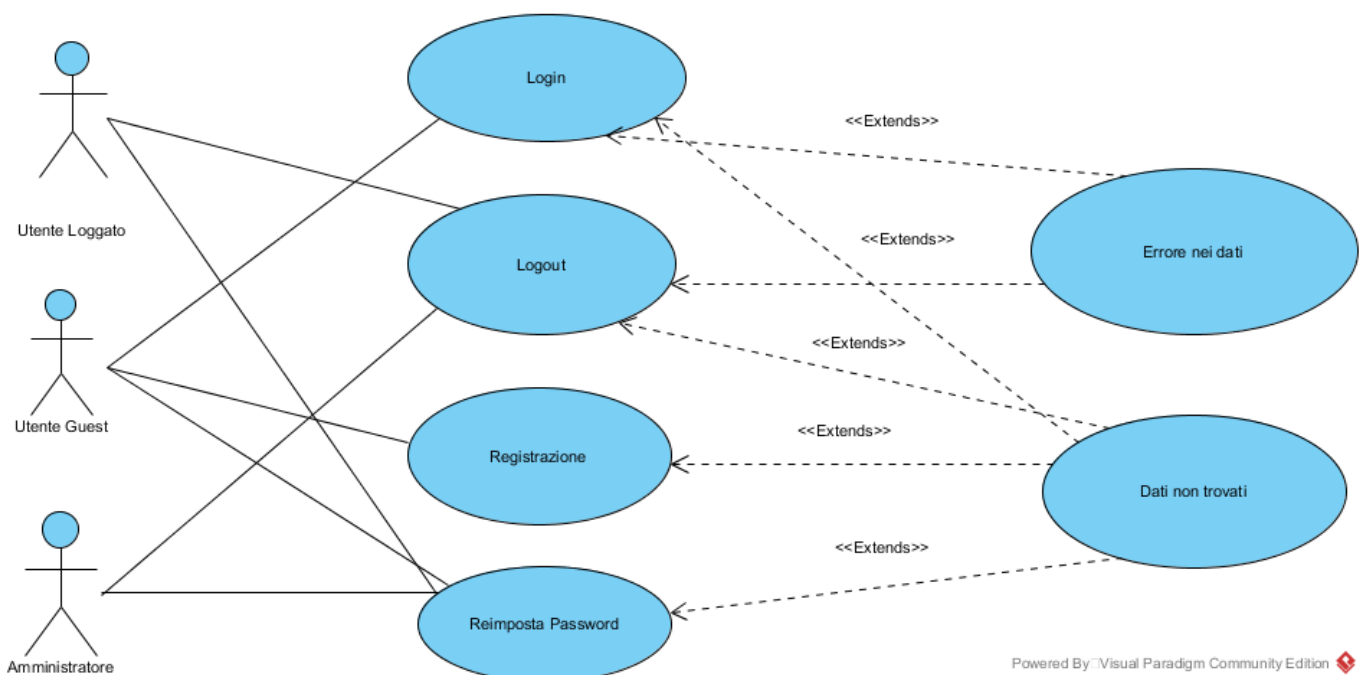
Antonio ha da poco comprato una casa nuova e necessita di vari elettrodomestici, così inizia la sua ricerca online per trovare prodotti di qualità ad un buon prezzo o addirittura in offerta. Antonio così, si imbatte in Eleworld2018 e, senza alcuna registrazione obbligatoria, inizia a navigare il vasto catalogo dell'e-commerce, ma non compra niente.

**GP\_RF\_0.3 GP\_RF\_2.6 GP\_RF\_3.1 GP\_RF\_4.1 GP\_RF\_5.1**

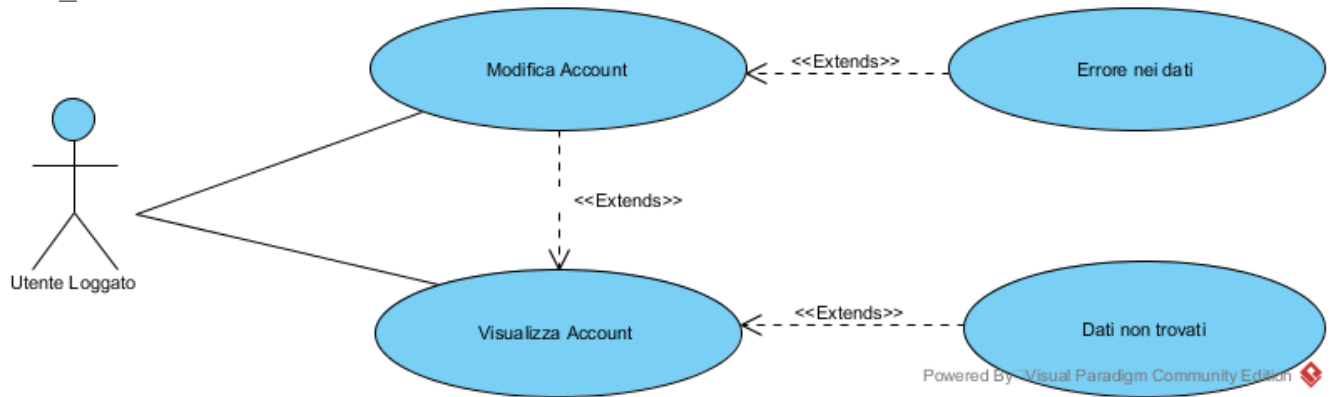
Antonio dopo aver visitato svariati e-commerce di elettrodomestici e negozi fisici decide di acquistare un frigo e un forno dal sito Eleworld. Per di più i prodotti che aveva già adocchiato risultano essere in offerta, quindi Antonio si registra al sito compilando tutti i campi necessari e procede a mettere gli articoli nel carrello e acquistarli.

**GP\_RF\_0.1 GP\_RF\_1.1**

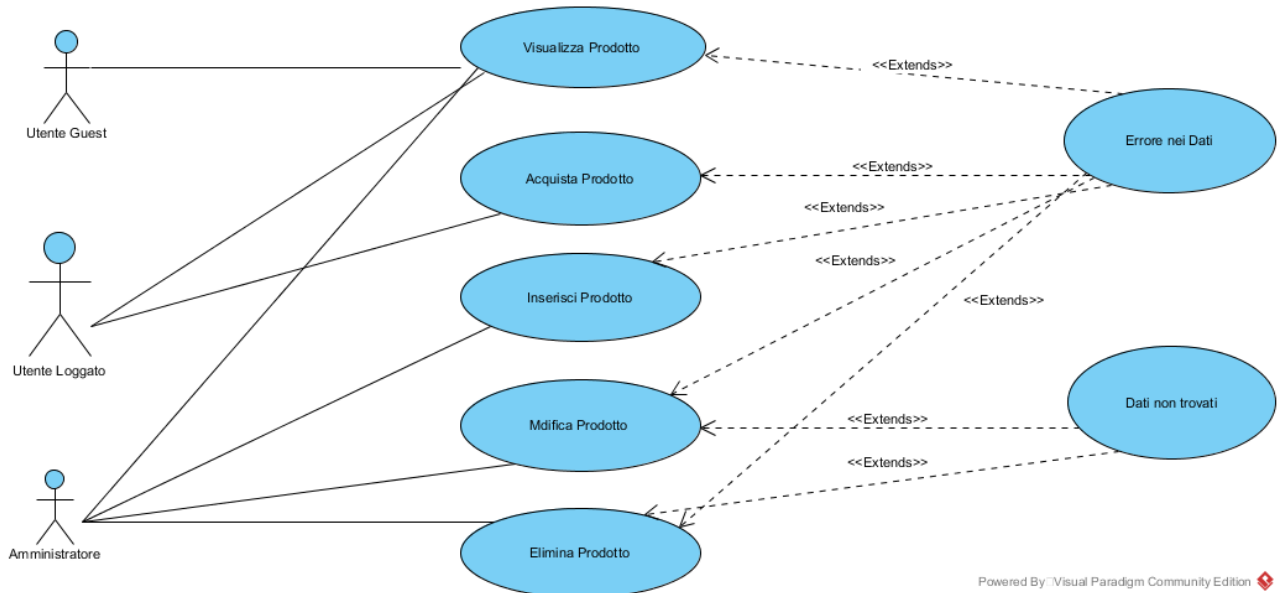
Il giorno dopo all'acquisto Antonio si rende conto di aver inserito l'indirizzo errato, quello della casa precedente, allora si collega all'e-commerce, si logga tramite email e password e nella pagina riguardante il suo account accede al menù per modificare questo campo.

**3.2 Diagrammi dei Casi d'uso****DDC\_0 - Gestione Autenticazione**

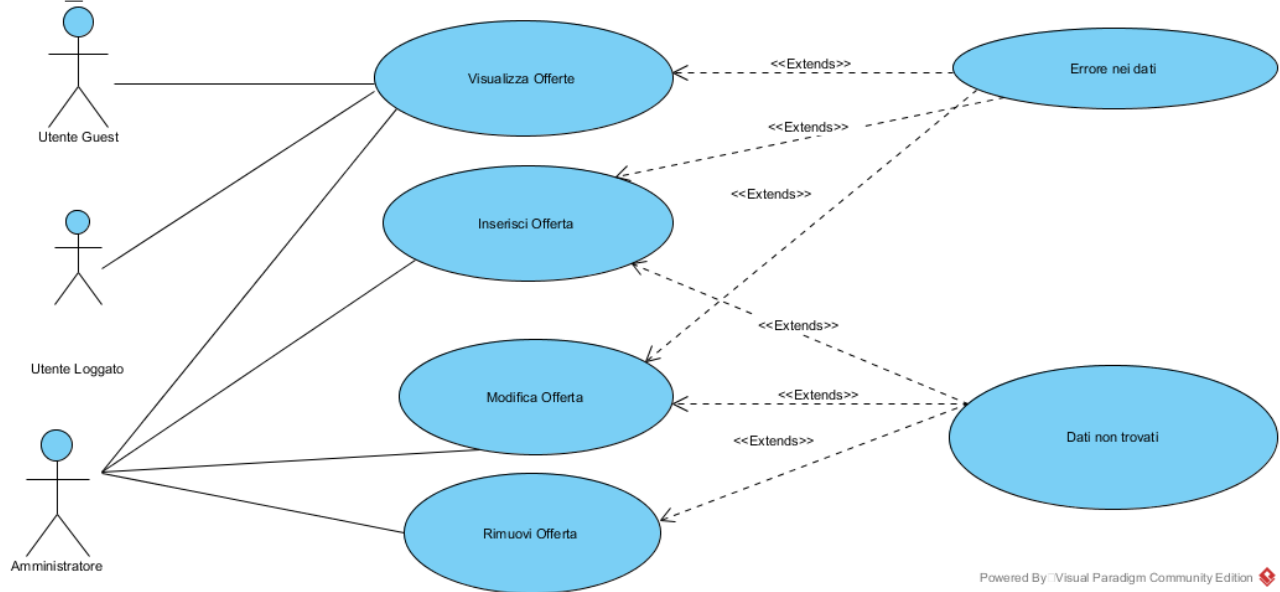
## DDC\_1 - Gestione dell'inventario



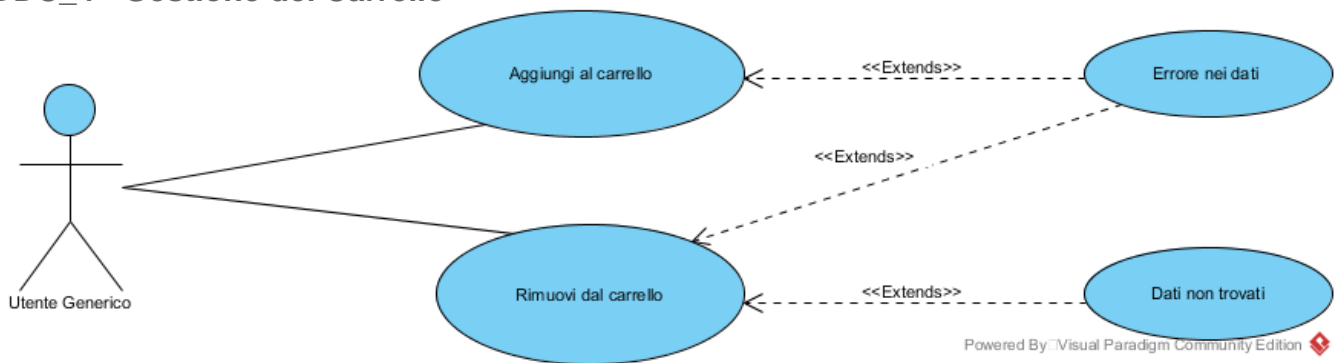
## DDC\_2 - Gestione dell'inventario



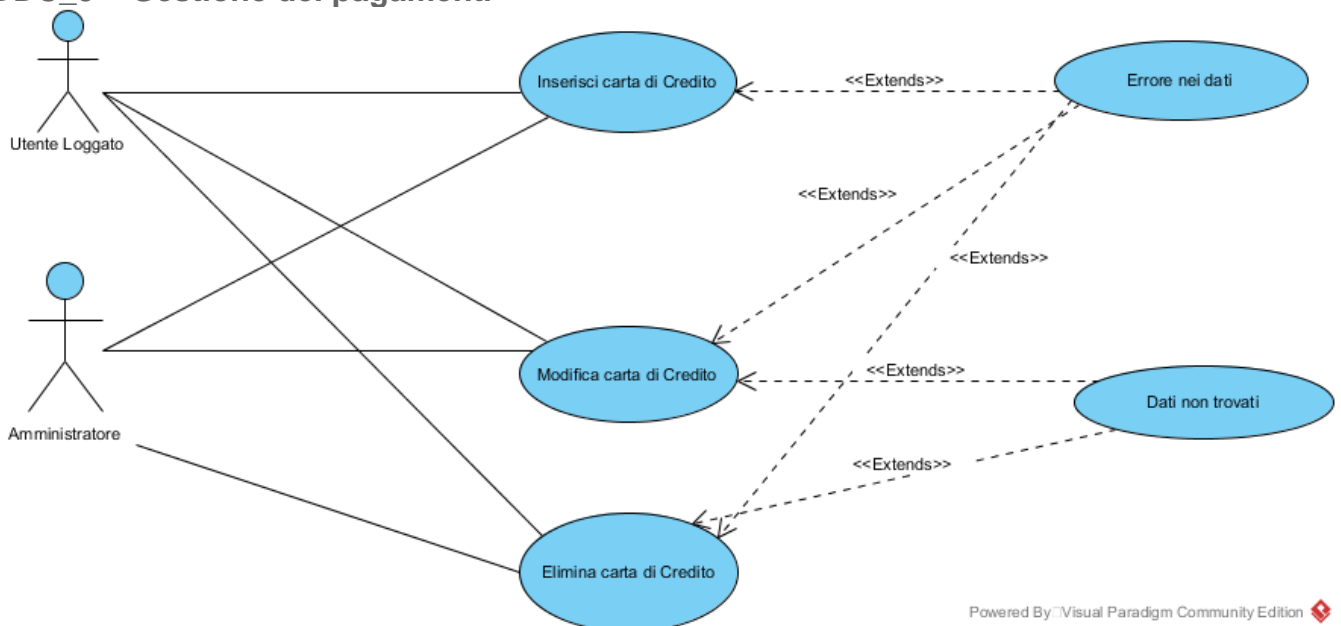
## DDC\_3 – Offerte Prodotti



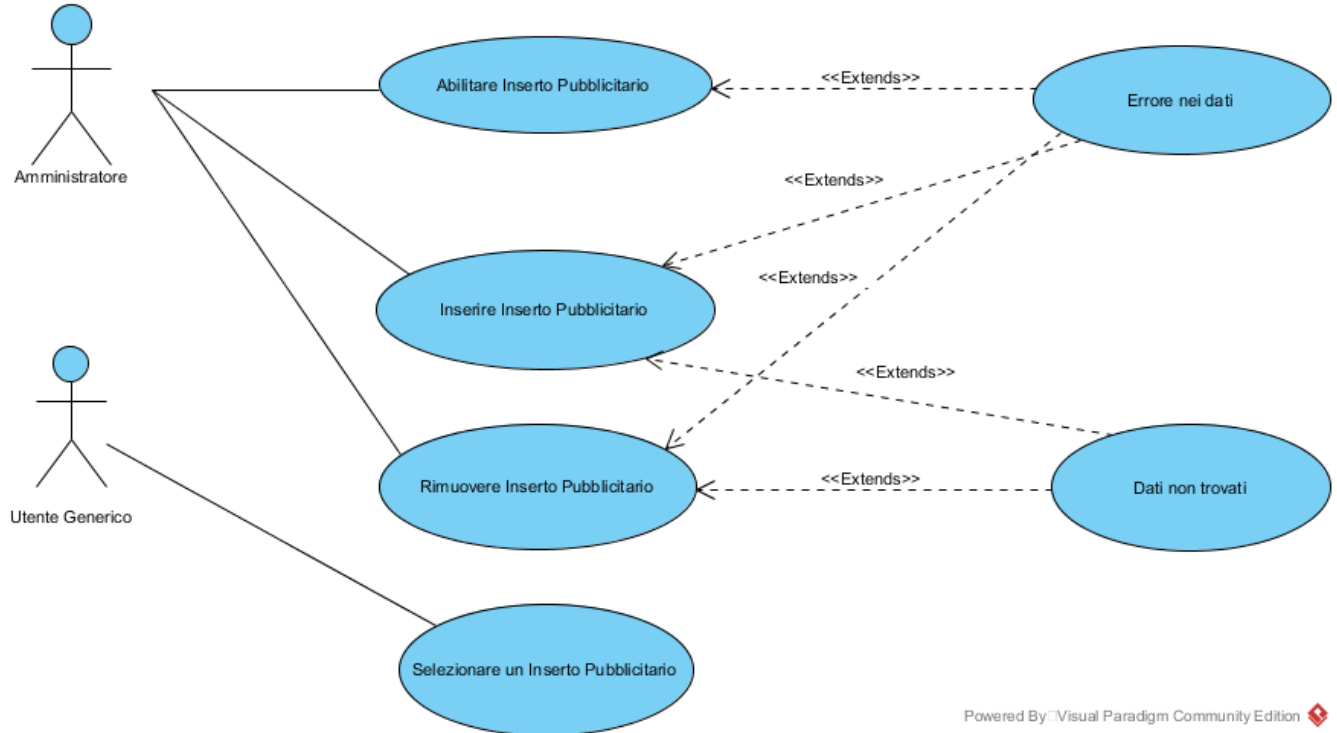
## DDC\_4 - Gestione del Carrello



## DDC\_5 – Gestione dei pagamenti



## GP\_RF\_6 - Gestione Inserti Pubblicitari



Powered By Visual Paradigm Community Edition

## 3.3 Casi d'uso

## GP\_RF\_0 - Gestione Autenticazione

ID	CD_0.1										
Nome	Login										
Partecipanti	Utente Guest/Utente Loggato/Amministratore										
Condizione d'ingresso	L'utente si trova in qualsiasi schermata										
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente seleziona la funzionalità "Login" cliccando sul scritta "Login".</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Eleworld2018 mostra la form da compilare con i dati</td></tr> <tr> <td>L'utente inserisce:</td><td></td></tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Email</li> <li>Password</li> </ul> </td><td></td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente seleziona la funzionalità "Login" cliccando sul scritta "Login".			Eleworld2018 mostra la form da compilare con i dati	L'utente inserisce:		<ul style="list-style-type: none"> <li>Email</li> <li>Password</li> </ul>	
Utente	Sistema										
L'utente seleziona la funzionalità "Login" cliccando sul scritta "Login".											
	Eleworld2018 mostra la form da compilare con i dati										
L'utente inserisce:											
<ul style="list-style-type: none"> <li>Email</li> <li>Password</li> </ul>											

	<div>e clicca sul tasto “Accedi”</div>
Condizioni d'uscita	Le credenziali sono corrette, quindi l'accesso è stato effettuato
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

ID	CD_0.2				
Nome	Logout				
Partecipanti	Utente Loggato/Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_0.1 con successo. L'utente si trova in qualsiasi pagina.				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente seleziona la funzionalità “Logout” passando il cursore sulla scritta indicante il proprio nome.</td><td>Eleworld2018 disconnette l'utente dal sistema</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente seleziona la funzionalità “Logout” passando il cursore sulla scritta indicante il proprio nome.	Eleworld2018 disconnette l'utente dal sistema
Utente	Sistema				
L'utente seleziona la funzionalità “Logout” passando il cursore sulla scritta indicante il proprio nome.	Eleworld2018 disconnette l'utente dal sistema				
Condizioni d'uscita	L'utente è uscito dal sistema				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

ID	CD_0.3
Nome	Reimposta password
Partecipanti	Utente Guest/Utente Loggato/Amministratore
Condizione d'ingresso	L'utente si trova nella pagina di login

Flusso di eventi	<table><tr><th>Utente</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>Seleziona la funzionalità “Login” cliccando sul scritta “Accedi”.</td><td>Mostra la form da compilare con i dati</td></tr><tr><td>Clicca sulla scritta “password dimenticata”</td><td>Mostra una nuova pagina con la form da compilare con i nuovi dati</td></tr><tr><td>L’utente inserisce:<ul style="list-style-type: none"><li>• Email</li><li>• Nuova password</li></ul>e clicca sul tasto “Reimposta”</td><td></td></tr></table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità “Login” cliccando sul scritta “Accedi”.	Mostra la form da compilare con i dati	Clicca sulla scritta “password dimenticata”	Mostra una nuova pagina con la form da compilare con i nuovi dati	L’utente inserisce: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email</li><li>• Nuova password</li></ul> e clicca sul tasto “Reimposta”	
	Utente	Sistema							
	Seleziona la funzionalità “Login” cliccando sul scritta “Accedi”.	Mostra la form da compilare con i dati							
	Clicca sulla scritta “password dimenticata”	Mostra una nuova pagina con la form da compilare con i nuovi dati							
L’utente inserisce: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email</li><li>• Nuova password</li></ul> e clicca sul tasto “Reimposta”									
Condizioni d’uscita	Le credenziali sono corrette, quindi l’accesso è stato effettuato								
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Errore nei dati</li><li>• Dati non trovati</li></ul>								

ID	CD_0.4				
Nome	Registrazione				
Partecipanti	Utente Guest/Utente Loggato/Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'utente si trova in qualsiasi schermata				
Flusso di eventi	<table><tr><th>Utente</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".</td><td>Mostra la form da compilare con i dati</td></tr></table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".	Mostra la form da compilare con i dati
Utente	Sistema				
Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".	Mostra la form da compilare con i dati				

	<p>L'utente inserisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Cognome</li> <li>• Email</li> <li>• Password</li> <li>• Numero Carta</li> </ul> <p>e clicca sul tasto "Registrati"</p> <p>Reindirizza l'utente verso una nuova pagina con una nuova form</p> <p>L'utente inserisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo</li> <li>• CAP</li> <li>• Provincia</li> </ul> <p>e clicca sul tasto "Registrati"</p> <p>Reindirizza la navigazione verso la home</p>
Condizioni d'uscita	L'utente è registrato nel sistema
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

## GP\_RF\_2 - Gestione dell'inventario

ID	CD_1.1				
Nome	Modifica Account				
Partecipanti	Utente Loggato				
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_0.4 e CD_1.2				
Flusso di eventi	<table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>Seleziona l'opzione per modificare i propri dati</td><td>Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare</td></tr> </table>	Utente	Sistema	Seleziona l'opzione per modificare i propri dati	Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare
Utente	Sistema				
Seleziona l'opzione per modificare i propri dati	Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare				



	<p>L'utente sceglie quali dati vuole modificare e salva.</p> <p>Reindirizza l'utente verso la home.</p>
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza i dati modificati e viene notificato all'utente <sup>3</sup>
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

ID	CD_1.2				
Nome	Visualizza Account				
Partecipanti	Utente Loggato				
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_04 ed è su qualsiasi pagina				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca sul proprio nome</td><td>Reindirizza l'utente verso la propria pagina personale</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca sul proprio nome	Reindirizza l'utente verso la propria pagina personale
Utente	Sistema				
Clicca sul proprio nome	Reindirizza l'utente verso la propria pagina personale				
Condizioni d'uscita	L'utente visualizza i proprio dati personali				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

## GP\_RF\_2 - Gestione dell'inventario

ID	CD_2.1
Nome	Inserisci prodotto
Partecipanti	Amministratore

Condizione d'ingresso	L'amministratore si è loggato nella pagina dedicata ed ha a disposizione un nuovo prodotto da vendere						
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona la funzionalità cliccando sul scritta "Inserisci".</td><td>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto</td></tr> <tr> <td> Inserisce i dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Categoria</li> <li>• Quantità</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio </td><td>Notifica l'avvenuto inserimento</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità cliccando sul scritta "Inserisci".	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto	Inserisce i dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Categoria</li> <li>• Quantità</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio	Notifica l'avvenuto inserimento
Utente	Sistema						
Seleziona la funzionalità cliccando sul scritta "Inserisci".	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto						
Inserisce i dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Categoria</li> <li>• Quantità</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio	Notifica l'avvenuto inserimento						
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza le informazioni						
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>						

ID	CD_2.2				
Nome	Modifica prodotto				
Partecipanti	Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_2.1				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".</td><td>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.
Utente	Sistema				
Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.				

	<p>Modifica i dati tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Categoria</li> <li>• Quantità</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p> <p>Notifica l'avvenuta modifica</p>
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza le informazioni
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

ID	CD_2.3								
Nome	Elimina prodotto								
Partecipanti	Amministratore								
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_2.1								
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Elimina".</td><td>Mostra l'elenco degli Id dei prodotti dell'inventario</td></tr> <tr> <td>Seleziona l'id dal menù e preme invio.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Notifica l'avvenuta eliminazione</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Elimina".	Mostra l'elenco degli Id dei prodotti dell'inventario	Seleziona l'id dal menù e preme invio.			Notifica l'avvenuta eliminazione
Utente	Sistema								
Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Elimina".	Mostra l'elenco degli Id dei prodotti dell'inventario								
Seleziona l'id dal menù e preme invio.									
	Notifica l'avvenuta eliminazione								
Condizioni d'uscita	Il sistema rimuove le informazioni								
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>								

ID	CD_2.4				
Nome	Visualizza prodotto				
Partecipanti	Utente Guest/Utente Loggato/Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_2.1 e l'utente ha navigato tra le categorie di interesse				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca su un prodotto scelto da una lista.</td><td>Cerca il prodotto selezionato e restituisce la pagina con i suoi dettagli</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca su un prodotto scelto da una lista.	Cerca il prodotto selezionato e restituisce la pagina con i suoi dettagli
Utente	Sistema				
Clicca su un prodotto scelto da una lista.	Cerca il prodotto selezionato e restituisce la pagina con i suoi dettagli				
Condizioni d'uscita	Il sistema fornisce le informazioni desiderate				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

ID	CD_2.5				
Nome	Acquista prodotto				
Partecipanti	Utente Loggato				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_2.1 e <b>inserire casi d'uso sul carrello</b>				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca sull'opzione "Procedi all'acquisto"</td><td>Reindirizza l'utente verso la pagina dei pagamenti</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca sull'opzione "Procedi all'acquisto"	Reindirizza l'utente verso la pagina dei pagamenti
Utente	Sistema				
Clicca sull'opzione "Procedi all'acquisto"	Reindirizza l'utente verso la pagina dei pagamenti				
Condizioni d'uscita	Tutti i prodotti erano disponibili all'acquisto e l'operazione è andata a buon fine				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

## GP\_RF\_3 - Gestione offerte

ID	CD_3.1						
Nome	Inserisci offerta						
Partecipanti	Amministratore						
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito l'accesso nella propria aria						
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Inserisci".</p> <p>Inserisce i dati, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p> </td><td> <p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto</p> <p>Notifica l'avvenuto inserimento</p> </td></tr> <tr> <td> <p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".</p> <p>Modifica i dati tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p> </td><td> <p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.</p> <p>Notifica l'avvenuta modifica</p> </td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Inserisci".</p> <p>Inserisce i dati, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p>	<p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto</p> <p>Notifica l'avvenuto inserimento</p>	<p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".</p> <p>Modifica i dati tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p>	<p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.</p> <p>Notifica l'avvenuta modifica</p>
Utente	Sistema						
<p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Inserisci".</p> <p>Inserisce i dati, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p>	<p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto</p> <p>Notifica l'avvenuto inserimento</p>						
<p>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".</p> <p>Modifica i dati tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> <p>e preme invio</p>	<p>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.</p> <p>Notifica l'avvenuta modifica</p>						
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza le informazioni						
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>						

ID	CD_3.2				
Nome	Visualizza offerte				
Partecipanti	Utente Guest/Utente Loggato/Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_3.1 e l'utente è in qualsiasi schermata				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca sulla categoria offerte, nell'apposito menù</td><td>Restituisce la pagina cercata</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca sulla categoria offerte, nell'apposito menù	Restituisce la pagina cercata
Utente	Sistema				
Clicca sulla categoria offerte, nell'apposito menù	Restituisce la pagina cercata				
Condizioni d'uscita	Il sistema trova i dati cercati				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

ID	CD_3.3								
Nome	Modifica offerta								
Partecipanti	Amministratore								
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito l'accesso nella propria aria								
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".</td><td></td></tr> <tr> <td>Modifica i dati tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio</td><td>Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.</td></tr> <tr> <td></td><td>Notifica l'avvenuta modifica</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".		Modifica i dati tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.		Notifica l'avvenuta modifica
Utente	Sistema								
Seleziona la funzionalità cliccando sulla scritta "Modifica".									
Modifica i dati tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Prezzo scontato</li> <li>• ...</li> </ul> e preme invio	Mostra la form da compilare con i dati del prodotto già inseriti.								
	Notifica l'avvenuta modifica								

Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza le informazioni
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

#### GP\_RF\_4 - Gestione del Carrello

ID	CD_4.1				
Nome	Aggiungi al carrello				
Partecipanti	Amministratore/Utente Guest/Utente Loggato				
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_2.4				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca sul bottone, "Aggiungi al carrello"</td><td>Somma il prodotto a quelli precedentemente aggiunti</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca sul bottone, "Aggiungi al carrello"	Somma il prodotto a quelli precedentemente aggiunti
Utente	Sistema				
Clicca sul bottone, "Aggiungi al carrello"	Somma il prodotto a quelli precedentemente aggiunti				
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza nel carrello dell'utente il prodotto selezionato				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

ID	CD_4.2				
Nome	Rimuovi dal carrello				
Partecipanti	Amministratore/Utente Guest/Utente Loggato				
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_4.1 ed è nella pagina relativa la suo carrello				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clicca sul bottone "X"</td><td>Verifica che il prodotto</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca sul bottone "X"	Verifica che il prodotto
Utente	Sistema				
Clicca sul bottone "X"	Verifica che il prodotto				

	<div> selezionato sia presente nel carrello </div>
Condizioni d'uscita	Il sistema rimuove il prodotto dal carrello dell'utente
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

## GP\_RF\_5 – Gestione dei pagamenti

ID	CD_5.1						
Nome	Inserire carta di credito						
Partecipanti	Utente Loggato/Amministratore						
Condizione d'ingresso	L'utente si trova in qualsiasi schermata						
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".         </td><td>Mostra la form da compilare con i dati</td></tr> <tr> <td>           L'utente inserisce:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Numero Carta</li> </ul>           e clicca sul tasto "Registrati"         </td><td>Reindirizza l'utente verso una nuova pagina con una nuova form</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".	Mostra la form da compilare con i dati	L'utente inserisce: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Numero Carta</li> </ul> e clicca sul tasto "Registrati"	Reindirizza l'utente verso una nuova pagina con una nuova form
Utente	Sistema						
Seleziona la funzionalità "Registrazione" cliccando sulla scritta "Registrati" oppure su quella "Accedi".	Mostra la form da compilare con i dati						
L'utente inserisce: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>• Numero Carta</li> </ul> e clicca sul tasto "Registrati"	Reindirizza l'utente verso una nuova pagina con una nuova form						
Condizioni d'uscita	I dati inseriti sono validi						
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>						

ID	CD_1.1
----	--------



Nome	Modifica carta di credito										
Partecipanti	Utente Loggato/Amministratore										
Condizione d'ingresso	L'utente ha eseguito il caso d'uso CD_5, CD_1.1, CD_1.2										
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona l'opzione per modificare i propri dati</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare</td></tr> <tr> <td>L'utente sceglie di modificare la voce "Carta di credito" e salva.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Reindirizza l'utente verso la home.</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona l'opzione per modificare i propri dati			Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare	L'utente sceglie di modificare la voce "Carta di credito" e salva.			Reindirizza l'utente verso la home.
Utente	Sistema										
Seleziona l'opzione per modificare i propri dati											
	Reindirizza l'utente verso una pagina con una form contenente i dati da modificare										
L'utente sceglie di modificare la voce "Carta di credito" e salva.											
	Reindirizza l'utente verso la home.										
Condizioni d'uscita	Il sistema memorizza i dati modificati e viene notificato all'utente										
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>										

### GP\_RF\_6 - Gestione Inserti Pubblicitari

ID	CD_6.1				
Nome	Abilitare inserto pubblicitario				
Partecipanti	Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore si trova nella pagina a lui dedicata				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seleziona la funzionalità "Pubblicità" e nella pagina relativa clicca sul bottone "Abilita inserti".</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Seleziona la funzionalità "Pubblicità" e nella pagina relativa clicca sul bottone "Abilita inserti".	
Utente	Sistema				
Seleziona la funzionalità "Pubblicità" e nella pagina relativa clicca sul bottone "Abilita inserti".					

	<div>Mostra un messaggio con l'esito della procedura.</div>
Condizioni d'uscita	Gli inserti sono abilitati
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

ID	CD_6.2				
Nome	Inserire inserto pubblicitario				
Partecipanti	Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_6.1				
Flusso di eventi	<table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>Seleziona in quale pagina e il quale parte di essa vuole posizionare l'inserto</td><td>Controlla che ci sia spazio per posizionare l'inserto</td></tr> </table>	Utente	Sistema	Seleziona in quale pagina e il quale parte di essa vuole posizionare l'inserto	Controlla che ci sia spazio per posizionare l'inserto
Utente	Sistema				
Seleziona in quale pagina e il quale parte di essa vuole posizionare l'inserto	Controlla che ci sia spazio per posizionare l'inserto				
Condizioni d'uscita	L'inserto è inserito nella posizione corretta				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				

ID	CD_6.2				
Nome	Rimuovere inserto pubblicitario				
Partecipanti	Amministratore				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_6.2				
Flusso di eventi	<table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	Utente	Sistema		
Utente	Sistema				

	Seleziona l'inserto da una lista Controlla che sia possibile precedere con la rimozione
Condizioni d'uscita	L'inserto è rimosso correttamente
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>

ID	CD_6.3				
Nome	Inserire inserto pubblicitario				
Partecipanti	Utente Loggato/Utente Guest				
Condizione d'ingresso	L'amministratore ha eseguito il caso d'uso CD_6.2 e l'utente è in una qualsiasi pagina con inserti pubblicitari				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Clicca su un inserto</td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Clicca su un inserto	
Utente	Sistema				
Clicca su un inserto					
Condizioni d'uscita	Re indirizzamento sulla pagina dell'inserzione.				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> <li>• Dati non trovati</li> </ul>				