



## ***Analisi dei requisiti***

**Gruppo N.O.S - Progetto *Emporioλambda***

[nos.unipd@gmail.com](mailto:nos.unipd@gmail.com)

### **Informazioni sul documento**

<b>Versione</b>	3.0
<b>Approvatori</b>	<i>Varotto Davide</i>
<b>Redattori</b>	<i>Fantinato Filippo</i>
<b>Verificatori</b>	<i>Martini Matteo</i>
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	<i>RedBabel</i>
	Gruppo N.O.S
	<i>Prof. Vardanega Tullio</i> <i>Prof. Cardin Riccardo</i>

### **Descrizione**

Analisi dei requisiti per realizzare il progetto *Emporioλambda*

## Registro modifiche documento

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Verificatore	Descrizione
3.0	2021_04_29	<i>Varotto Davide</i>	Responsabile	-	Approvazione del documento.
2.2	2021_03_21	<i>Fantinato Filippo</i>	Analista	<i>Martini Matteo</i>	Corretti diagrammi dei casi d'uso fino ad UC26.
2.1	2021_03_20	<i>Fantinato Filippo</i>	Analista	<i>Martini Matteo</i>	Rimosso diagrammi generici errati, riunito UC di accesso alla piattaforma in UC2, riunito UC di modifica password in UC26, corretto UC16, aggiornata tabella in §4.6.
2.0	2021_03_06	<i>Varotto Davide</i>	Responsabile	-	Approvazione del documento.
1.20	2021_03_05	<i>Martini Matteo</i>	Analista	<i>Tredese Leonardo</i>	Inseriti UML corretti.
1.19	2021_03_04	<i>Panighel Cristiano</i>	Analista	<i>Tredese Leonardo</i>	Aggiornata §4.6.
1.18	2021_03_02	<i>Panighel Cristiano</i>	Analista	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Aggiornata §4.2, requisiti del venditore.
1.17	2021_03_01	<i>Martini Matteo</i>	Analista	<i>Panighel Cristiano</i>	Aggiornata §4.2, requisiti dell'acquirente.
1.16	2021_02_26	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Analista	<i>Panighel Cristiano</i>	Correzione dei precedenti e aggiunta di nuovi UC, estensioni di UC già presenti.
1.15	2021_02_25	<i>Terrani Giulia</i>	Analista	<i>Panighel Cristiano</i>	Correzione UC "Lista riepilogo ordini" ora UC39 e aggiunta UC da UC40 a UC43.
1.14	2021_02_24	<i>Terrani Giulia</i>	Analista	<i>Fantinato Filippo</i>	Redatti nuovi UC21 e UC22.
1.13	2021_02_21	<i>Terrani Giulia</i>	Analista	<i>Fantinato Filippo</i>	Redatti nuovi UC17, UC18 e UC19.
1.12	2021_02_19	<i>Martini Matteo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Eliminato UC23-"Inserimento campo dati" e UC15-"Modifica informazioni profilo" ora suddiviso in UC23 e UC25.
1.11	2021_02_18	<i>Panighel Cristiano</i>	Analista	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Correzione UC16.

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Verificatore	Descrizione
1.10	2021_02_15	Brescanzin Lorenzo	Analista	Panighel Cristiano	Correzioni §4.4 e §4.3, da UC10 a UC15.
1.9	2021_02_14	Brescanzin Lorenzo	Analista	Terrani Giulia	Sistemazione UC4 e UC5.
1.8	2021_02_13	Terrani Giulia	Analista	Martini Matteo	Aggiunto i casi d'uso UC35, UC36, UC37.
1.7	2021_02_10	Panighel Cristiano	Analista	Martini Matteo	Corretto i caso d'uso UC29 e UC30.
1.6	2021_02_09	Terrani Giulia	Analista	Tredese Leonardo	Corretto UC27 e UC28.
1.5	2021_02_08	Martini Matteo	Analista	Fantinato Filippo	Trasformato sottocasi d'uso indipendenti relativi al venditore in casi d'uso.
1.4	2021_02_04	Martini Matteo	Analista	Panighel Cristiano	Trasformato sottocasi d'uso indipendenti relativi all'acquirente in casi d'uso.
1.3	2021_02_03	Terrani Giulia	Analista	Terrani Giulia	Rimossi i dettagli implementativi dai casi d'uso. Eliminato UC3-"Accesso al menù".
1.2	2021_02_02	Panighel Cristiano	Analista	Tredese Leonardo	Separati i casi di accesso alla piattaforma in §1.
1.1	2021_02_02	Brescanzin Lorenzo	Analista	Fantinato Filippo	Rimosso l'attore amministratore in §3.1.
1.0.0	2021_01_10	Panighel Cristiano	Responsabile	-	Approvazione del documento.
0.1.7	2021_01_09	Fantinato Filippo	Analista	Tredese Leonardo	Stesura riepilogo tracciamento §4.6.3
0.1.6	2021_01_09	Tredese Leonardo	Analista	Brescanzin Lorenzo	Stesura tracciamento requisito-fonte §4.6.2
0.1.5	2021_01_09	Brescanzin Lorenzo	Analista	Fantinato Filippo	Stesura tracciamento fonte-requisito §4.6.1
0.1.4	2021_01_08	Martini Matteo	Analista	Brescanzin Lorenzo	Aggiunta diagrammi dei casi d'uso §3
0.1.3	2021_01_08	Tredese Leonardo	Analista	Terrani Giulia	Stesura requisiti vincolo §4.4 e prestazionali §4.5
0.1.2	2021_01_08	Fantinato Filippo	Analista	Terrani Giulia	Stesura requisiti di qualità §4.3
0.1.1	2021_01_07	Brescanzin Lorenzo	Analista	Terrani Giulia	Stesura requisiti funzionali §4.2

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Verificatore	Descrizione
0.1.0	2021_01_06	-	-	<i>Terrani Giulia</i>	Verifica complessiva del documento.
0.0.10	2020_12_27	<i>Fantinato Filippo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura caso d'uso UC63, UC59, UC47, UC45, UC56, UC61, UC67, UC62
0.0.9	2021_01_05	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura casi d'uso: UC46, UC52, UC48, UC49, UC58
0.0.8	2021_01_04	<i>Tredese Leonardo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Aggiornamento UC31, UC29, UC30, UC32
0.0.7	2021_01_04	<i>Tredese Leonardo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Aggiornamento UC25, UC24, UC27, UC28 e §3.1
0.0.6	2021_01_03	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura casi d'uso: UC12, UC14, UC16, UC20, UC23
0.0.5	2021_01_02	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura casi d'uso: UC9, UC11, UC10
0.0.4	2021_01_02	<i>Fantinato Filippo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura casi d'uso: UC4, UC5, UC6, UC8
0.0.3	2021_01_01	<i>Fantinato Filippo</i>	Analista	<i>Terrani Giulia</i>	Stesura casi d'uso: UC1, UC2, UC3
0.0.2	2020_12_27	<i>Terrani Giulia</i>	Analista	<i>Tredese Leonardo</i>	Stesura §2
0.0.1	2020_12_22	<i>Terrani Giulia</i>	Analista	<i>Brescanzin Lorenzo</i>	Stesura scheletro del documento, §1, §2

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>9</b>
1.1	Scopo del documento	9
1.2	Scopo del Prodotto	9
1.3	Glossario	9
1.4	Riferimenti	9
1.4.1	Riferimenti normativi	9
1.4.2	Riferimenti informativi	9
<b>2</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>10</b>
2.1	Caratteristiche del prodotto	10
2.2	Analisi della struttura	10
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>11</b>
3.1	Attori	11
3.1.1	Attori primari	11
3.1.2	Attori secondari	11
3.2	UC1 - Registrazione	12
3.2.1	UC1.1 - Inserimento dati per la registrazione	13
3.2.2	UC1.1.1 - Inserimento del nome per la registrazione	13
3.2.3	UC1.1.2 - Inserimento del cognome per la registrazione	14
3.2.4	UC1.1.3 - Inserimento indirizzo e-mail per la registrazione	14
3.2.5	UC1.1.4 - Inserimento password per la registrazione	15
3.2.6	UC1.1.5 - Inserimento conferma password per la registrazione	15
3.3	UC2 - Autenticazione nella piattaforma	16
3.3.1	UC2.1 - Inserimento dati per l'autenticazione	17
3.3.2	UC2.1.1 - Inserimento indirizzo e-mail per l'autenticazione	17
3.3.3	UC2.1.2 - Inserimento password per l'autenticazione	18
3.4	UC3 - Password dimenticata	18
3.4.1	UC3.1 - Inserimento indirizzo e-mail per cambio password	19
3.4.2	UC3.2 - Inserimento nuova password	20
3.4.3	UC3.3 - Inserimento conferma nuova password	20
3.5	UC4 - Logout dalla piattaforma	21
3.6	UC5 - Ricerca dei prodotti	21
3.7	UC6 - Filtraggio prodotti della PLP	22
3.7.1	UC6.1 - Filtro per categorie	22
3.7.2	UC6.2 - Filtro per prezzo	23
3.7.3	UC6.3 - Filtro per disponibilità nel magazzino	23
3.8	UC7 - Ordinamento prodotti PLP per ordine alfabetico	23
3.9	UC8 - Ordinamento prodotti PLP per prezzo crescente	23
3.10	UC9 - Ordinamento prodotti PLP per prezzo decrescente	24
3.11	UC10 - Aggiunta al carrello dalla PLP	24
3.12	UC11 - Aggiunta prodotto al carrello dalla PDP	25
3.13	UC12 - Modifica della quantità del prodotto da aggiungere nel carrello	25
3.14	UC13 - Visualizzazione del carrello	26
3.15	UC14 - Eliminazione di un prodotto dal carrello	26
3.16	UC15 - Modifica della quantità di un prodotto nel carrello	26
3.17	UC16 - Checkout	27
3.17.1	UC16.1 - Esecuzione del pagamento	27
3.18	UC17 - Inserimento nuovo indirizzo di consegna	28
3.18.1	UC17.1 - Inserimento dei dati dell'indirizzo di consegna	29
3.18.2	UC17.1.1 - Selezione della nazione dell'indirizzo di consegna	29
3.18.3	UC17.1.2 - Inserimento del comune dell'indirizzo di consegna	30
3.18.4	UC17.1.3 - Inserimento della via dell'indirizzo di consegna	30
3.18.5	UC17.1.4 - Inserimento del CAP dell'indirizzo di consegna	30

3.19	UC18 - Modifica indirizzo di consegna . . . . .	31
3.19.1	UC18.1 - Modifica della nazione dell'indirizzo di consegna . . . . .	31
3.19.2	UC18.2 - Modifica del comune dell'indirizzo di consegna . . . . .	32
3.19.3	UC18.3 - Modifica della via dell'indirizzo di consegna . . . . .	32
3.19.4	UC18.4 - Modifica del CAP dell'indirizzo di consegna . . . . .	33
3.20	UC19 - Eliminazione indirizzo di consegna . . . . .	33
3.21	UC20 - Visualizzazione ordini effettuati . . . . .	34
3.22	UC21 - Ricerca per codice di un ordine effettuato . . . . .	34
3.23	UC22 - Filtro temporale per gli ordini effettuati . . . . .	35
3.23.1	UC22.1 - Impostazione della data iniziale dell'intervallo temporale . . . . .	36
3.23.2	UC22.2 - Impostazione della data finale dell'intervallo temporale . . . . .	36
3.24	UC23 - Modifica informazioni acquirente . . . . .	37
3.24.1	UC23.1 - Modifica del nome dell'acquirente . . . . .	38
3.24.2	UC23.2 - Modifica del cognome dell'acquirente . . . . .	38
3.24.3	UC23.3 - Modifica dell'indirizzo e-mail dell'acquirente . . . . .	39
3.25	UC24 - Eliminazione account dell'acquirente . . . . .	39
3.26	UC25 - Modifica informazioni venditore . . . . .	40
3.26.1	UC25.1 - Modifica del nome del venditore . . . . .	41
3.26.2	UC25.2 - Modifica del cognome del venditore . . . . .	41
3.26.3	UC25.3 - Modifica dell'indirizzo e-mail del venditore . . . . .	42
3.27	UC26 - Modifica della password . . . . .	42
3.27.1	UC26.1 - Inserimento password per la modifica delle informazioni personali . . . . .	43
3.27.2	UC26.2 - Inserimento conferma password per la modifica delle informazioni personali . . . . .	43
3.28	UC27 - Aggiunta nuovo prodotto . . . . .	45
3.28.1	UC27.1 - Inserimento del nome del prodotto . . . . .	46
3.28.2	UC27.2 - Inserimento della descrizione del prodotto . . . . .	46
3.28.3	UC27.3 - Inserimento delle categorie del prodotto . . . . .	47
3.28.4	UC27.4 - Inserimento del prezzo del prodotto . . . . .	47
3.28.5	UC27.5 - Inserimento dello sconto percentuale al prezzo del prodotto . . . . .	47
3.28.6	UC27.6 - Inserimento della quantità del prodotto disponibile in magazzino . . . . .	48
3.28.7	UC27.7 - Inserimento foto del prodotto . . . . .	48
3.29	UC28 - Modifica informazioni del prodotto . . . . .	49
3.29.1	UC28.1 - Modifica del nome del prodotto . . . . .	50
3.29.2	UC28.2 - Modifica della descrizione del prodotto . . . . .	50
3.29.3	UC28.3 - Modifica delle categorie del prodotto . . . . .	51
3.29.4	UC28.4 - Modifica del prezzo del prodotto . . . . .	51
3.29.5	UC28.5 - Modifica dello sconto percentuale al prezzo del prodotto . . . . .	52
3.29.6	UC28.6 - Aggiunta di foto al prodotto . . . . .	52
3.29.7	UC28.7 - Rimozione di foto dal prodotto . . . . .	52
3.30	UC29 - Aggiunta prodotto alla sezione dei prodotti in evidenza . . . . .	53
3.31	UC30 - Rimozione prodotto dalla sezione dei prodotti in evidenza . . . . .	53
3.32	UC31 - Eliminazione prodotto . . . . .	53
3.33	UC32 - Rifornimento prodotto . . . . .	54
3.34	UC33 - Ricerca dei prodotti del venditore . . . . .	54
3.35	UC34 - Filtraggio prodotti della PLP del venditore . . . . .	55
3.35.1	UC34.1 - Filtro per categorie . . . . .	55
3.35.2	UC34.2 - Filtro per prezzo . . . . .	56
3.35.3	UC34.3 - Filtro per disponibilità nel magazzino . . . . .	56
3.35.4	UC34.4 - Filtro per prodotto in evidenza . . . . .	56
3.36	UC35 - Aggiunta nuova categoria . . . . .	57
3.36.1	UC35.1 - Inserimento nome della categoria . . . . .	57
3.37	UC36 - Modifica di una categoria . . . . .	58
3.37.1	UC36.1 - Modifica nome della categoria . . . . .	59
3.38	UC37 - Eliminazione di una categoria . . . . .	59
3.39	UC38 - Ricerca categoria . . . . .	59
3.40	UC39 - Visualizzazione riepilogo ordini in gestione . . . . .	60

3.41	UC40 - Modifica stato ordine . . . . .	60
3.42	UC41 - Ricerca di un ordine per codice . . . . .	60
3.43	UC42 - Ricerca di un ordine per cliente . . . . .	61
3.44	UC43 - Filtraggio ordini nella schermata di riepilogo ordini . . . . .	62
3.44.1	UC43.1 - Filtro per stato degli ordini ricevuti . . . . .	62
3.44.2	UC43.2 - Filtro per intervallo temporale degli ordini ricevuti . . . . .	63
3.44.3	UC43.2.1 - Impostazione della data iniziale dell'intervallo temporale . . . . .	64
3.44.4	UC43.2.2 - Impostazione della data finale dell'intervallo temporale . . . . .	64
3.45	UC44 - Visualizzazione messaggio di errore caratteri non alfabetici non permessi . . . . .	64
3.46	UC45 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di registrazione con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma . . . . .	65
3.47	UC46 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di cambio e-mail con una già utilizzata nella piattaforma . . . . .	65
3.48	UC47 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di e-mail non registrata . . . . .	65
3.49	UC48 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di credenziali non presenti nella piattaforma . . . . .	65
3.50	UC49 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di e-mail non valida . . . . .	66
3.51	UC50 - Visualizzazione messaggio di errore password non rispetta i requisiti di complessità . . . . .	66
3.52	UC51 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di password e password di conferma diverse . . . . .	66
3.53	UC52 - Visualizzazione messaggio campo dati obbligatorio non inserito . . . . .	66
3.54	UC53 - Visualizzazione messaggio d'errore data non valida . . . . .	67
3.55	UC54 - Visualizzazione messaggio d'errore codice dell'ordine non valido . . . . .	67
3.56	UC55 - Visualizzazione messaggio d'errore data iniziale maggiore di quella finale . . . . .	67
3.57	UC56 - Visualizzazione messaggio d'errore quantità da aggiungere al carrello non valida . . . . .	67
3.58	UC57 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri . . . . .	68
3.59	UC58 - Visualizzazione messaggio di errore nel caso in cui il file selezionato non sia del tipo immagine . . . . .	68
3.60	UC59 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di prezzo minore o uguale a zero . . . . .	68
3.61	UC60 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di quantità minore a zero . . . . .	68
3.62	UC61 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di sconto minore di 0% . . . . .	69
3.63	UC62 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di sconto maggiore di 100% . . . . .	69
3.64	UC63 - Visualizzazione messaggio di errore tentativo di aggiunta di più del numero massimo di foto consentite relative ad un prodotto . . . . .	69
3.65	UC64 - Visualizzazione messaggio di errore nessuna foto inserita . . . . .	69
3.66	UC65 - Visualizzazione messaggio di errore nome per la categoria già utilizzato . . . . .	70
3.67	UC66 - Visualizzazione messaggio d'errore CAP non valido . . . . .	70
3.68	UC67 - Visualizzazione messaggio d'errore pagamento non andato a buon fine . . . . .	70
<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>71</b>
4.1	Introduzione . . . . .	71
4.2	Requisiti funzionali . . . . .	71
4.3	Requisiti di qualità . . . . .	77
4.4	Requisiti di vincolo . . . . .	77
4.5	Requisiti prestazionali . . . . .	78
4.6	Tracciamento . . . . .	79
4.6.1	Fonte - Requisiti . . . . .	79
4.6.2	Requisito - Fonti . . . . .	83
4.6.3	Riepilogo requisiti . . . . .	88

## Elenco delle figure

1	Gerarchia degli attori . . . . .	11
2	Diagramma di UC1: Registrazione . . . . .	12
3	Diagramma di UC1.1: Inserimento dati per la registrazione . . . . .	13
4	Diagramma di UC2: Autenticazione nella piattaforma . . . . .	16
5	Diagramma di UC2.1: Inserimento dati per l'autenticazione . . . . .	17
6	Diagramma di UC3: Password dimenticata . . . . .	18
7	Diagramma di UC6: Filtraggio dei prodotti della PLP . . . . .	22
8	Diagramma di UC10: Aggiunta al carrello dalla PLP . . . . .	24
9	Diagramma di UC11: Aggiunta al carrello dalla PDP . . . . .	25
10	Diagramma di UC16: Checkout . . . . .	27
11	Diagramma di UC17: Inserimento nuovo indirizzo di consegna . . . . .	28
12	Diagramma di UC17.1: Inserimento dei dati dell'indirizzo di consegna . . . . .	29
13	Diagramma di UC18: Modifica indirizzo di consegna . . . . .	31
14	Diagramma di UC22: Filtro temporale per gli ordini effettuati dell'acquirente . . . . .	35
15	Diagramma di UC23: Modifica informazioni acquirente . . . . .	37
16	Diagramma di UC25: Modifica informazioni venditore . . . . .	40
17	Diagramma di UC26: Modifica della password . . . . .	42
18	Diagramma di UC27: Aggiunta nuovo prodotto . . . . .	45
19	Diagramma di UC28: Modifica informazioni del prodotto . . . . .	49
20	Diagramma di UC34: Filtraggio dei prodotti della PLP . . . . .	55
21	Diagramma di UC35: Aggiunta nuova categoria . . . . .	57
22	Diagramma di UC36: Modifica di una categoria . . . . .	58
23	Diagramma di UC43: Filtraggio ordini nella schermata di riepilogo ordini . . . . .	62
24	Diagramma di UC43.2: Filtro per intervallo temporale degli ordini ricevuti . . . . .	63



**Elenco delle tabelle**

Requisiti funzionali . . . . .	71
Requisiti di qualità . . . . .	77
Requisiti di vincolo . . . . .	77
Requisiti prestazionali . . . . .	78
Tracciamento fonte-requisiti . . . . .	79
Tracciamento requisito-fonte . . . . .	83
Riepilogo dei requisiti . . . . .	88

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di fornire una descrizione completa e dettagliata di tutti i requisiti e dei casi d'uso individuati durante l'analisi del capitolato<sup>G</sup> *Emporioλambda*.

## 1.2 Scopo del Prodotto

Il progetto *Emporioλambda* ha come scopo quello di rendere disponibile un servizio e-commerce<sup>G</sup> sfruttando tutti i vantaggi di un'architettura Serverless<sup>G</sup>:

- Gli sviluppatori potranno concentrare la propria attenzione sullo sviluppo del prodotto finale invece di focalizzarsi sulla gestione e sul funzionamento di server e di runtime, che siano nel cloud<sup>G</sup> o in locale;
- Comodità nel costruire un insieme di chiamate asincrone<sup>G</sup> che rispondono a diversi clienti contemporaneamente;
- Minori costi di sviluppo e di produzione;
- Semplicità nel suddividere il progetto in un insieme di microservizi<sup>G</sup>.

## 1.3 Glossario

Al fine di rendere il documento più chiaro e leggibile si fornisce un *Glossario*. I termini che possono assumere un significato ambiguo sono indicati da una 'G' ad apice e fanno riferimento al documento *Glossario 3.0*.

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Riferimenti normativi

- *Norme di progetto 3.0*

### 1.4.2 Riferimenti informativi

- **Capitolato d'appalto C2 - *Emporioλambda*:**  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Progetto/C2.pdf>
- **Slide Ingegneria del Software - Analisi dei requisiti:**  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Dispense/L07.pdf>
- **Slide Ingegneria del Software - Diagrammi dei casi d'uso:**  
[https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2021/Diagrammi%20Use%20Case\\_4x4.pdf](https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2021/Diagrammi%20Use%20Case_4x4.pdf)

## 2 Descrizione del prodotto

### 2.1 Caratteristiche del prodotto

Il prodotto *Emporioλambda* commissionato da *RedBabel* consiste nello sviluppare una piattaforma generica di e-commerce<sup>G</sup> utilizzabile come prodotto illustrativo da vendere ai negozianti, sotto forma di applicazione web accessibile da browser a tre categorie di utenti: utente non autenticato, acquirente e venditore. Le necessità di business non sono solo quelle che verranno implementate durante lo svolgimento del capitolato<sup>G</sup> ma cambiano continuamente, questo significa che la piattaforma deve essere predisposta e progettata per potersi evolvere facilmente secondo le richieste dei venditori e deve essere integrabile con servizi di terze parti.

### 2.2 Analisi della struttura

La struttura del prodotto sarà divisa in:

- **Front end<sup>G</sup> acquirente:** il front end dell'acquirente dovrà occuparsi di offrire un'interfaccia web utilizzabile per cercare e filtrare i prodotti, visualizzarne tutti i dettagli, visualizzare possibili sconti applicati e poterne acquistare una certa quantità. Il front end dovrà essere sviluppato con il framework<sup>G</sup> Next.js<sup>G</sup> utilizzando come linguaggio principale Typescript<sup>G</sup> e avrà il compito di occuparsi del SSR<sup>G</sup> oppure del SSG<sup>G</sup>.
- **Front end venditore:** il front end del venditore dovrà occuparsi di offrire un'interfaccia web utilizzabile per aggiungere, modificare e eliminare prodotti dalla piattaforma, rifornire la loro quantità se stanno per terminare, avere una panoramica su tutti gli ordini effettuati dagli utenti ed essere in grado di segnare come evaso un ordine. I requisiti tecnologici sono gli stessi del front end dell'acquirente.
- **Back end<sup>G</sup>:** il back end dovrà esporre i servizi della piattaforma. Dovrà essere sviluppato con tecnologia Serverless<sup>G</sup> e basato su un'architettura a microservizi<sup>G</sup>, Typescript<sup>G</sup> è il linguaggio principale da utilizzare e il rilascio avviene in AWS<sup>G</sup> con AWS Lambda<sup>G</sup> come unità di calcolo.  
Sarà responsabile di:
  - Implementare la logica di business dell'applicazione;
  - Gestire i dati dell'applicazione (es: ordini, informazioni utente, informazioni sul prodotto) e la loro persistenza;
  - Gestire lo stato del carrello;
  - Integrazione con servizi di terze parti.
- **Integrazione:** rappresenta tutti i servizi di terze parti integrati con il back end. A seconda del servizio di terze parti integrato con *Emporioλambda*, il numero di ambienti di sviluppo potrà variare:
  - Identity Manager<sup>G</sup> avrà Locale<sup>G</sup>, Testing<sup>G</sup> e Staging<sup>G</sup>;
  - Il servizio di pagamento avrà Testing e Staging;
  - Il servizio CMS<sup>G</sup> (opzionale) avrà Locale, Testing e Staging.
- **Monitoring:** rappresenta tutti gli strumenti utilizzati dall'amministratore per monitorare lo stato della piattaforma. Dovrà essere implementato utilizzando Amazon CloudWatch<sup>G</sup>.

### 3 Casi d'uso

#### 3.1 Attori

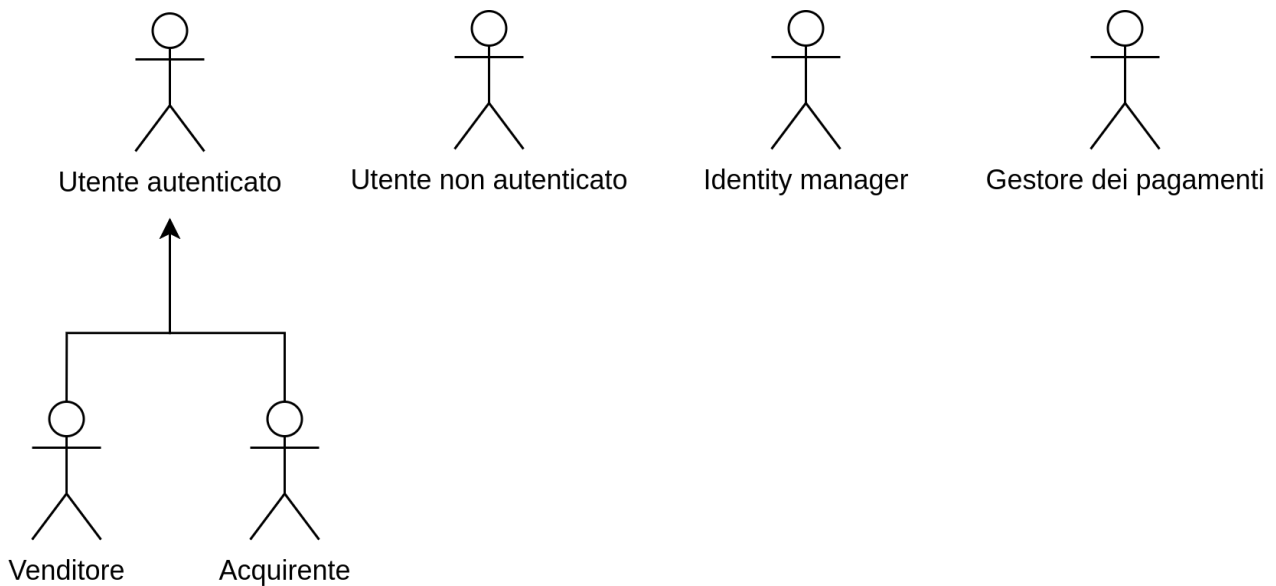


Figura 1: Gerarchia degli attori

##### 3.1.1 Attori primari

- **Utente non autenticato:** utente che può consultare la parte pubblica del sito cercando prodotti e aggiungendoli al carrello, oppure fare il login o registrarsi come acquirente al sito. Non può fare però acquisti sulla piattaforma.
- **Utente autenticato:**
  - **Acquirente:** utente che può fare tutto ciò che fa l'utente non autenticato dopo aver effettuato la login o la registrazione. Può effettuare acquisti comprando i prodotti che ha nel carrello, consultare gli ordini che ha fatto, modificare il suo profilo e eseguire il logout;
  - **Venditore:** utente che può aggiungere, modificare ed eliminare i prodotti dalla piattaforma, oltre a poter consultare gli ordini fatti dagli acquirenti.

##### 3.1.2 Attori secondari

- **Gestore dei pagamenti:** servizio per la gestione di transazioni online, che verrà utilizzato per i pagamenti all'interno della piattaforma.
- **Identity manager:** sistema integrato di procedure e criteri che è in grado di facilitare e controllare la gestione degli accessi alla piattaforma.

### 3.2 UC1 - Registrazione

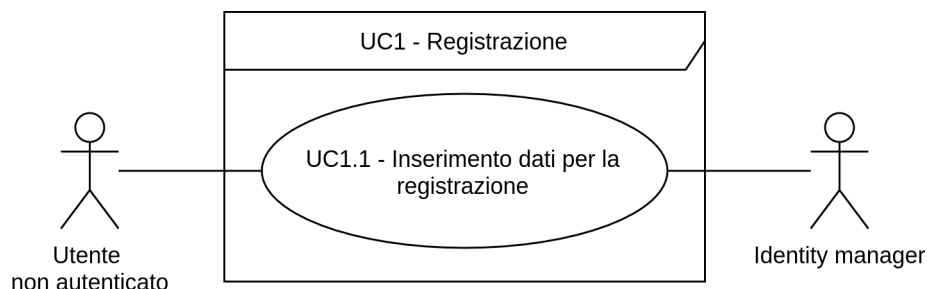


Figura 2: Diagramma di UC1: Registrazione

L'utente non autenticato che non dispone di credenziali può registrarsi e accedere come acquirente nella piattaforma compilando alcuni campi obbligatori per poter procedere.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager<sup>G</sup>;
- **Precondizione:** l'utente non è ancora presente nella piattaforma;
- **Postcondizione:** l'utente è registrato con un account acquirente ed è autenticato come tale sulla piattaforma;
- **Scenario principale:**
  - L'utente accede al sistema;
  - L'utente non autenticato si trova nella schermata di registrazione;
  - (UC1.1) - Inserimento dati per la registrazione;
  - L'utente non autenticato conferma il proprio indirizzo e-mail inserito;
  - L'utente possiede un account presso il sistema.
- **Estensioni:**
  - a. L'utente inserisce un indirizzo e-mail e l'identity manager segnala che è già presente nella piattaforma
    - L'utente non viene registrato presso il sistema;
    - (UC45) - Visualizzazione messaggio di errore in caso di registrazione con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare il proprio indirizzo e-mail inserito.
  - b. L'utente compila i campi dati per la password e la conferma della stessa con due password diverse, in questo caso:
    - L'utente non viene registrato presso il sistema;
    - L'identity manager segnala che le due password inserite non coincidono;
    - (UC51) - Visualizzazione messaggio di errore in caso di password e password di conferma diverse;
    - L'utente può modificare le password inserite.

### 3.2.1 UC1.1 - Inserimento dati per la registrazione

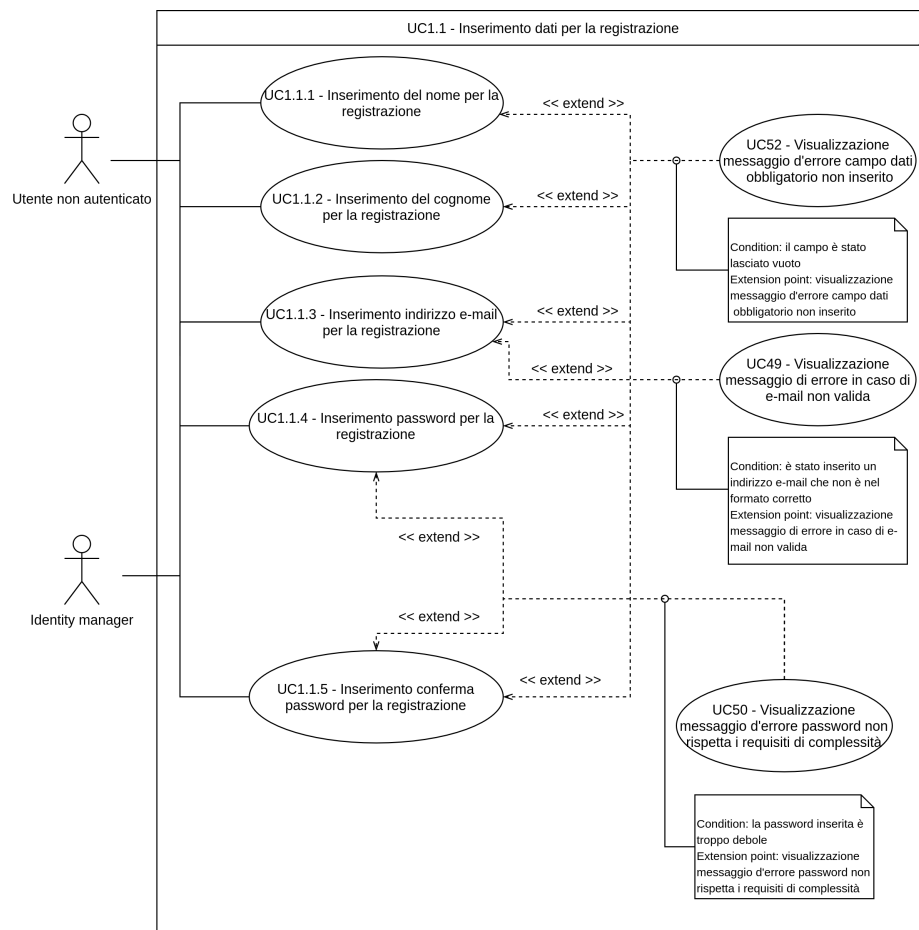


Figura 3: Diagramma di UC1.1: Inserimento dati per la registrazione

L'utente compila il modulo per proseguire con la registrazione presso la piattaforma.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non è autenticato e si trova all'interno della schermata di registrazione;
- **Postcondizione:** l'utente ha compilato il modulo e può procedere con la registrazione;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato compila i campi nel seguente modo:
  - (UC1.1.1) - Inserimento nome per la registrazione;
  - (UC1.1.2) - Inserimento cognome per la registrazione;
  - (UC1.1.3) - Inserimento indirizzo e-mail per la registrazione;
  - (UC1.1.4) - Inserimento password per la registrazione;
  - (UC1.1.5) - Inserimento conferma password per la registrazione.

#### 3.2.2 UC1.1.1 - Inserimento del nome per la registrazione

L'utente non autenticato inserisce il nome con il quale vuole registrarsi.

- **Attori primari:** utente non autenticato;

- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non è autenticato;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito il proprio nome;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce il proprio nome per la registrazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce il nome e l'identity manager controlla il campo dati per il nome che non risulta compilato, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire un nome.

### 3.2.3 UC1.1.2 - Inserimento del cognome per la registrazione

L'utente non autenticato inserisce il cognome con il quale vuole registrarsi.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non è autenticato;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito il proprio cognome;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce il proprio cognome per la registrazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce il cognome e l'identity manager controlla il campo dati per il cognome che non risulta compilato, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire un cognome.

### 3.2.4 UC1.1.3 - Inserimento indirizzo e-mail per la registrazione

L'utente non autenticato inserisce l'indirizzo e-mail con il quale vuole registrarsi.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato non ha ancora fornito un'e-mail ed ha a disposizione un campo dati dove inserirla;
- **Postcondizione:** l'utente non autenticato ha fornito un indirizzo e-mail valido;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce il proprio indirizzo e-mail per procedere con la registrazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce l'e-mail e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire un indirizzo e-mail.
  - b. L'utente non autenticato ha inserito un indirizzo e-mail e l'identity manager segnala che non è nel formato non corretto, in questo caso:
    - (UC49) - Viene mostrato un messaggio d'errore indirizzo e-mail non rispetta il formato;

- Viene fornita all'utente la possibilità di modificare l'indirizzo e-mail inserito.

### 3.2.5 UC1.1.4 - Inserimento password per la registrazione

L'utente non autenticato inserisce la password con la quale vuole registrarsi.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato non ha ancora fornito una password che rispetta i requisiti di complessità ed ha a disposizione un campo dati dove inserirla;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito una password valida;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce una password che rispetti le condizioni imposte per procedere con la registrazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce la password e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire una password.
  - b. L'utente non autenticato ha inserito una password e l'identity manager segnala che non è nel formato corretto, in questo caso:
    - (UC50) - Viene mostrato un messaggio d'errore password non rispetta i requisiti di complessità;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare la password inserita.

### 3.2.6 UC1.1.5 - Inserimento conferma password per la registrazione

L'utente non autenticato inserisce la conferma della password con la quale vuole registrarsi.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato non ha ancora fornito una password che rispetta i requisiti di complessità ed ha a disposizione un campo dati dove inserirla;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito la conferma della password ed è valida;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce una password che rispetti le condizioni imposte per procedere con la registrazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce la conferma password e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire una password.
  - b. L'utente non autenticato ha inserito una password e l'identity manager segnala che non è nel formato corretto, in questo caso:
    - (UC50) - Viene mostrato un messaggio d'errore password non rispetta i requisiti di complessità;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare la password inserita.



### 3.3 UC2 - Autenticazione nella piattaforma

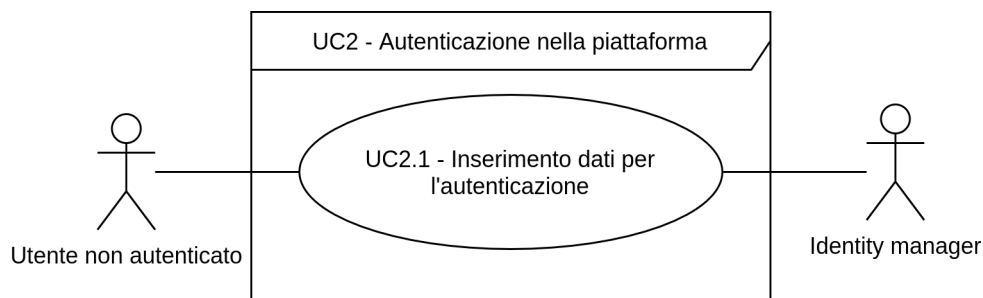


Figura 4: Diagramma di UC2: Autenticazione nella piattaforma

L'utente non autenticato che dispone di credenziali può accedere nella piattaforma usando l'e-mail e la password.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato dispone di credenziali;
- **Postcondizione:** l'utente è autenticato come utente autenticato;
- **Scenario principale:**
  - L'utente accede al sistema;
  - L'utente non autenticato si trova nella schermata di login;
  - (UC2.1) - Inserimento dati per l'autenticazione;
  - L'utente richiede l'autenticazione;
  - L'utente è autenticato come utente autenticato;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente compila i campi dati con delle credenziali, richiede l'autenticazione e l'identity manager segnala che le credenziali fornite non appartengono alla piattaforma
    - L'utente non viene autenticato presso il sistema;
    - (UC48) - Viene visualizzato un messaggio di errore credenziali non presenti nella piattaforma;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare i valori inseriti nel modulo di autenticazione.

### 3.3.1 UC2.1 - Inserimento dati per l'autenticazione

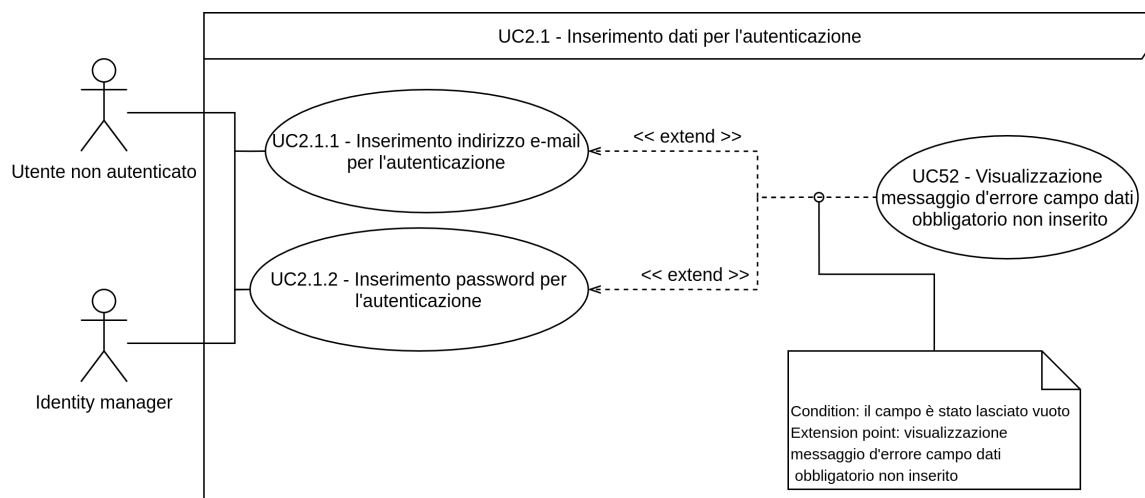


Figura 5: Diagramma di UC2.1: Inserimento dati per l'autenticazione

L'utente compila il modulo per proseguire con l'autenticazione presso la piattaforma.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non è autenticato e si trova all'interno della schermata di login;
- **Postcondizione:** l'utente ha compilato il modulo e può procedere con l'autenticazione;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato compila i campi nel seguente modo:
  - (UC2.1.1) - Inserimento indirizzo e-mail per l'autenticazione;
  - (UC2.1.2) - Inserimento password per l'autenticazione.

#### 3.3.2 UC2.1.1 - Inserimento indirizzo e-mail per l'autenticazione

L'utente non autenticato inserisce l'indirizzo e-mail collegato al proprio account.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato possiede delle credenziali d'accesso e si trova nella schermata di login;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito il proprio indirizzo e-mail;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce il proprio indirizzo e-mail per procedere con l'autenticazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce l'e-mail e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire un indirizzo e-mail.

### 3.3.3 UC2.1.2 - Inserimento password per l'autenticazione

L'utente non autenticato inserisce la password collegata al proprio account.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato possiede delle credenziali d'accesso e si trova nella schermata di login;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito la propria password;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato inserisce la propria password per procedere con l'autenticazione;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce la password e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire una password.

### 3.4 UC3 - Password dimenticata

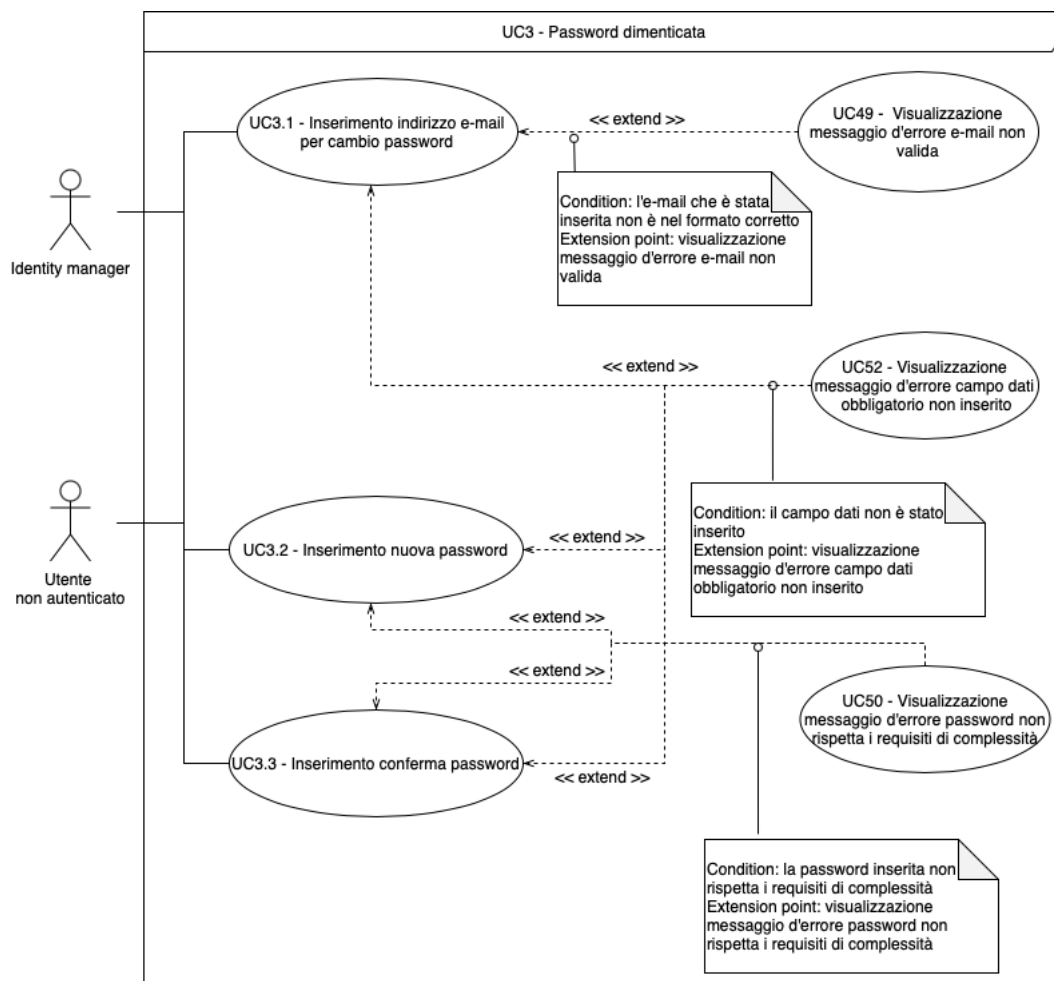


Figura 6: Diagramma di UC3: Password dimenticata

L'utente che dispone di credenziali si è dimenticato la propria password e la vuole cambiare.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Autori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato che dispone di credenziali si trova nella schermata per cambiare la password;
- **Postcondizione:** l'utente è autenticato e ha cambiato la password con cui poter effettuare l'accesso alla piattaforma;
- **Scenario principale:** l'utente che dispone di credenziali si è dimenticato la propria password e per cambiarla deve compiere i seguenti passi:
  - (UC3.1) - Inserimento indirizzo e-mail per cambio password;
  - Invio link per il cambio della password all'indirizzo e-mail indicato;
  - Apertura della schermata per il cambio della password;
  - (UC3.2) - Inserimento nuova password;
  - (UC3.3) - Inserimento conferma nuova password;
  - L'utente è autenticato e ha cambiato la password.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se l'utente non autenticato non seleziona il link per il cambio della password che gli è stato inviato all'indirizzo e-mail indicato entro un tempo limite, allora non sarà più valido e dovrà compiere nuovamente tutta la procedura per il cambio della password.
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non autenticato inserisce un indirizzo e-mail e l'identity manager segnala che l'indirizzo e-mail non è presente nella piattaforma, in questo caso:
    - (UC47) - Viene visualizzato un messaggio di errore indirizzo e-mail non registrato nella piattaforma;
    - L'utente rimane non autenticato e alla schermata per cambiare la password.
  - b. L'utente non autenticato non inserisce la stessa password nei campi di password e conferma password e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC51) - Visualizzazione messaggio di errore in caso di password e password di conferma diverse;
    - L'utente può modificare le password inserite.

### 3.4.1 UC3.1 - Inserimento indirizzo e-mail per cambio password

L'utente che dispone di credenziali si è dimenticato la propria password e inserisce la propria e-mail per poterla cambiare.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Autori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato che dispone di credenziali si trova nella schermata di cambio della password;
- **Postcondizione:** l'utente non autenticato ha inserito l'email collegata al proprio account acquirente;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato che dispone di credenziali si trova nella schermata per cambiare la password e ha inserito l'email collegata al proprio account;
- **Estensioni:**

- a. L'utente non inserisce l'e-mail e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
  - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
  - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire un indirizzo e-mail.
- b. L'utente non autenticato ha inserito un indirizzo e-mail e l'identity manager segnala che non è nel formato non corretto, in questo caso:
  - (UC49) - Viene mostrato un messaggio d'errore indirizzo e-mail non rispetta il formato;
  - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare l'indirizzo e-mail inserito.

### 3.4.2 UC3.2 - Inserimento nuova password

L'utente che dispone di credenziali si è dimenticato la propria password e inserisce la nuova password con la quale si autenticherà.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente ha selezionato il link per il cambio della password nell'email ricevuta;
- **Postcondizione:** l'utente ha inserito la nuova password con la quale si autenticherà;
- **Scenario principale:** l'utente ha selezionato il link per il cambio della password nell'email ricevuta ed è stato reindirizzato alla schermata dedicata per questo scopo. A quel punto inserirà la nuova password con la quale vorrà autenticarsi;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente non inserisce la password e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire una password.
  - b. L'utente non autenticato ha inserito una password e l'identity manager segnala che non è nel formato corretto, in questo caso:
    - (UC50) - Viene mostrato un messaggio d'errore password non rispetta i requisiti di complessità;
    - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare la password inserita.

### 3.4.3 UC3.3 - Inserimento conferma nuova password

L'utente non autenticato che dispone di credenziali si è dimenticato la propria password e inserisce la conferma della nuova password con la quale si autenticherà.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato ha selezionato il link per il cambio della password nell'email ricevuta;
- **Postcondizione:** l'utente non autenticato ha inserito la conferma della nuova password con la quale si autenticherà;
- **Scenario principale:** l'utente ha selezionato il link per il cambio della password nell'email ricevuta ed è stato reindirizzato alla schermata dedicata a questo scopo. A quel punto inserirà la conferma della nuova password con la quale vorrà autenticarsi;
- **Estensioni:**

- a. L'utente non inserisce la conferma della nuova password e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
  - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
  - Viene fornita all'utente la possibilità di inserire una password.
- b. L'utente non autenticato ha inserito la conferma della nuova password e l'identity manager segnala che non è nel formato corretto, in questo caso:
  - (UC50) - Viene mostrato un messaggio d'errore password non rispetta i requisiti di complessità;
  - Viene fornita all'utente la possibilità di modificare la password inserita.

### 3.5 UC4 - Logout dalla piattaforma

L'utente autenticato decide di scollegarsi dalla piattaforma.

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente ha eseguito il login precedentemente e vuole scollegarsi dalla piattaforma;
- **Postcondizione:** l'utente autenticato diventa un utente non autenticato;
- **Scenario principale:** l'utente autenticato decide di scollegarsi dalla piattaforma e compie l'azione di scollegamento.

### 3.6 UC5 - Ricerca dei prodotti

L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti dalla schermata principale, oppure dalla PLP<sup>G</sup>, attraverso delle parole.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore ha selezionato la funzionalità per la ricerca;
- **Postcondizione:** l'attore viene reindirizzato alla PLP con i prodotti che contengono nella descrizione o nel nome, almeno una delle parole per le quali si è svolta la ricerca;
- **Scenario principale:** l'attore ha selezionato la funzione prevista per la ricerca. Dopo aver inserito le parole per individuare il prodotto, conferma la volta di procedere e viene quindi reindirizzato alla PLP che contiene tutti i prodotti che hanno almeno una delle parole indicate, nella descrizione o nel nome;
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'attore ha svolto una ricerca in modo tale che questa non dia alcun risultato. In questo caso la PLP viene aggiornata mostrando il messaggio nessun prodotto trovato.

### 3.7 UC6 - Filtraggio prodotti della PLP

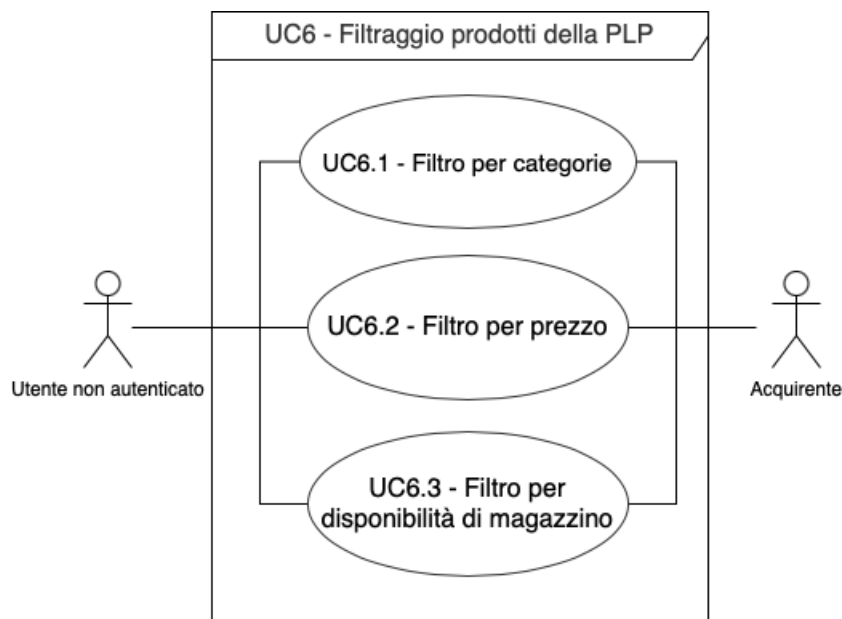


Figura 7: Diagramma di UC6: Filtraggio dei prodotti della PLP

L'utente non autenticato o l'acquirente può filtrare i prodotti all'interno della PLP per categoria, prezzo e se è disponibile nel magazzino.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha impostato uno (o più) dei filtri disponibili per i quali cercare;
- **Postcondizione:** l'attore avrà a disposizione tutti i prodotti che soddisfano tutte le condizioni dei vari filtri impostati;
- **Scenario principale:** l'attore è nella PLP e ha impostato uno (o più) dei seguenti filtri:
  - (UC6.1) - Impostazione del filtro per categoria;
  - (UC6.2) - Impostazione del filtro per prezzo;
  - (UC6.3) - Impostazione del filtro per disponibilità nel magazzino.

Di seguito la PLP verrà aggiornata con i prodotti che rispettano tutti i filtri applicati;

- **Scenari alternativi:**
  - a. L'attore ha impostato i filtri in modo tale che la ricerca con la loro combinazione non dia alcun risultato. In questo caso la PLP viene aggiornata mostrando il messaggio nessun prodotto trovato.

#### 3.7.1 UC6.1 - Filtro per categorie

L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base alla loro categoria, selezionando quelle di interesse tra tutte le categorie disponibili.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha selezionato una (o più) categorie tra quelle disponibili per quali filtrare;
- **Postcondizione:** l'attore visualizzerà nella PLP i prodotti che appartengono ad almeno una delle categorie selezionate;

- **Scenario principale:** l'attore è nella PLP e ha selezionato una (o più) categorie tra quelle disponibili per quali filtrare e di seguito verranno visualizzati i prodotti che appartengono ad almeno una delle categoria selezionate;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se l'attore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere della categoria.

### 3.7.2 UC6.2 - Filtro per prezzo

L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base al loro prezzo.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha selezionato uno tra gli intervalli di prezzo disponibili oppure ha inserito un intervallo personalizzato;
- **Postcondizione:** l'attore visualizzerà nella PLP i prodotti filtrati in base all'intervallo di prezzo selezionato;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona l'intervallo di prezzo, oppure ne fornisce uno personalizzato per filtrare i prodotti, e verranno visualizzati i prodotti che entrano nell'intervallo di prezzo selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se l'attore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere dal prezzo.

### 3.7.3 UC6.3 - Filtro per disponibilità nel magazzino

L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base alla loro disponibilità in magazzino.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha attivato il filtro per disponibilità in magazzino;
- **Postcondizione:** l'attore visualizzerà nella PLP i prodotti che sono disponibili in magazzino;
- **Scenario principale:** l'attore ha attivato il filtro per disponibilità in magazzino e verranno visualizzati i prodotti che sono disponibili in magazzino;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se l'attore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere dalla loro disponibilità.

## 3.8 UC7 - Ordinamento prodotti PLP per ordine alfabetico

L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per ordine alfabetico.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha selezionato l'ordinamento per ordine alfabetico;
- **Postcondizione:** i prodotti nella schermata vengono ordinati in ordine alfabetico;
- **Scenario principale:** l'attore vuole ordinare i prodotti nella schermata così da averli elencati in ordine alfabetico.

## 3.9 UC8 - Ordinamento prodotti PLP per prezzo crescente

L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per prezzo crescente.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;



- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha selezionato l'ordinamento per prezzo crescente;
- **Postcondizione:** i prodotti nella schermata vengono ordinati in ordine di prezzo crescente;
- **Scenario principale:** l'attore vuole ordinare i prodotti nella schermata così da averli elencati dal più economico al più costoso.

### 3.10 UC9 - Ordinamento prodotti PLP per prezzo decrescente

L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per prezzo decrescente.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella PLP e ha selezionato l'ordinamento per prezzo decrescente;
- **Postcondizione:** i prodotti nella schermata vengono ordinati in ordine di prezzo decrescente;
- **Scenario principale:** l'attore vuole ordinare i prodotti nella schermata così da averli elencati dal più costoso al più economico.

### 3.11 UC10 - Aggiunta al carrello dalla PLP

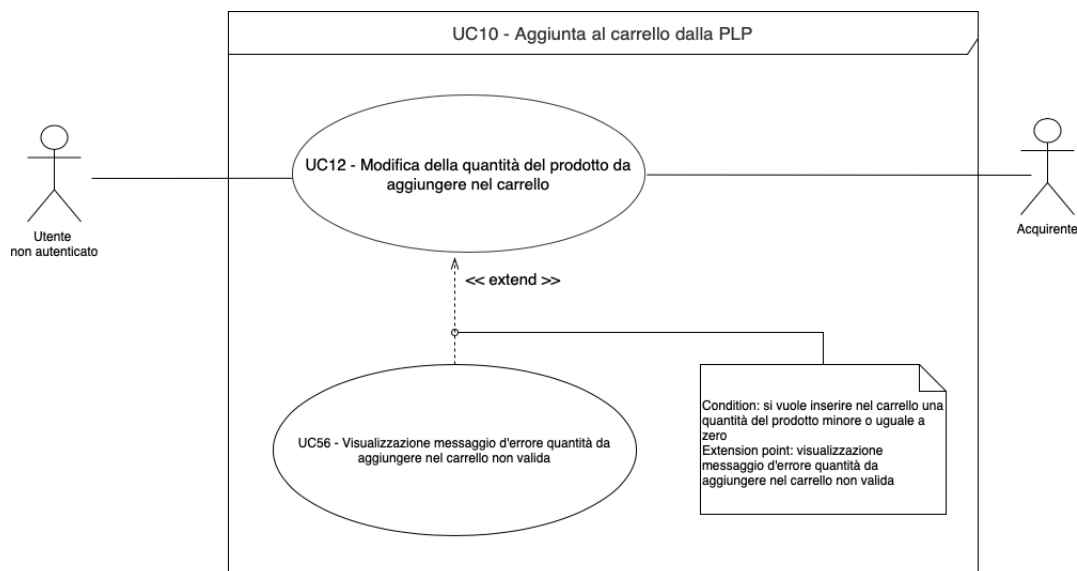


Figura 8: Diagramma di UC10: Aggiunta al carrello dalla PLP

L'utente non autenticato o l'acquirente può aggiungere al carrello i prodotti direttamente dalla PLP.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore si trova nella PLP;
- **Postcondizione:** l'attore rimane nella PLP ed al carrello è stato aggiunto il prodotto nella quantità desiderata;
- **Scenario principale:** l'attore vuole aggiungere al carrello un prodotto visualizzato nella PLP e in tal caso:
  - (UC12) - Modifica la quantità del prodotto da aggiungere nel carrello;
  - Seleziona la funzione di aggiunta al carrello del seguente prodotto nella quantità impostata.

### 3.12 UC11 - Aggiunta prodotto al carrello dalla PDP

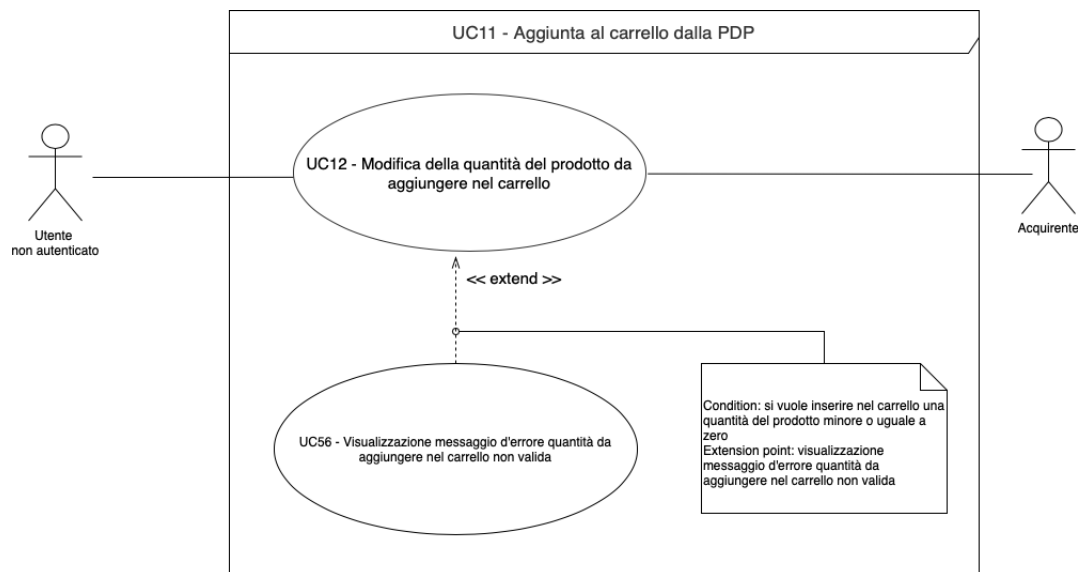


Figura 9: Diagramma di UC11: Aggiunta al carrello dalla PDP

L'acquirente o l'utente non autenticato si trova nella PDP<sup>G</sup> del prodotto che vuole aggiungere al suo carrello.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore si trova nella PDP del prodotto;
- **Postcondizione:** il prodotto è stato aggiunto al carrello dell'attore;
- **Scenario principale:** l'attore vuole comprare il prodotto visualizzato dalla PDP e in tal caso:
  - (UC12) - Modifica la quantità del prodotto da aggiungere nel carrello;
  - Seleziona la funzione di aggiunta al carrello del seguente prodotto nella quantità impostata.

### 3.13 UC12 - Modifica della quantità del prodotto da aggiungere nel carrello

L'acquirente o l'utente non autenticato modifica la quantità del prodotto che vuole aggiungere nel carrello.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore vuole aggiungere un prodotto nel carrello e desidera modificarne la quantità da aggiungere;
- **Postcondizione:** la quantità del prodotto da aggiungere nel carrello è aggiornata;
- **Scenario principale:** l'attore vuole aggiungere un prodotto nel carrello e desidera modificarne la quantità da aggiungere. Per farlo dovrà selezionare la funzione per aumentare o diminuire la quantità del prodotto.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se non viene modificata la quantità del prodotto da aggiungere nel carrello, allora verrà aggiunta un'unità di quel prodotto.
- **Estensioni:**
  - a. L'attore inserire una quantità minore o uguale a zero. Per questo motivo:
    - (UC56) - Viene visualizzato il messaggio d'errore quantità da aggiungere al carrello non valida;
    - Verrà impedita l'aggiunta al carrello.

### 3.14 UC13 - Visualizzazione del carrello

L'utente non autenticato o l'acquirente visualizza il proprio carrello.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore si trova in una qualunque schermata della piattaforma e seleziona la funzionalità per la visualizzazione del proprio carrello;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza il proprio carrello con l'elenco dei prodotti presenti;
- **Scenario principale:** l'attore si trova in una qualunque schermata della piattaforma e seleziona la funzionalità per la visualizzazione del proprio carrello. In seguito visualizzerà il proprio carrello dove sarà presente il prezzo totale con l'elenco dei prodotti al suo interno. Per ogni prodotto sarà visualizzato:
  - Prima foto disponibile del prodotto;
  - Nome del prodotto;
  - Quantità inserita;
  - Prezzo del prodotto in base alla quantità inserita e agli sconti disponibili.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se non sono stati inseriti dei prodotti all'interno del carrello, verrà visualizzato il messaggio "Carrello vuoto" e sarà data la possibilità all'attore di andare alla schermata principale per iniziare gli acquisti.

### 3.15 UC14 - Eliminazione di un prodotto dal carrello

L'utente non autenticato o l'acquirente può eliminare un prodotto che ha inserito nel carrello.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella schermata del carrello e ha inserito almeno un prodotto;
- **Postcondizione:** l'attore ha rimosso totalmente il prodotto dal carrello;
- **Scenario principale:** l'attore non vuole più ordinare un prodotto che ha aggiunto nel carrello per questo seleziona la funzionalità di eliminazione del prodotto dal carrello, il prodotto viene quindi rimosso totalmente dal carrello.

### 3.16 UC15 - Modifica della quantità di un prodotto nel carrello

L'utente non autenticato o l'acquirente modifica la quantità di un prodotto precedentemente inserito nel carrello.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore è nella schermata del carrello dove ha inserito almeno un prodotto e ha selezionato la funzionalità di modifica della quantità di un prodotto;
- **Postcondizione:** la quantità del prodotto selezionato è stata modificata;
- **Scenario principale:** l'attore è nella schermata del carrello dove ha inserito almeno un prodotto e ha selezionato la funzionalità di modifica della quantità di un prodotto. In seguito la quantità di quel prodotto selezionato verrà modificata.
- **Estensioni:**
  - a. L'attore modifica la quantità con una minore o uguale a zero. In questo caso:
    - (UC56) - Viene visualizzato il messaggio d'errore quantità del prodotto non valida;
    - Verrà impedita la modifica della quantità nel carrello.

### 3.17 UC16 - Checkout

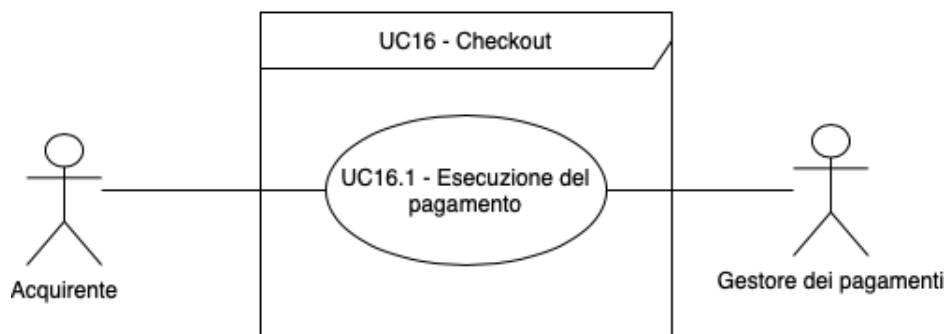


Figura 10: Diagramma di UC16: Checkout

L'acquirente si trova nella schermata del carrello e vuole procedere al checkout per acquistare i prodotti scelti.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** gestore dei pagamenti;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata del carrello e ha selezionato la funzione per il checkout;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha terminato il checkout acquistando i prodotti nel carrello, il suo carrello risulterà vuoto e verrà reindirizzato alla schermata di riepilogo dell'ordine;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata del carrello e seleziona la funzionalità per procedere con il checkout. In seguito eseguirà le seguenti azioni:
  - Selezionare l'indirizzo di consegna;
  - Inserire possibili informazioni testuali aggiuntive per la consegna dell'acquisto;
  - (UC16.1) - Eseguire il pagamento.

Se il pagamento è andato a buon fine, verrà visualizzato un messaggio il quale segnerà la buona riuscita del pagamento e verrà visualizzata la schermata di riepilogo dell'ordine;

- **Estensioni:**
  - a. Se il pagamento fallisce per un errore del gestore dei pagamenti:
    - (UC67) - Verrà visualizzato il messaggio di errore pagamento non andato a buon fine;
    - Il carrello non verrà svuotato;
    - L'acquirente verrà reindirizzato alla schermata del carrello.

#### 3.17.1 UC16.1 - Esecuzione del pagamento

L'acquirente procede al pagamento attraverso il servizio fornito dal gestore dei pagamenti.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** gestore dei pagamenti;
- **Precondizione:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e ha selezionato l'indirizzo a cui consegnare l'ordine;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha effettuato il pagamento;

- **Scenario principale:** l'acquirente è nell'operazione di checkout, ha selezionato l'indirizzo a cui consegnare l'ordine e seleziona la funzione di pagamento. A questo punto, il gestore dei pagamenti si occuperà di offrire all'acquirente tutto ciò di cui ha bisogno per ultimare l'ordine attraverso il pagamento.

### 3.18 UC17 - Inserimento nuovo indirizzo di consegna

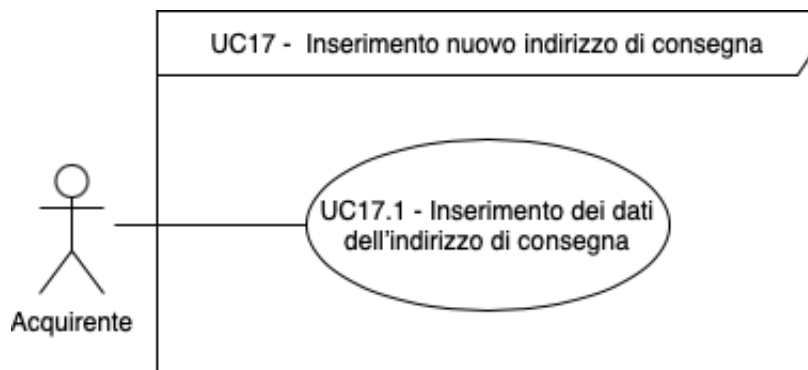


Figura 11: Diagramma di UC17: Inserimento nuovo indirizzo di consegna

L'acquirente vuole aggiungere un nuovo indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e ha selezionato la funzione di aggiunta di un nuovo indirizzo per la consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha inserito il nuovo indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e vuole inserire un nuovo indirizzo di consegna. Per poterlo fare dovrà premere sull'azione di aggiunta nuovo indirizzo ed eseguire le seguenti azioni:
  - (UC17.1) - Inserimento dei dati dell'indirizzo di consegna;
  - Confermare l'aggiunta del nuovo indirizzo di consegna.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se non viene confermata l'aggiunta del nuovo indirizzo di consegna, allora non verrà aggiunto e si andranno a perdere tutti i dati relativi ad esso che sono stati inseriti.

### 3.18.1 UC17.1 - Inserimento dei dati dell'indirizzo di consegna

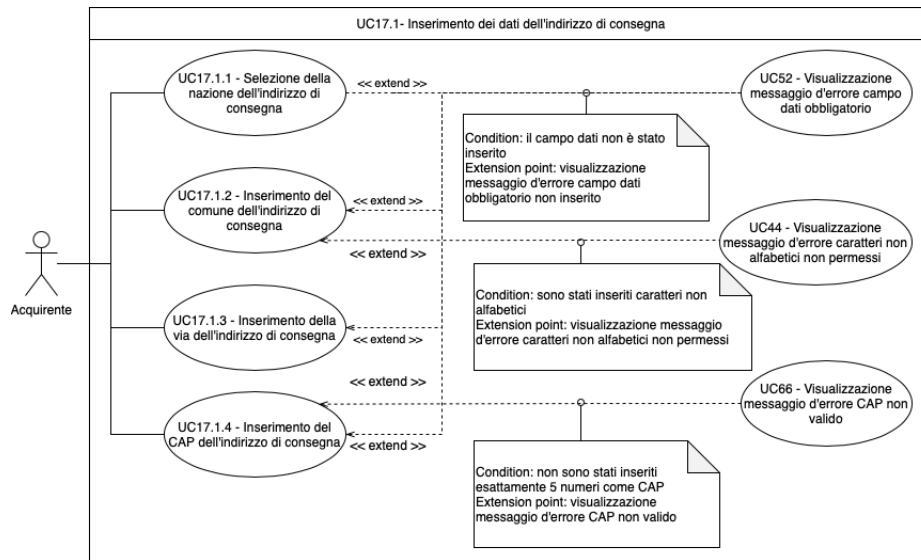


Figura 12: Diagramma di UC17.1: Inserimento dei dati dell'indirizzo di consegna

L'acquirente compila il modulo per aggiungere un nuovo indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha compilato correttamente tutti i dati del nuovo indirizzo e può continuare con l'aggiunta;
- **Scenario principale:** l'acquirente compila i campi nel seguente modo:
  - (UC17.1.1) - Selezione della nazione dell'indirizzo di consegna;
  - (UC17.1.2) - Inserimento del comune dell'indirizzo di consegna;
  - (UC17.1.3) - Inserimento della via dell'indirizzo di consegna;
  - (UC17.1.4) - Inserimento del CAP dell'indirizzo di consegna.

### 3.18.2 UC17.1.1 - Selezione della nazione dell'indirizzo di consegna

L'acquirente seleziona la nazione dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha selezionato la nazione del nuovo indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente seleziona la nazione del nuovo indirizzo di consegna tra quelli disponibili;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente non seleziona alcuna nazione per il nuovo indirizzo di consegna. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita l'aggiunta del nuovo indirizzo.

### 3.18.3 UC17.1.2 - Inserimento del comune dell'indirizzo di consegna

L'acquirente inserisce il comune dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha inserito il comune del nuovo indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente inserisce correttamente il comune del nuovo indirizzo di consegna;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente non inserisce alcun comune per il nuovo indirizzo di consegna. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita l'aggiunta del nuovo indirizzo.
  - b. L'acquirente inserisce dei caratteri non alfabetici. In questo caso:
    - (UC44) - Viene mostrato il messaggio d'errore caratteri non alfabetici non permessi;
    - Verrà impedita l'aggiunta dell'indirizzo di consegna.

### 3.18.4 UC17.1.3 - Inserimento della via dell'indirizzo di consegna

L'acquirente inserisce la via dell'indirizzo di consegna, includendo anche il numero civico e l'eventuale interno.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha inserito la via del nuovo indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente inserisce correttamente la via del nuovo indirizzo di consegna;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente non inserisce alcuna via per il nuovo indirizzo di consegna. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita l'aggiunta del nuovo indirizzo.

### 3.18.5 UC17.1.4 - Inserimento del CAP dell'indirizzo di consegna

L'acquirente inserisce il CAP dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha inserito il CAP del nuovo indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente inserisce correttamente il CAP del nuovo indirizzo di consegna;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente non inserisce alcun CAP per il nuovo indirizzo di consegna. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita l'aggiunta del nuovo indirizzo.
  - b. L'acquirente non inserisce esattamente 5 numeri come CAP. In questo caso:
    - (UC66) - Viene mostrato il messaggio d'errore CAP non valido;
    - Verrà impedita l'aggiunta del nuovo indirizzo.

### 3.19 UC18 - Modifica indirizzo di consegna

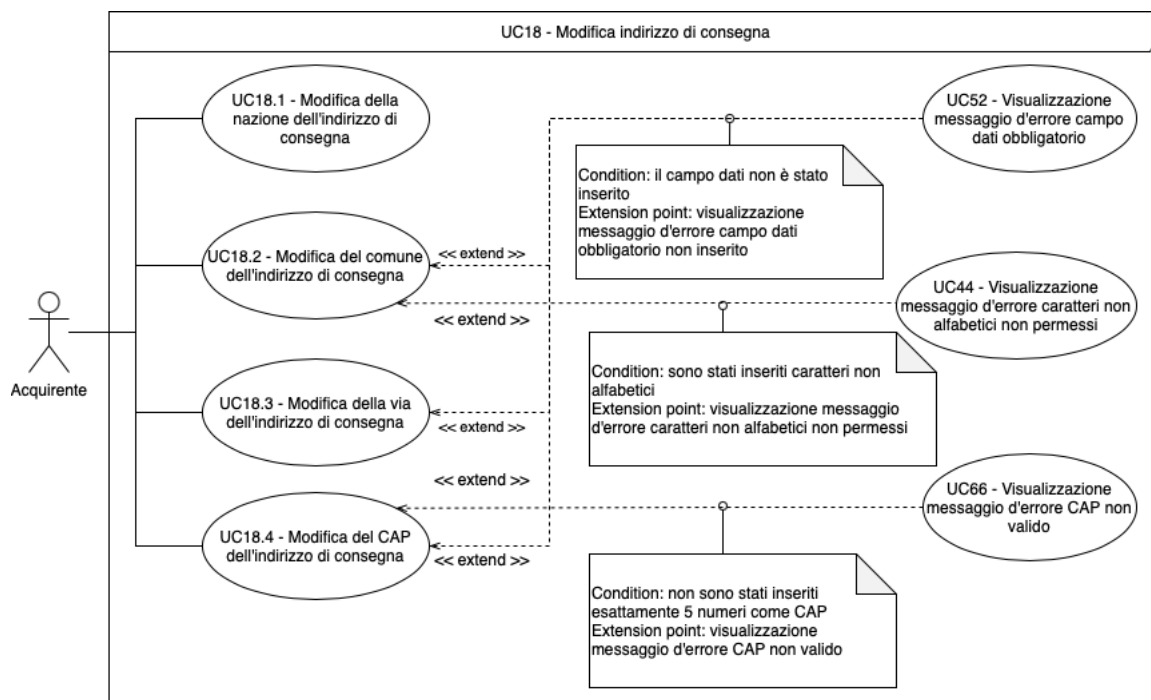


Figura 13: Diagramma di UC18: Modifica indirizzo di consegna

L'acquirente è nell'operazione di checkout e vuole modificare un indirizzo di consegna precedentemente inserito.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e ha selezionato la funzione di modifica di un indirizzo per la consegna precedentemente inserito;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha modificato l'indirizzo di consegna desiderata;
- **Scenario principale:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e vuole modificare i dati di un indirizzo di consegna precedentemente inserito. Le informazioni che potranno essere modificate sono:
  - (UC18.1) - Modifica della nazione dell'indirizzo di consegna;
  - (UC18.2) - Modifica del comune dell'indirizzo di consegna;
  - (UC18.3) - Modifica della via dell'indirizzo di consegna;
  - (UC18.4) - Modifica del CAP dell'indirizzo di consegna.

In seguito ci sarà la conferma delle modifiche compiute e i dati dell'indirizzo di consegna verranno modificati.

- **Scenari alternativi:**
  - a. Se non vengono confermate le modifiche compiute, allora non verranno applicate e andranno perse.

#### 3.19.1 UC18.1 - Modifica della nazione dell'indirizzo di consegna

L'acquirente vuole modificare la nazione dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;



- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica di un indirizzo di consegna precedentemente inserito;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha modificato la nazione dell'indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente modifica correttamente la nazione dell'indirizzo di consegna, selezionandone uno tra quelli disponibili;
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non modifica la nazione dell'indirizzo di consegna attuale e, per questo, non verrà modificato.

### 3.19.2 UC18.2 - Modifica del comune dell'indirizzo di consegna

L'acquirente vuole modificare il comune dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica di un indirizzo di consegna precedentemente inserito;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha modificato il comune dell'indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente modifica correttamente il comune dell'indirizzo di consegna attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo dove è presente l'attuale comune dell'indirizzo di consegna;
  - Modifica il comune dell'indirizzo di consegna.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non modifica il comune dell'indirizzo di consegna attuale e, per questo, non verrà modificato.
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente elimina l'attuale comune dell'indirizzo di consegna e non ne inserisce uno nuovo. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica dell'indirizzo di consegna.
  - b. L'acquirente modifica il comune dell'indirizzo di consegna inserendo dei caratteri non alfabetici. In questo caso:
    - (UC44) - Viene mostrato il messaggio d'errore caratteri non alfabetici non permessi;
    - Verrà impedita la modifica dell'indirizzo di consegna.

### 3.19.3 UC18.3 - Modifica della via dell'indirizzo di consegna

L'acquirente vuole modificare la via dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica di un indirizzo di consegna precedentemente inserito;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha modificato la via dell'indirizzo di consegna;
- **Scenario principale:** l'acquirente modifica correttamente la via dell'indirizzo di consegna attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo dove è presente l'attuale via dell'indirizzo di consegna;
  - Modifica la via dell'indirizzo di consegna.

- **Scenari alternativi:**

- a. L'acquirente non modifica la via dell'indirizzo di consegna attuale e, per questo, non verrà modificata.

- **Estensioni:**

- a. L'acquirente elimina l'attuale via dell'indirizzo di consegna e non ne inserisce una nuova. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica dell'indirizzo di consegna.

### 3.19.4 UC18.4 - Modifica del CAP dell'indirizzo di consegna

L'acquirente vuole modificare il CAP dell'indirizzo di consegna.

- **Attori primari:** acquirente;

- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica di un indirizzo di consegna precedentemente inserito;

- **Postcondizione:** l'acquirente ha modificato il CAP dell'indirizzo di consegna;

- **Scenario principale:** l'acquirente modifica correttamente il CAP dell'indirizzo di consegna attraverso le seguenti azioni:

- Si posiziona nel campo dove è presente l'attuale CAP dell'indirizzo di consegna;
  - Modifica il CAP dell'indirizzo di consegna.

- **Scenari alternativi:**

- a. L'acquirente non modifica il CAP dell'indirizzo di consegna attuale e, per questo, non verrà modificato.

- **Estensioni:**

- a. L'acquirente elimina l'attuale CAP dell'indirizzo di consegna e non ne inserisce uno nuovo. In questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato il messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica dell'indirizzo di consegna.
  - b. L'acquirente modifica il CAP in modo tale che non sia composto da esattamente 5 numeri. In questo caso:
    - (UC66) - Viene mostrato il messaggio d'errore CAP non valido;
    - Verrà impedita la modifica dell'indirizzo di consegna.

### 3.20 UC19 - Eliminazione indirizzo di consegna

L'acquirente vuole eliminare un indirizzo di consegna precedentemente inserito.

- **Attori primari:** acquirente;

- **Precondizione:** l'acquirente è nell'operazione di checkout;

- **Postcondizione:** l'acquirente ha eliminato l'indirizzo di consegna desiderato.

- **Scenario principale:** l'acquirente è nell'operazione di checkout e vuole eliminare un indirizzo di consegna precedentemente inserito. Per poterlo fare dovrà svolgere le seguenti azioni:

- Seleziona l'indirizzo di consegna da eliminare;
  - Confermare l'eliminazione della carta.

Se l'indirizzo di consegna eliminato è quello attualmente selezionato per la consegna e ci sono altri indirizzi di consegna inseriti, allora verrà selezionato per il proseguimento della consegna l'indirizzo successivo. Se viene eliminato l'ultimo indirizzo di consegna e quindi non esiste un indirizzo successivo, verrà selezionato il primo;

- **Scenari alternativi:**

- a. L'acquirente non conferma l'eliminazione dell'indirizzo di consegna e, per questo motivo, non verrà eliminato;
- b. Se l'indirizzo di consegna eliminato dall'acquirente è l'unico attualmente inserito, allora verrà mostrato un messaggio con l'obbligo di dover inserire un nuovo indirizzo di consegna per poter proseguire con il checkout.

### 3.21 UC20 - Visualizzazione ordini effettuati

L'acquirente può visualizzare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova in una qualsiasi altra schermata e seleziona la funzionalità per accedere all'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma;
- **Postcondizione:** l'acquirente visualizza l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma in ordine cronologico decrescente;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova in una qualsiasi altra schermata e seleziona la funzionalità per accedere all'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma. In seguito visualizzerà l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma, dove è indicato per ogni ordine:
  - Il codice dell'ordine;
  - Lo stato dell'ordine;
  - Il prezzo totale che è stato pagato;
  - L'indirizzo a cui è stato consegnato o verrà consegnato;
  - Una lista di tutti i prodotti acquistati in quell'ordine, dove per ogni prodotto verrà visualizzato:
    - \* Nome del prodotto;
    - \* Quantità acquistata;
    - \* Prezzo totale del prodotto a cui è stato acquistato.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non ha ancora effettuato ordini, viene visualizzato il messaggio "Nessun ordine effettuato" e sarà data la possibilità all'acquirente di tornare alla schermata principale per iniziare gli acquisti.

### 3.22 UC21 - Ricerca per codice di un ordine effettuato

L'acquirente può cercare un ordine sapendo il suo codice identificativo.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati e ha selezionato l'azione di ricerca per codice;
- **Postcondizione:** l'acquirente visualizzerà l'ordine con il codice inserito;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati e vuole visualizzare un ordine con uno specifico codice. Per farlo dovrà selezionare la funzionalità di ricerca per codice, inserirlo e, in seguito, verrà visualizzato l'ordine interessato.

▪ **Scenari alternativi:**

- a. L'acquirente ha svolto una ricerca che non ha trovato coincidenze con nessun ordine effettuato. In questo caso la schermata di visualizzazione degli ordini effettuati viene aggiornata mostrando il messaggio nessun ordine trovato.

▪ **Estensioni:**

- a. L'acquirente inserisce un codice che non rispetta il formato standard uuid v4. In questo caso:
- (UC54) - Verrà visualizzato il messaggio d'errore codice dell'ordine non valido;
  - Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.23 UC22 - Filtro temporale per gli ordini effettuati

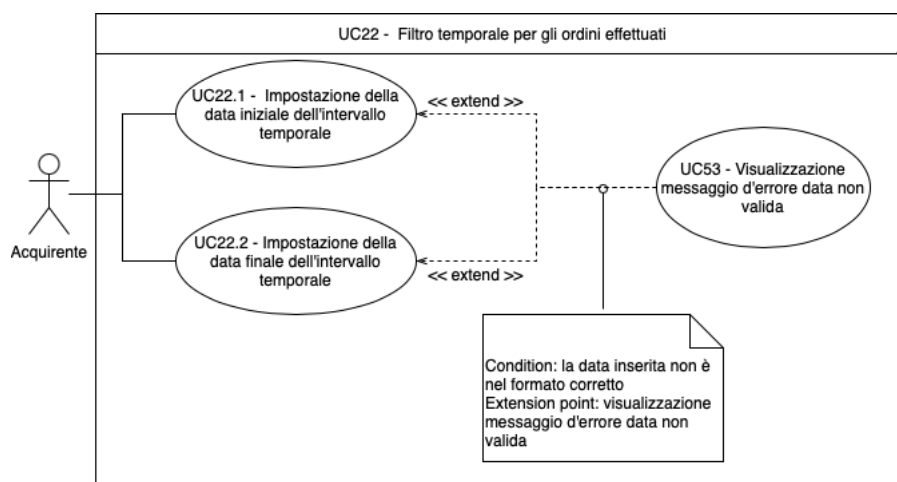


Figura 14: Diagramma di UC22: Filtro temporale per gli ordini effettuati dell'acquirente

L'acquirente filtra temporalmente l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.

▪ **Attori primari:** acquirente;

▪ **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati;

▪ **Postcondizione:** l'acquirente visualizzerà tutti gli ordini che sono stati fatti tra la data di inizio e quella di fine impostate;

▪ **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati e vuole filtrare gli ordini effettuati durante un certo intervallo temporale. Per farlo dovrà:

- (UC22.1) - Impostare la data iniziale dell'intervallo temporale;
- (UC22.2) - Impostare la data finale dell'intervallo temporale.

▪ **Scenari alternativi:**

- a. Se l'acquirente non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti gli ordini dal più al meno recente.
- b. L'acquirente ha impostato il filtro in modo tale che la ricerca non dia alcun risultato. In questo caso la schermata di visualizzazione degli ordini effettuati viene aggiornata mostrando il messaggio nessun ordine trovato.

▪ **Estensioni:**

- a. L'acquirente inserisce una data iniziale maggiore di quella finale. In questo caso:

- (UC55) - Verrà visualizzato il messaggio d'errore data iniziale maggiore di quella finale;
- Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.23.1 UC22.1 - Impostazione della data iniziale dell'intervallo temporale

L'acquirente imposta la data iniziale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha impostato la data iniziale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati e inserisce una data valida e minore o uguale a quella finale, come data iniziale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente inserisce una data iniziale non nel formato corretto. In questo caso:
    - (UC53) - Verrà visualizzato il messaggio d'errore data non valida;
    - Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.23.2 UC22.2 - Impostazione della data finale dell'intervallo temporale

L'acquirente imposta la data finale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha impostato la data finale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di visualizzazione degli ordini effettuati e inserisce una data valida e maggiore o uguale di quella iniziale, come data finale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati;
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente inserisce una data finale non nel formato corretto. In questo caso:
    - (UC53) - Verrà visualizzato il messaggio d'errore data non valida;
    - Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.24 UC23 - Modifica informazioni acquirente

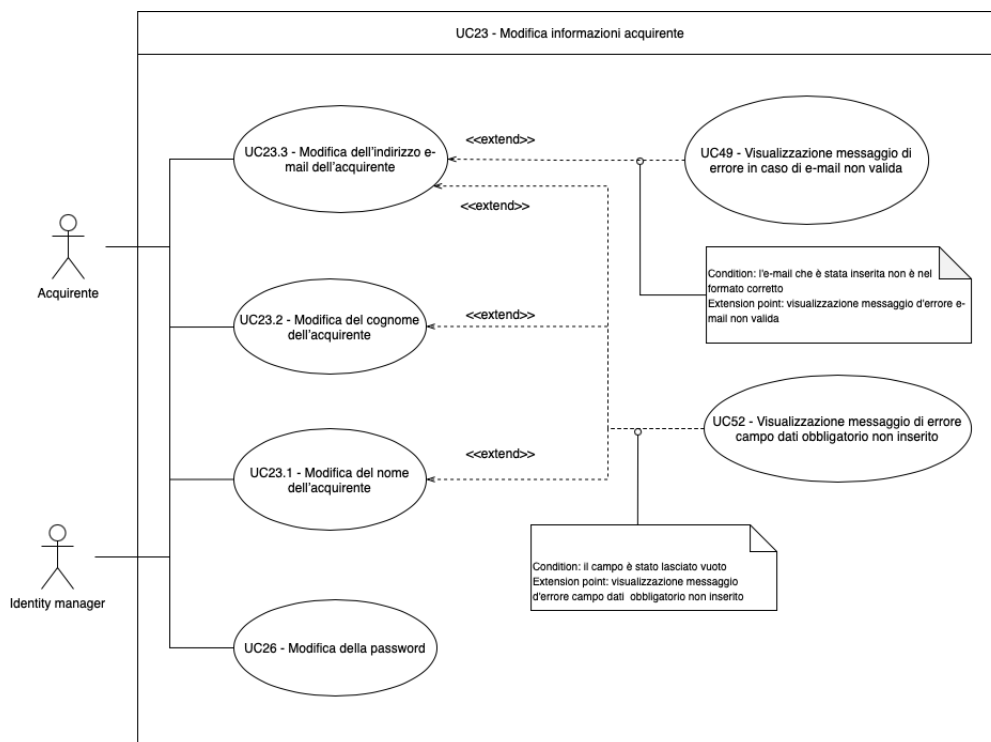


Figura 15: Diagramma di UC23: Modifica informazioni acquirente

L'acquirente può modificare le sue informazioni personali.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella vista di modifica informazioni personali;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha aggiornato le sue informazioni personali;
- **Scenario principale:** l'acquirente ha selezionato la funzionalità prevista per la modifica delle informazioni personali e, dopo aver compiuto la modifica, potrà confermarla attraverso la funzione di salvataggio. Le informazioni che si possono modificare sono:
  - (UC23.1) - Modifica del nome dell'acquirente;
  - (UC23.2) - Modifica del cognome dell'acquirente;
  - (UC23.3) - Modifica dell'indirizzo e-mail dell'acquirente;
  - (UC26) - Modifica della password.

In seguito ci sarà la conferma delle modifiche compiute e le informazioni personali verranno modificate;

- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non conferma le modifiche effettuate, perciò non verranno modificate le informazioni personali.
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente modifica la propria e-mail con una già utilizzata nella piattaforma e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - L'identity manager segnala che le due password inserite non coincidono;

- (UC46) - Verrà visualizzato il messaggio di errore in caso di cambio e-mail con una già utilizzata nella piattaforma;
- Verrà impedita la modifica delle informazioni.
- b. L'acquirente inserisce una password di conferma diversa da quella inserita nel campo di inserimento nuova password e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
  - (UC51) - Verrà visualizzato il messaggio di errore di password e password di conferma diverse;
  - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.24.1 UC23.1 - Modifica del nome dell'acquirente

L'acquirente modifica il proprio nome.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare il proprio nome;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha aggiornato il proprio nome sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare il proprio nome attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo di inserimento del nome dove è presente quello attualmente utilizzata;
  - Cambia il nome attuale modificandolo o inserendone uno completamente nuovo.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non modifica il proprio nome attuale e per questo non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente elimina il proprio nome attuale, non ne inserisce uno nuovo e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.24.2 UC23.2 - Modifica del cognome dell'acquirente

L'acquirente modifica il proprio cognome.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare il proprio cognome;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha aggiornato il proprio cognome sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare il proprio cognome attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo di inserimento del cognome dove è presente quello attualmente utilizzata;
  - Cambia il cognome attuale modificandolo o inserendone uno completamente nuovo.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non modifica il proprio cognome attuale e per questo non cambierà.
- **Estensioni:**

- a. L'acquirente elimina il proprio cognome attuale, non ne inserisce uno nuovo e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
  - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
  - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.24.3 UC23.3 - Modifica dell'indirizzo e-mail dell'acquirente

L'acquirente modifica la propria e-mail.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare il proprio indirizzo e-mail;
- **Postcondizione:** l'acquirente ha aggiornato la sua e-mail;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare la propria e-mail attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo di inserimento dell'e-mail dove è presente quella attualmente utilizzata;
  - Cambia l'e-mail attuale modificandola o inserendone una completamente nuova.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'acquirente non modifica l'attuale indirizzo e-mail utilizzato e per questo non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. L'acquirente modifica la propria e-mail con una non valida e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC49) - Verrà visualizzato un messaggio di errore in caso di e-mail non valida;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.
  - b. L'acquirente elimina la propria e-mail attuale, non ne inserisce una nuova e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.25 UC24 - Eliminazione account dell'acquirente

L'acquirente può eliminare il proprio account.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente si trova nella schermata personale e ha selezionato l'azione di eliminazione del proprio account;
- **Postcondizione:** l'account dell'acquirente non è più presente nella piattaforma;
- **Scenario principale:** l'acquirente si trova nella schermata personale e ha selezionato la funzionalità di eliminazione del proprio account. In seguito verrà visualizzato un messaggio di conferma dell'operazione e, se l'acquirente conferma, viene eliminato l'account;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se non conferma viene riportato alla propria schermata personale e l'account non viene eliminato.



### 3.26 UC25 - Modifica informazioni venditore

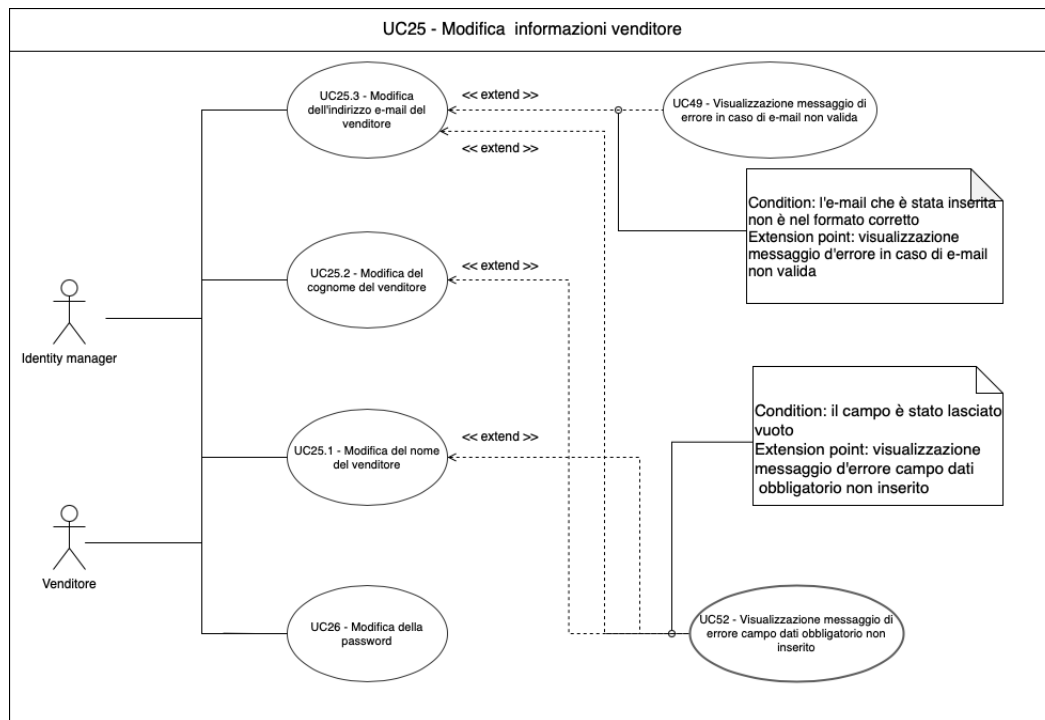


Figura 16: Diagramma di UC25: Modifica informazioni venditore

Il venditore può modificare le sue informazioni personali.

- **Attori primari:** venditore;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata della propria area personale e ha selezionato l'azione di modifica delle proprie informazioni;
- **Postcondizione:** il venditore ha aggiornato le proprie informazioni personali;
- **Scenario principale:** il venditore si trova nella schermata della propria area personale e può compiere le seguenti azioni:
  - (UC25.1) - Modifica del nome del venditore;
  - (UC25.2) - Modifica del cognome del venditore;
  - (UC25.3) - Modifica dell'indirizzo e-mail del venditore;
  - (UC26) - Modifica della password;

Il venditore conferma le modifiche compiute e le informazioni personali verranno modificate;

- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non conferma le modifiche effettuate e di conseguenza non verranno aggiornate le informazioni personali;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore compila i campi dati per la password e la conferma della stessa con due password diverse, in questo caso:
    - L'identity manager segnala che le due password inserite non coincidono;

- (UC51) - Visualizzazione messaggio di errore in caso di password e password di conferma diverse;
- Il venditore può modificare le password inserite.
- b. Il venditore cambia il proprio indirizzo e-mail con un'e-mail già presente nella piattaforma e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
  - (UC46) - Visualizzazione messaggio di errore in caso di cambio e-mail con una già utilizzata nella piattaforma;
  - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il proprio indirizzo e-mail inserito.

### 3.26.1 UC25.1 - Modifica del nome del venditore

Il venditore vuole modificare il proprio nome.

- **Attori primari:** venditore;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica delle proprie informazioni;
- **Postcondizione:** il venditore ha aggiornato il proprio nome;
- **Scenario principale:** il venditore modifica il proprio nome;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non modifica l'attuale nome utilizzato e di conseguenza non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce il nome e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di inserire un nome.

### 3.26.2 UC25.2 - Modifica del cognome del venditore

Il venditore vuole modificare il proprio cognome.

- **Attori primari:** venditore;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica delle proprie informazioni;
- **Postcondizione:** il venditore ha aggiornato il proprio cognome;
- **Scenario principale:** il venditore modifica il proprio cognome;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non modifica l'attuale cognome utilizzato e di conseguenza non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce il cognome e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di inserire un cognome.

### 3.26.3 UC25.3 - Modifica dell'indirizzo e-mail del venditore

Il venditore vuole modificare la propria e-mail.

- **Attori primari:** venditore;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica delle proprie informazioni;
- **Postcondizione:** il venditore ha aggiornato il suo indirizzo e-mail;
- **Scenario principale:** il venditore modifica il proprio indirizzo e-mail;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non modifica l'attuale indirizzo e-mail utilizzato e di conseguenza non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore ha inserito un indirizzo e-mail e l'identity manager segnala che non è nel formato non corretto, in questo caso:
    - (UC49) - Viene mostrato un messaggio d'errore indirizzo e-mail non rispetta il formato;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare l'indirizzo e-mail inserito.
  - b. Il venditore non inserisce l'e-mail e l'identity manager controlla il campo dati che risulta essere vuoto, in questo caso:
    - (UC52) - Viene mostrato un messaggio d'errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di inserire un indirizzo e-mail.

### 3.27 UC26 - Modifica della password

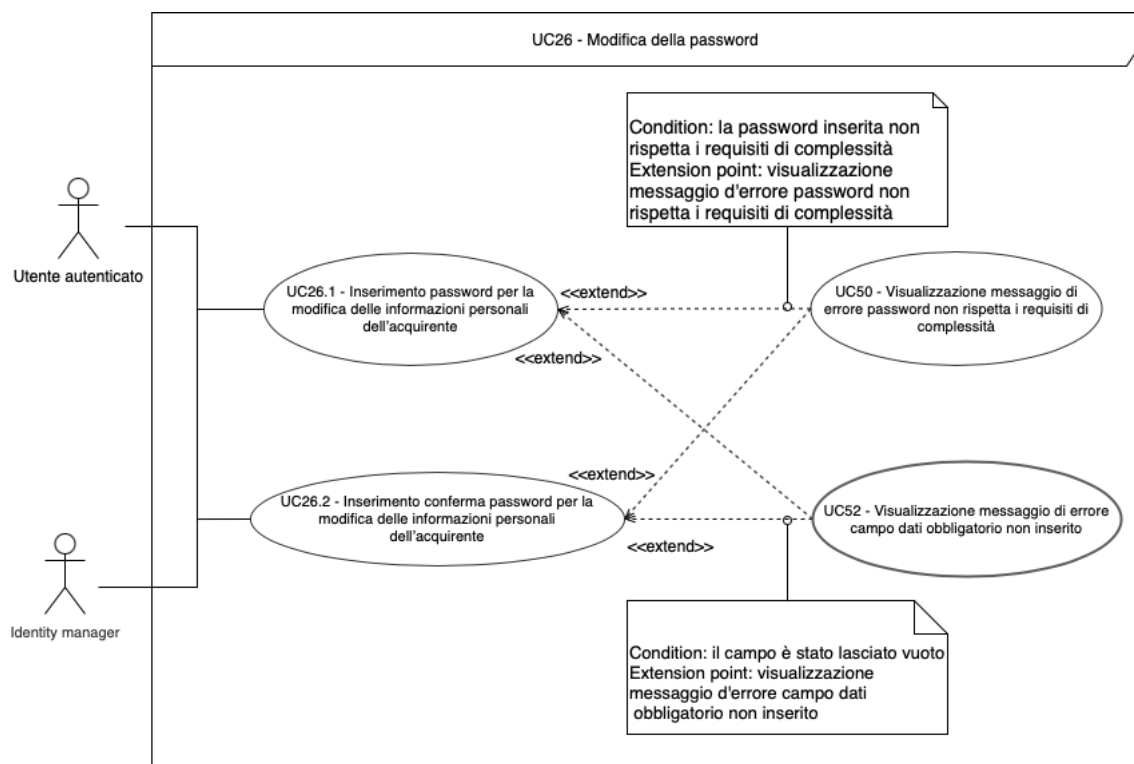


Figura 17: Diagramma di UC26: Modifica della password

L'utente autenticato vuole modificare la propria password.

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente autenticato si trova nella schermata di modifica delle proprie informazioni;
- **Postcondizione:** l'utente autenticato ha modificato la sua password;
- **Scenario principale:** l'utente autenticato per poter cambiare la password deve compiere i seguenti passi:
  - (UC26.1) - Inserimento password per la modifica delle informazioni personali;
  - (UC26.2) - Inserimento conferma password per la modifica delle informazioni personali.
- **Scenari alternativi:**
  - a. L'utente autenticato non modifica la password attuale e per questo non cambierà.

### 3.27.1 UC26.1 - Inserimento password per la modifica delle informazioni personali

L'utente autenticato vuole modificare la propria password e inserisce una nuova password.

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente autenticato si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole inserire una nuova password;
- **Postcondizione:** l'utente autenticato ha inserito una nuova password valida;
- **Scenario principale:** l'utente autenticato si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole modificare la propria password. In questo caso l'utente autenticato si posiziona nel campo di inserimento vuoto della nuova password e la scrive;
- **Estensioni:**
  - a. L'utente autenticato inserisce una password che non rispetta i requisiti minimi di complessità e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC50) - Verrà visualizzato il messaggio di errore password non rispetta i requisiti di complessità;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.
  - b. L'utente autenticato elimina la propria password attuale, non ne inserisce una nuova e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.27.2 UC26.2 - Inserimento conferma password per la modifica delle informazioni personali

L'utente autenticato vuole modificare la propria password e deve confermare quella nuova da inserire.

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** identity manager;
- **Precondizione:** l'utente autenticato si trova nella schermata di modifica informazioni personali e vuole inserire una nuova password;
- **Postcondizione:** l'utente autenticato ha inserito la conferma della nuova password;
- **Scenario principale:** l'utente autenticato si trova nella schermata di modifica informazioni personali, ha già inserito la nuova password e la deve confermare attraverso le seguenti azioni:
  - Si posiziona nel campo di inserimento vuoto della conferma nuova password;

- Inserisce la stessa password che è stata inserita nel campo nuova password.
- **Estensioni:**
  - a. L'utente autenticato inserisce una password che non rispetta i requisiti minimi di complessità e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC50) - Verrà visualizzato il messaggio di errore password non rispetta i requisiti di complessità;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.
  - b. L'utente autenticato elimina la conferma della propria password attuale, non ne inserisce una nuova e l'identity manager lo segnala. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Verrà impedita la modifica delle informazioni.

### 3.28 UC27 - Aggiunta nuovo prodotto

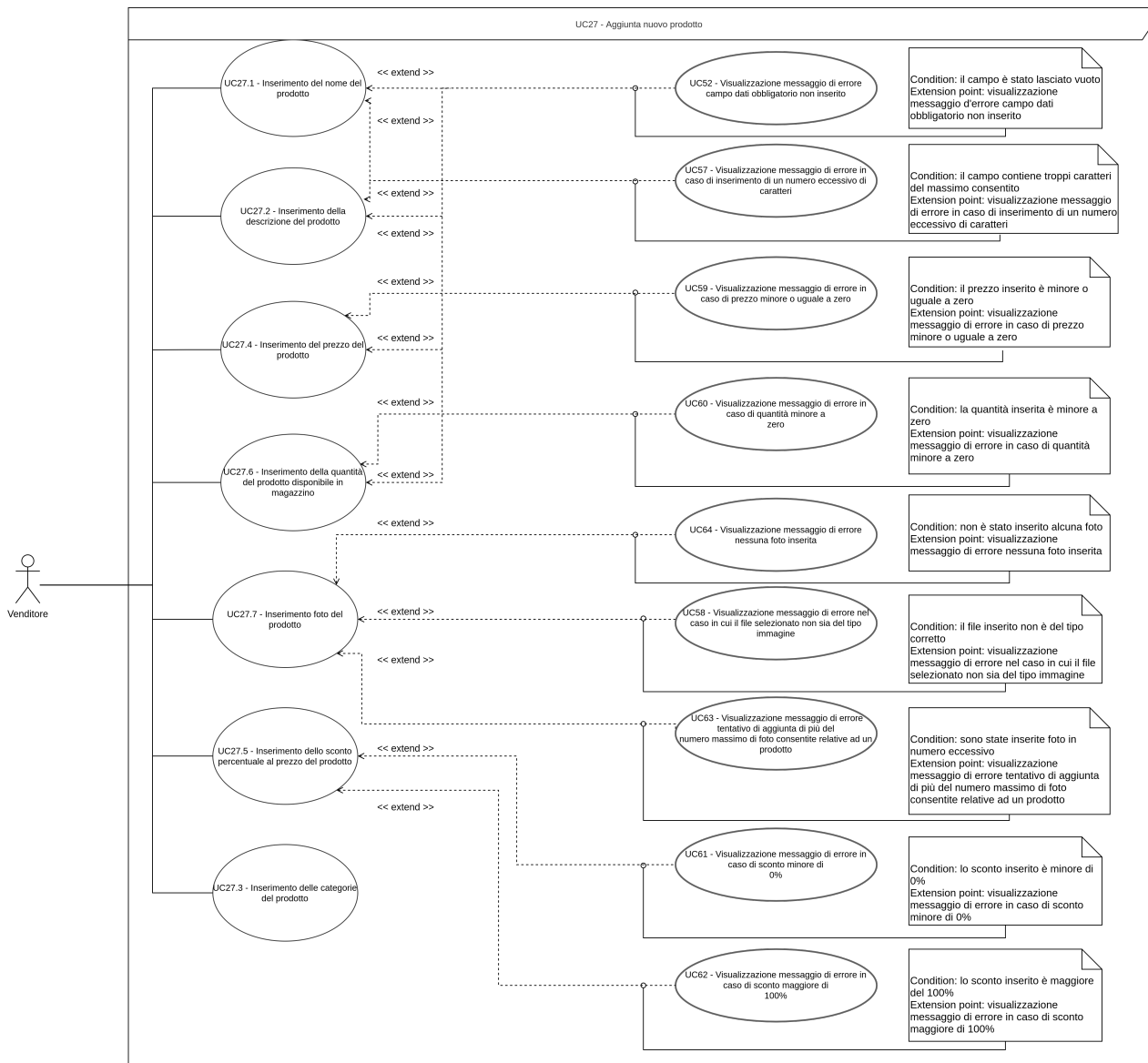


Figura 18: Diagramma di UC27: Aggiunta nuovo prodotto

Il venditore aggiunge un nuovo prodotto alla piattaforma, così da poter essere venduto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di amministrazione dei prodotti e vuole aggiungere un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito il nuovo prodotto nella piattaforma;
- **Scenario principale:** il venditore seleziona la funzionalità per aggiungere un nuovo prodotto e compie le seguenti azioni:
  - (UC27.1) - Inserimento del nome del prodotto;
  - (UC27.2) - Inserimento della descrizione del prodotto;

- (UC27.3) - Inserimento delle categorie del prodotto;
- (UC27.4) - Inserimento del prezzo del prodotto;
- (UC27.5) - Inserimento dello sconto percentuale al prezzo del prodotto;
- (UC27.6) - Inserimento della quantità del prodotto disponibile in magazzino;
- (UC27.7) - Inserimento delle foto del prodotto;
- Sceglie se aggiungere il prodotto tra quelli in evidenza tramite la funzionalità apposita;
- Conferma gli inserimenti e aggiunge il prodotto alla piattaforma.

▪ **Scenari alternativi:**

- a. Il venditore non conferma la creazione del nuovo prodotto e di conseguenza questo non verrà aggiunto.

### 3.28.1 UC27.1 - Inserimento del nome del prodotto

Il venditore inserisce il nome del prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito il nome del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore aggiunge il nome del prodotto da inserire;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce il nome del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene data la possibilità al venditore di modificare il nome del nuovo prodotto inserito.
  - b. Il venditore inserisce un nome composto da troppi caratteri per il nuovo prodotto. In questo caso:
    - (UC57) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri;
    - Viene data la possibilità al venditore di modificare il nome del nuovo prodotto inserito.

### 3.28.2 UC27.2 - Inserimento della descrizione del prodotto

Il venditore inserisce la descrizione del prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito la descrizione del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore aggiunge la descrizione del prodotto da inserire;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce la descrizione del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare la descrizione del nuovo prodotto inserito.
  - b. Il venditore inserisce una descrizione composta da troppi caratteri per il nuovo prodotto. In questo caso:

- (UC57) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri;
- Viene fornita al venditore la possibilità di modificare la descrizione del nuovo prodotto inserito.

### 3.28.3 UC27.3 - Inserimento delle categorie del prodotto

Il venditore inserisce le categorie del prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito le categorie del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce le categorie a cui fa parte il prodotto scegliendole dalla lista di categorie disponibili nella piattaforma;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non ha inserito alcuna categoria e il prodotto viene automaticamente categorizzato come senza categoria.

### 3.28.4 UC27.4 - Inserimento del prezzo del prodotto

Il venditore inserisce il prezzo a cui vendere il prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito il prezzo a cui vendere il prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce il prezzo a cui vendere il prodotto;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce il prezzo del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di aggiungere un prezzo al nuovo prodotto inserito.
  - b. Il venditore inserisce un prezzo minore o uguale a zero. In questo caso:
    - (UC59) - Viene visualizzato il messaggio di errore prezzo minore o uguale a zero;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di aggiungere un nuovo prezzo al prodotto da inserire.

### 3.28.5 UC27.5 - Inserimento dello sconto percentuale al prezzo del prodotto

Il venditore inserisce lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto. In seguito il prezzo a cui vendere quel prodotto sarà scontato della percentuale applicata;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Nel caso in cui il venditore non inserisce alcuno sconto, il prezzo non viene modificato in alcun modo.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce uno sconto maggiore di 100%. In questo caso:



- (UC62) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di sconto maggiore di 100%;
- Viene fornita al venditore la possibilità di modificare lo sconto da applicare al nuovo prodotto.
- b. Il venditore inserisce uno sconto minore di 0%. In questo caso:
  - (UC61) - Viene mostrato un messaggio di errore che segnala lo sconto minore di 0%;
  - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare lo sconto da applicare al nuovo prodotto.

### 3.28.6 UC27.6 - Inserimento della quantità del prodotto disponibile in magazzino

Il venditore inserisce la quantità disponibile attualmente in magazzino del prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito la quantità disponibile attualmente in magazzino del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce la quantità disponibile attualmente in magazzino del prodotto;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Nel caso in cui il venditore inserisca 0 come disponibilità attuale, allora il prodotto verrà indicato come non disponibile.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce una quantità minore di 0. In questo caso:
    - (UC60) - Viene visualizzato il messaggio di errore quantità minore di 0;
    - Viene fornita la possibilità al venditore di modificare la quantità inserita per il nuovo prodotto.
  - b. Il venditore non inserisce la quantità del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita la possibilità al venditore di aggiungere la quantità inserita per il nuovo prodotto.

### 3.28.7 UC27.7 - Inserimento foto del prodotto

Il venditore inserisce le foto relative al prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di aggiunta di un nuovo prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito le foto relative al prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce al più il numero massimo di foto consentite relative al prodotto;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce alcuna foto del prodotto. In questo caso:
    - (UC64) - Viene visualizzato il messaggio di errore nessuna foto inserita;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di inserire altre foto relative al nuovo prodotto.
  - b. Il venditore seleziona un file che non è del tipo immagine. In questo caso:
    - (UC58) - Viene visualizzato il messaggio di errore il quale segnala che il file selezionato non è del tipo immagine;
    - Viene fornita la possibilità al venditore di cambiare i file selezionati per il nuovo prodotto.
  - c. Il venditore cerca di inserire più del massimo numero di foto consentite relative ad un prodotto. In questo caso:

- (UC63) - Viene visualizzato il messaggio di errore il quale segnala il tentativo di aggiunta di più del numero massimo di foto consentite relative ad un prodotto;
- Viene fornita la possibilità al venditore di rimuovere alcune foto selezionate per il nuovo prodotto da inserire.

### 3.29 UC28 - Modifica informazioni del prodotto

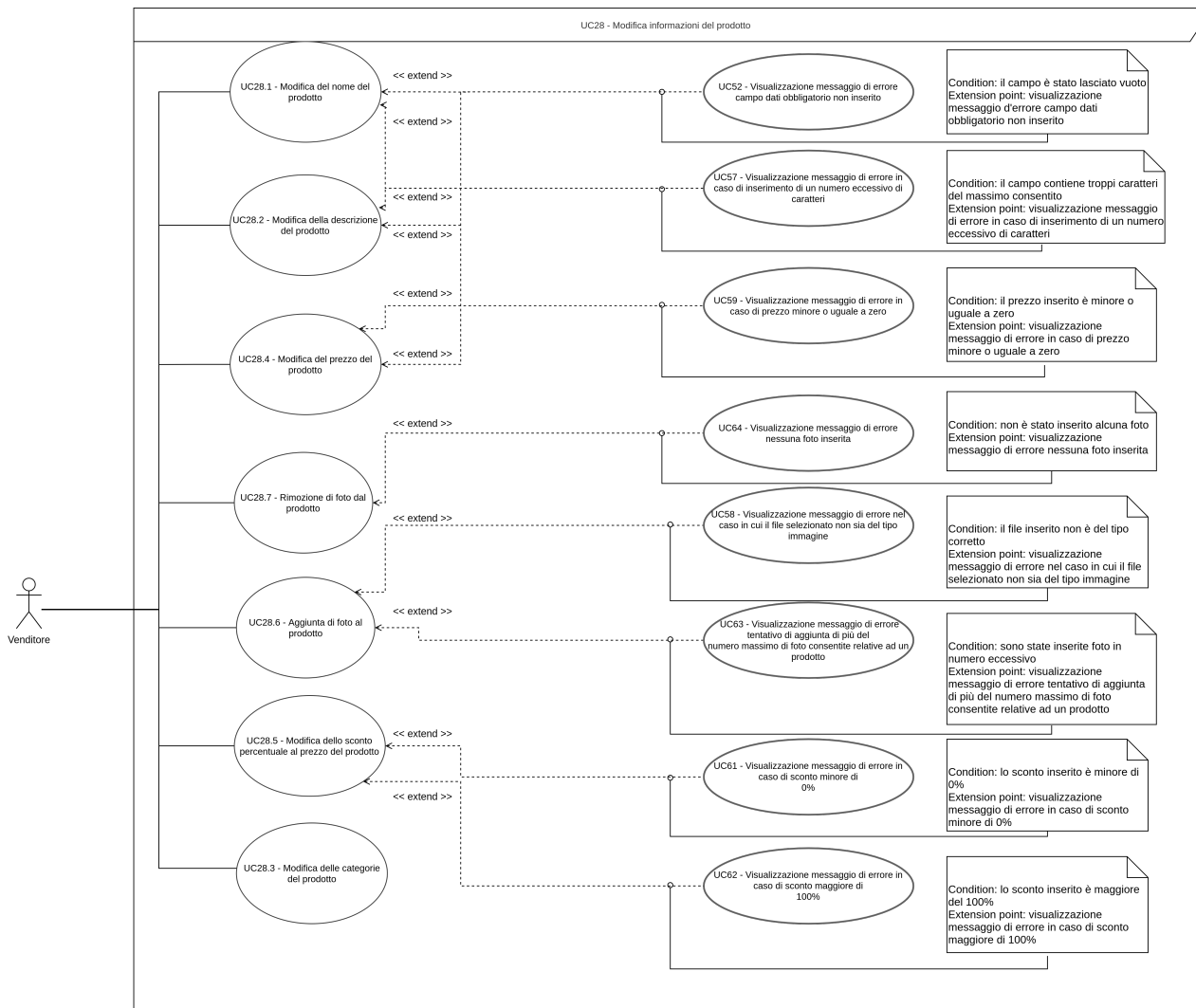


Figura 19: Diagramma di UC28: Modifica informazioni del prodotto

Il venditore modifica uno o più campi di un prodotto che è stato inserito nella piattaforma.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella PDP di un prodotto e clicca la funzionalità di modifica del prodotto selezionato;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato il prodotto con le modifiche compiute;
- **Scenario principale:** il venditore può compiere le seguenti azioni:
  - (UC28.1) - Modifica del nome del prodotto;

- (UC28.2) - Modifica della descrizione del prodotto;
- (UC28.3) - Modifica delle categorie del prodotto;
- (UC28.4) - Modifica del prezzo del prodotto;
- (UC28.5) - Modifica dello sconto percentuale al prezzo del prodotto;
- (UC28.6) - Aggiunta di nuove foto del prodotto;
- (UC28.7) - Rimozione di foto del prodotto.

Il venditore conferma le modifiche compiute modificando in modo definitivo il prodotto selezionato;

▪ **Scenari alternativi:**

- a. Il venditore non conferma le modifiche effettuate e perciò verranno scartate.

### 3.29.1 UC28.1 - Modifica del nome del prodotto

Il venditore vuole modificare il nome del prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato il nome del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore aggiorna il nome del prodotto selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non modifica il nome del prodotto, allora non verrà cambiato.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore cancella il nome attuale del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di inserire un nuovo nome al prodotto selezionato.
  - b. Il venditore inserisce un nome composto da troppi caratteri per il nuovo prodotto. In questo caso:
    - (UC57) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri;
    - Viene data la possibilità al venditore di modificare il nome del nuovo prodotto inserito.

### 3.29.2 UC28.2 - Modifica della descrizione del prodotto

Il venditore vuole modificare la descrizione del prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato la descrizione del prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore modifica la descrizione del prodotto selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non modifica la descrizione del prodotto, allora non verrà cambiata.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore cancella la descrizione attuale del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;

- Viene fornita al venditore la possibilità di inserire una nuova descrizione del prodotto selezionato.
- b. Il venditore inserisce una descrizione composta da troppi caratteri per il nuovo prodotto. In questo caso:
  - (UC57) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri;
  - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare la descrizione del nuovo prodotto inserito.

### 3.29.3 UC28.3 - Modifica delle categorie del prodotto

Il venditore modifica le categorie del prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato le categorie del prodotto;
- **Scenario Principale:** il venditore modifica le categorie a cui fa parte il prodotto e può compiere le seguenti azioni:
  - Aggiunta di una nuova categoria presa dalla lista di categorie disponibili;
  - Rimozione di una categoria attualmente inserita.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non modifica alcuna categoria, allora non verranno cambiate;
  - b. Se il venditore rimuove tutte le categorie a cui appartiene il prodotto non inserendone delle altre, allora il prodotto verrà categorizzato come senza categoria.

### 3.29.4 UC28.4 - Modifica del prezzo del prodotto

Il venditore modifica il prezzo a cui vendere il prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato il prezzo a cui vendere il prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore modifica il prezzo a cui vendere il prodotto selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non modifica il prezzo del prodotto, allora non verrà cambiato.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore cancella il prezzo attuale del prodotto ed il campo dati risulta essere vuoto. In questo caso:
    - (UC52) - Viene visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita la possibilità al venditore di inserire un nuovo prezzo per il prodotto selezionato.
  - b. Il venditore inserisce un nuovo prezzo minore o uguale a 0. In questo caso:
    - (UC59) - Verrà visualizzato il messaggio di errore in caso di prezzo minore o uguale a 0;
    - Viene fornita la possibilità al venditore di modificare il prezzo per il prodotto selezionato.

### 3.29.5 UC28.5 - Modifica dello sconto percentuale al prezzo del prodotto

Il venditore modifica lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto;
- **Scenario Principale:** il venditore modifica lo sconto percentuale da applicare al prezzo del prodotto selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Nel caso in cui il venditore cancella lo sconto attuale senza inserirne uno di nuovo, non viene applicato alcuno sconto;
  - b. Nel caso in cui il venditore non modifichi lo sconto, allora non cambierà.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce uno sconto maggiore di 100%. In questo caso:
    - (UC62) - Viene visualizzato il messaggio di errore in caso di sconto maggiore di 100%;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare lo sconto da applicare al nuovo prodotto.
  - b. Il venditore inserisce uno sconto minore di 0%. In questo caso:
    - (UC61) - Viene mostrato un messaggio di errore che segnala lo sconto minore di 0%;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare lo sconto da applicare al nuovo prodotto.

### 3.29.6 UC28.6 - Aggiunta di foto al prodotto

Il venditore inserisce le foto relative al prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito le foto relative al prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce delle nuove foto relative al prodotto selezionato;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore seleziona un file che non è del tipo immagine. In questo caso:
    - (UC58) - Viene visualizzato il messaggio di errore il quale segnala che il file selezionato non è del tipo immagine;
    - Viene impedita l'aggiunta di quel file.
  - b. Il venditore cerca di inserire più del numero massimo di foto consentite relative ad un prodotto. In questo caso:
    - (UC63) - Viene visualizzato il messaggio di errore il quale segnala il tentativo di aggiunta di più del numero massimo di foto consentite relative ad un prodotto;
    - La foto selezionata non verrà aggiunta.

### 3.29.7 UC28.7 - Rimozione di foto dal prodotto

Il venditore rimuove le foto relative al prodotto da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di modifica del prodotto;

- **Postcondizione:** il venditore ha rimosso le foto relative al prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore rimuove le foto relative al prodotto attraverso i seguenti passi:
  - Seleziona la foto che vuole eliminare;
  - Seleziona l'azione di eliminazione di quella specifica foto;
  - Conferma la rimozione della foto selezionata.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Nel caso in cui il venditore non confermi la rimozione della foto selezionata, allora non verrà eliminata.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore cancella tutte le foto relative al prodotto. In questo caso:
    - (UC64) - Viene visualizzato il messaggio di errore nessuna foto inserita;
    - Viene impedita la conferma delle modifiche al prodotto.

### 3.30 UC29 - Aggiunta prodotto alla sezione dei prodotti in evidenza

Il venditore aggiunge un prodotto alla sezione dei prodotti in evidenza presente nella vista principale.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella PDP del prodotto ed il prodotto non è stato aggiunto alla sezione dei prodotti in evidenza;
- **Postcondizione:** il prodotto viene aggiunto alla sezione dei prodotti in evidenza;
- **Scenario principale:** il venditore aggiunge un prodotto alla sezione dei prodotti in evidenza tramite la funzionalità adeguata che lo segnerà come in evidenza.

### 3.31 UC30 - Rimozione prodotto dalla sezione dei prodotti in evidenza

Il venditore rimuove un prodotto dalla sezione dei prodotti in evidenza presente nella vista principale.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella PDP del prodotto ed il prodotto è stato aggiunto alla sezione dei prodotti in evidenza;
- **Postcondizione:** il prodotto viene rimosso dalla sezione dei prodotti in evidenza;
- **Scenario principale:** il venditore rimuove un prodotto dalla sezione dei prodotti in evidenza tramite la funzionalità adeguata che lo segnerà come non in evidenza.

### 3.32 UC31 - Eliminazione prodotto

Il venditore vuole eliminare un prodotto precedentemente inserito.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata della dashboard;
- **Postcondizione:** il venditore ha eliminato il prodotto selezionato;
- **Scenario Principale:** il venditore seleziona un prodotto dalla lista di quelli che ha inserito nella piattaforma, clicca sulla funzionalità per eliminarlo definitivamente e conferma l'eliminazione del prodotto selezionato. Di conseguenza:
  - Il prodotto viene rimosso da PDP, PLP, schermata principale, carrelli e dashboard;
  - Il prodotto rimane negli ordini già effettuati.
- **Scenari alternativi:**

- a. Il venditore non conferma l'eliminazione del prodotto selezionato e di conseguenza questo rimarrà presente nella piattaforma.

### 3.33 UC32 - Rifornamento prodotto

Il venditore vuole rifornire un prodotto precedentemente inserito che sta per esaurire o è esaurito.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella PDP o nella PLP del prodotto da rifornire;
- **Postcondizione:** il venditore ha rifornito un prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore seleziona un prodotto dalla lista di quelli che ha inserito nella piattaforma e preme sulla funzionalità per rifornirlo. Per completare il rifornimento deve svolgere i seguenti passi:
  - Inserisce la quantità con cui rifornire il prodotto selezionato;
  - Conferma il salvataggio della modifica.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore inserisce la quantità con cui rifornire le scorte di un prodotto ma non conferma la modifica. In questo caso la quantità del prodotto non subisce alcuna modifica.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce un valore inferiore a zero con cui rifornire le scorte di un determinato prodotto. In questo caso:
    - (UC60) - Viene visualizzato un messaggio di errore in caso di quantità minore a zero;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il valore inserito per rifornire il prodotto.

### 3.34 UC33 - Ricerca dei prodotti del venditore

Il venditore può cercare i prodotti dalla propria PLP attraverso delle parole.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore ha selezionato la funzionalità per la ricerca;
- **Postcondizione:** il venditore visualizza i prodotti che contengono nella descrizione o nel nome, almeno una delle parole per le quali si è svolta la ricerca;
- **Scenario principale:** il venditore ha selezionato la funzione prevista per la ricerca. Dopo aver inserito le parole per individuare il prodotto, conferma la ricerca e viene aggiornata la PLP che mostra tutti i prodotti che hanno almeno una delle parole indicate nella descrizione o nel nome;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore ha svolto una ricerca in modo tale che questa non dia alcun risultato. In questo caso la PLP del venditore viene aggiornata mostrando il messaggio nessun prodotto trovato.

### 3.35 UC34 - Filtraggio prodotti della PLP del venditore

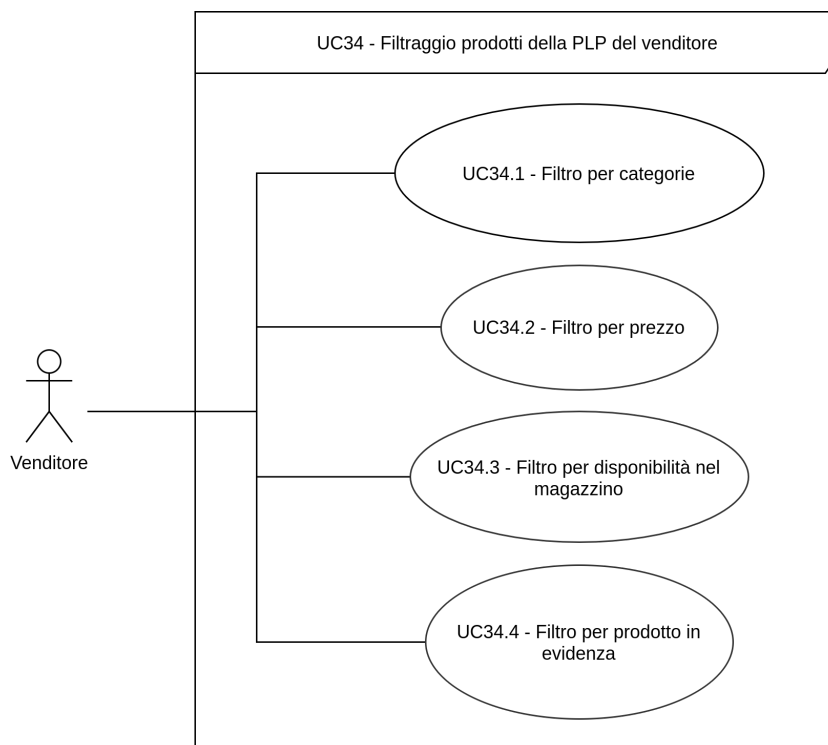


Figura 20: Diagramma di UC34: Filtraggio dei prodotti della PLP

Il venditore può filtrare i prodotti all'interno della PLP per categoria, prezzo, se è disponibile nel magazzino e se il prodotto è in evidenza o meno.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella PLP e ha impostato uno (o più) dei filtri disponibili per i quali cercare;
- **Postcondizione:** il venditore avrà a disposizione tutti i prodotti che soddisfano tutte le condizioni dei vari filtri impostati;
- **Scenario principale:** l'attore è nella PLP e ha impostato uno (o più) dei seguenti filtri:
  - (UC34.1) - Impostazione del filtro per categoria;
  - (UC34.2) - Impostazione del filtro per prezzo;
  - (UC34.3) - Impostazione del filtro per disponibilità nel magazzino;
  - (UC34.4) - Impostazione del filtro per prodotto in evidenza.

Di seguito la PLP verrà aggiornata con i prodotti che rispettano tutti i filtri applicati;

- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore ha impostato i filtri in modo tale che la ricerca con la loro combinazione non dia alcun risultato. In questo caso la schermata di riepilogo ordini viene aggiornata mostrando il messaggio nessun prodotto trovato.

#### 3.35.1 UC34.1 - Filtro per categorie

Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro categoria, selezionando quelle di interesse tra tutte le categorie disponibili.



- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella PLP e ha selezionato una (o più) categorie tra quelle disponibili per quali filtrare;
- **Postcondizione:** il venditore visualizzerà nella PLP i prodotti che appartengono ad almeno una delle categorie selezionate;
- **Scenario principale:** il venditore è nella PLP e ha selezionato una (o più) categorie tra quelle disponibili per quali filtrare e di seguito verranno visualizzati i prodotti che appartengono ad almeno una delle categoria selezionate;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere della categoria.

### 3.35.2 UC34.2 - Filtro per prezzo

Il venditore può cercare i prodotti in base al loro prezzo.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella PLP e ha selezionato uno tra gli intervalli di prezzo disponibili oppure ha inserito un intervallo personalizzato;
- **Postcondizione:** il venditore visualizzerà nella PLP i prodotti filtrati in base all'intervallo di prezzo selezionato;
- **Scenario principale:** il venditore seleziona l'intervallo di prezzo, oppure ne fornisce uno personalizzato per filtrare i prodotti, e verranno visualizzati i prodotti che entrano nell'intervallo di prezzo selezionato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere dal prezzo.

### 3.35.3 UC34.3 - Filtro per disponibilità nel magazzino

Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro disponibilità in magazzino.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella PLP e ha attivato il filtro per disponibilità in magazzino;
- **Postcondizione:** il venditore visualizzerà nella PLP i prodotti che sono disponibili in magazzino;
- **Scenario principale:** il venditore ha attivato il filtro per disponibilità in magazzino e verranno visualizzati i prodotti che sono disponibili in magazzino;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere dalla loro disponibilità.

### 3.35.4 UC34.4 - Filtro per prodotto in evidenza

Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro caratteristica di trovarsi in evidenza o meno nella piattaforma.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella PLP e ha attivato il filtro per prodotto in evidenza;
- **Postcondizione:** il venditore visualizzerà nella PLP i prodotti che sono in evidenza;

- **Scenario principale:** il venditore ha attivato il filtro per prodotto in evidenza e verranno visualizzati i prodotti che sono in evidenza all'interno del sistema;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti i prodotti a prescindere dalla loro caratteristica di trovarsi in evidenza.

### 3.36 UC35 - Aggiunta nuova categoria

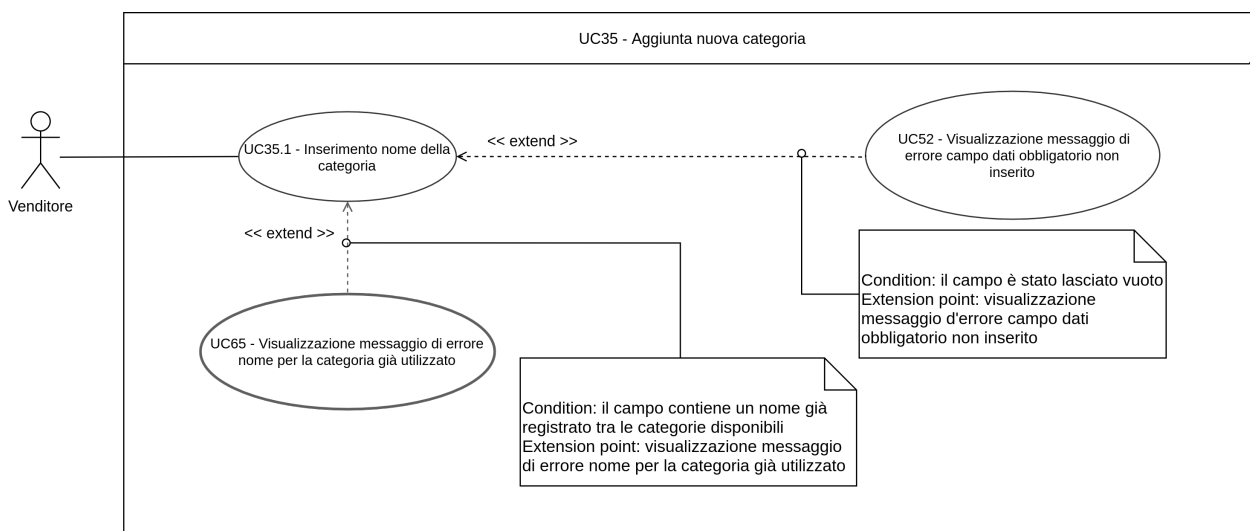


Figura 21: Diagramma di UC35: Aggiunta nuova categoria

Il venditore aggiunge una nuova categoria.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie e ha selezionato la funzionalità di aggiunta di una nuova categoria;
- **Postcondizione:** la categoria inserita è stata creata;
- **Scenario principale:**
  - Il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie;
  - Il venditore seleziona la funzionalità per aggiungere una nuova categoria di prodotti;
  - (UC35.1) - Inserimento nome della nuova categoria;
  - Il venditore conferma la creazione della categoria di prodotti.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non conferma la creazione della categoria e di conseguenza questa non verrà aggiunta.

#### 3.36.1 UC35.1 - Inserimento nome della categoria

Il venditore inserisce il nome della nuova categoria da aggiungere.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore sta eseguendo l'azione di aggiunta di una nuova categoria;
- **Postcondizione:** il venditore ha inserito il nome della categoria;

- **Scenario principale:** il venditore compila il modulo per l'aggiunta della nuova categoria inserendo un nome;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore non inserisce alcun nome per la nuova categoria. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il nome della nuova categoria di prodotti.
  - b. Il venditore inserisce un nome per la nuova categoria che è già assegnato ad un'altra categoria. In questo caso:
    - (UC65) - Verrà visualizzato il messaggio di errore nome per la categoria già utilizzato;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il nome della nuova categoria di prodotti.

### 3.37 UC36 - Modifica di una categoria

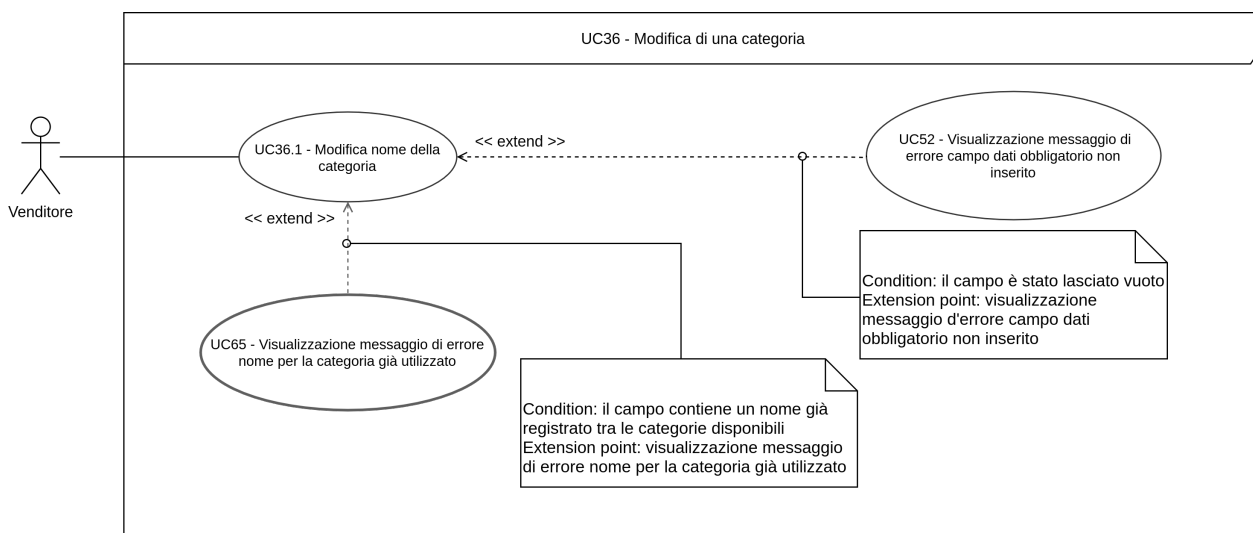


Figura 22: Diagramma di UC36: Modifica di una categoria

Il venditore modifica una categoria precedentemente inserita.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie e ha selezionato la funzionalità di modifica di una categoria precedentemente inserita;
- **Postcondizione:** la categoria selezionata viene modificata;
- **Scenario principale:**
  - Il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie;
  - Il venditore seleziona la funzionalità per modificare una categoria di prodotti;
  - (UC36.1) - Modifica nome della categoria;
  - Il venditore conferma la modifica della categoria di prodotti.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non dà la conferma alle modifiche effettuate e di conseguenza la categoria non verrà modificata.

### 3.37.1 UC36.1 - Modifica nome della categoria

Il venditore modifica il nome attuale di una categoria precedentemente inserita.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore sta eseguendo l'azione di modifica di una categoria;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato il nome della categoria;
- **Scenario principale:** il venditore modifica la categoria inserendo un nuovo nome o modificando quello attuale;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore elimina il nome utilizzato in precedenza non inserendone uno nuovo. In questo caso:
    - (UC52) - Verrà visualizzato il messaggio di errore campo dati obbligatorio non inserito;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il nome della nuova categoria di prodotti.
  - b. Il venditore modifica il nome della categoria con uno che è già assegnato ad un'altra categoria. In questo caso:
    - (UC65) - Verrà visualizzato il messaggio di errore nome per la categoria già utilizzato;
    - Viene fornita al venditore la possibilità di modificare il nome della nuova categoria di prodotti.

### 3.38 UC37 - Eliminazione di una categoria

Il venditore elimina una categoria precedentemente inserita.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie e ha selezionato la funzionalità di eliminazione di una categoria precedentemente inserita;
- **Postcondizione:** la categoria interessata viene eliminata;
- **Scenario principale:**
  - Il venditore si trova nella schermata di amministrazione delle categorie;
  - Il venditore seleziona la funzionalità per eliminare una categoria di prodotti;
  - Il venditore conferma la rimozione della categoria di prodotti con la conseguente eliminazione anche nei prodotti appartenenti alla categoria indicata.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Durante la visualizzazione del messaggio di conferma, il venditore non dà il suo consenso per l'eliminazione e di conseguenza la categoria non verrà eliminata.

### 3.39 UC38 - Ricerca categoria

Il venditore può cercare una categoria dalla propria schermata di amministrazione delle categorie.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore ha selezionato la funzionalità per la ricerca;
- **Postcondizione:** il venditore visualizza le categorie che contengono nel nome almeno una delle parole per le quali si è svolta la ricerca;
- **Scenario principale:** il venditore ha selezionato la funzione prevista per la ricerca. Dopo aver inserito le parole per le quali individuare la categoria, avvia la ricerca e viene aggiornata la schermata di amministrazione delle categorie la quale visualizzerà tutte le categorie che hanno almeno una delle parole indicate nel nome;

- **Scenari alternativi:**

- a. Il venditore ha svolto una ricerca che non ha trovato coincidenze con nessuna categoria. In questo caso la schermata di amministrazione delle categorie viene aggiornata mostrando il messaggio nessuna categoria trovata.

### 3.40 UC39 - Visualizzazione riepilogo ordini in gestione

Il venditore vuole vedere gli ordini chiusi o da gestire.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore da qualsiasi schermata in cui si trovi vuole visualizzare gli ordini da gestire o già chiusi;
- **Postcondizione:** il venditore vede tutti gli ordini a suo carico in ordine cronologico decrescente;
- **Scenario principale:** il venditore vuole vedere tutti gli ordini a suo carico da gestire o già chiusi ed accede alla schermata di riepilogo ordini. Il venditore seleziona la funzionalità per accedere all'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma e visualizza l'elenco degli ordini ricevuti sulla piattaforma, dove è indicato per ogni ordine:
  - Il codice dell'ordine;
  - Lo stato dell'ordine;
  - Il prezzo totale che è stato pagato;
  - L'indirizzo a cui è stato consegnato o verrà consegnato;
  - L'indirizzo e-mail dell'acquirente che ha effettuato l'ordine;
  - Una lista di tutti i prodotti acquistati in quell'ordine, dove per ogni prodotto verrà visualizzato:
    - \* Nome del prodotto;
    - \* Quantità acquistata;
    - \* Prezzo totale del prodotto a cui è stato acquistato.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore non ha ancora ricevuto ordini, viene visualizzato il messaggio "Nessun ordine ricevuto" e viene data la possibilità al venditore di tornare alla propria dashboard.

### 3.41 UC40 - Modifica stato ordine

Il venditore vuole modificare lo stato di un determinato ordine.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore ha intenzione di modificare lo stato di un ordine a suo carico;
- **Postcondizione:** il venditore ha modificato lo stato di un ordine;
- **Scenario principale:**
  - Il venditore seleziona un ordine dalla lista;
  - Il venditore modifica lo stato dell'ordine.

### 3.42 UC41 - Ricerca di un ordine per codice

Il venditore può cercare un ordine dalla propria schermata di riepilogo ordini.

- **Attori primari:** venditore;

- **Precondizione:** il venditore ha selezionato la funzionalità per la ricerca e l'inserimento del codice per individuare un ordine;
- **Postcondizione:** il venditore visualizza l'ordine che corrisponde al codice per il quale si è svolta la ricerca;
- **Scenario principale:** il venditore ha selezionato la funzione prevista per la ricerca. Dopo aver inserito il codice per individuare l'ordine, conferma la ricerca e viene aggiornata la schermata di riepilogo ordini che mostra solamente l'ordine corrispondente al codice indicato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore ha svolto una ricerca che non ha trovato coincidenze con nessun ordine ricevuto. In questo caso la schermata di riepilogo ordini viene aggiornata mostrando il messaggio nessun ordine trovato.
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce un codice che non rispetta il formato standard uuid v4. In questo caso:
    - (UC54) - Verrà visualizzato il messaggio d'errore codice dell'ordine non valido;
    - Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.43 UC42 - Ricerca di un ordine per cliente

Il venditore può cercare gli ordini in base al cliente che lo ha effettuato.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella schermata di riepilogo ordine ed ha inserito l'indirizzo e-mail di uno tra i clienti che hanno effettuato un ordine a suo carico;
- **Postcondizione:** il venditore visualizza la lista di ordini effettuati dal cliente per il quale si è svolta la ricerca;
- **Scenario principale:** il venditore ha selezionato la funzione prevista per la ricerca. Dopo aver inserito il cliente per individuare gli ordini, conferma la ricerca e viene aggiornata la schermata di riepilogo ordini che mostra solamente gli ordini effettuati dal cliente indicato;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore ha svolto una ricerca che non ha trovato coincidenze con nessun cliente. In questo caso la schermata di riepilogo ordini viene aggiornata mostrando il messaggio nessun ordine trovato.

### 3.44 UC43 - Filtraggio ordini nella schermata di riepilogo ordini

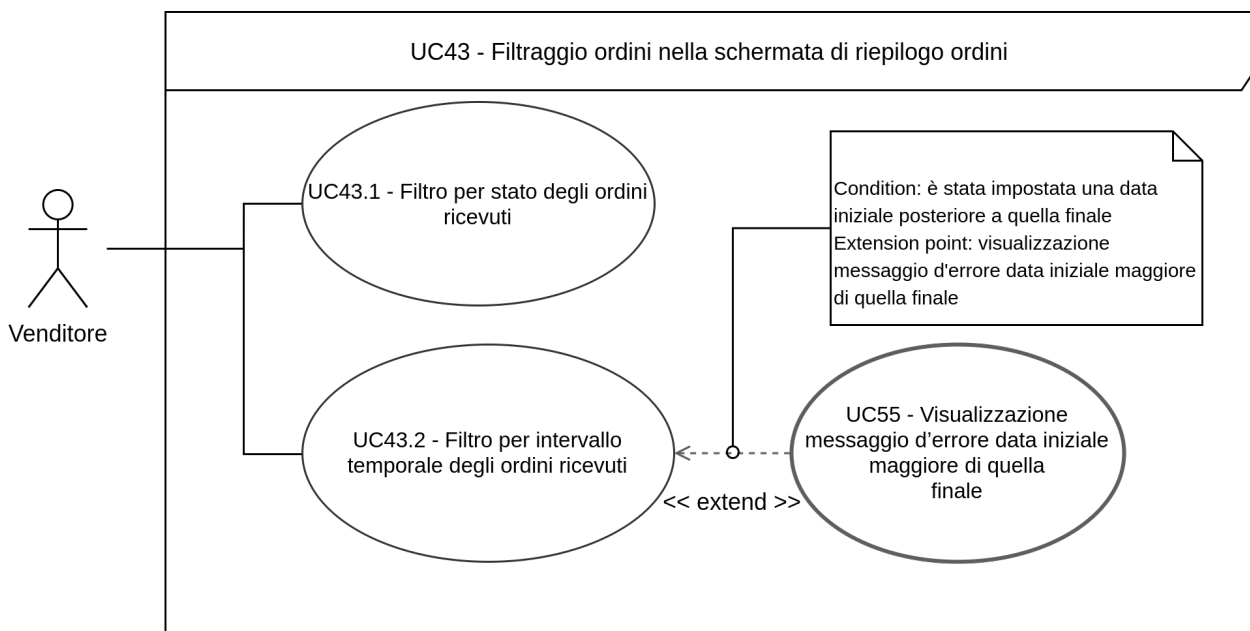


Figura 23: Diagramma di UC43: Filtraggio ordini nella schermata di riepilogo ordini

Il venditore può filtrare gli ordini nella schermata di riepilogo ordini per lo stato dell'ordine secondo un intervallo temporale ed ordinarli in base alla loro data di accettazione.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore è nella schermata di riepilogo ordini e ha impostato uno (o più) dei filtri disponibili per i quali cercare;
- **Postcondizione:** il venditore avrà a disposizione tutti gli ordini che soddisfano tutte le condizioni dei vari filtri impostati;
- **Scenario principale:** l'attore è nella schermata di riepilogo ordini e ha impostato uno (o più) dei seguenti filtri:
  - (UC43.1) - Impostazione del filtro per stato degli ordini ricevuti;
  - (UC43.2) - Impostazione del filtro per intervallo temporale degli ordini ricevuti.

Di seguito la schermata di riepilogo ordini verrà aggiornata con gli ordini che rispettano tutti i filtri applicati;

- **Scenari alternativi:**
  - a. Il venditore ha impostato i filtri in modo tale che la ricerca con la loro combinazione non dia alcun risultato. In questo caso la schermata di riepilogo ordini viene aggiornata mostrando il messaggio nessun ordine trovato.

#### 3.44.1 UC43.1 - Filtro per stato degli ordini ricevuti

Il venditore può cercare gli ordini in base al loro stato, selezionando quelle di interesse tra tutti quelli disponibili.

- **Attori primari:** venditore;

- **Precondizione:** il venditore è nella schermata di riepilogo ordini e ha selezionato uno (o più) stati tra quelli disponibili per quali filtrare;
- **Postcondizione:** il venditore visualizzerà nella schermata di riepilogo ordini gli ordini a suo carico che si trovano in uno degli stati selezionati;
- **Scenario principale:** il venditore è nella schermata di riepilogo ordini e ha selezionato uno (o più) stati tra quelli disponibili per quali filtrare e di seguito verranno visualizzati gli ordini che appartengono ad almeno uno degli stati selezionati;
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti gli ordini ricevuti.

### 3.44.2 UC43.2 - Filtro per intervallo temporale degli ordini ricevuti

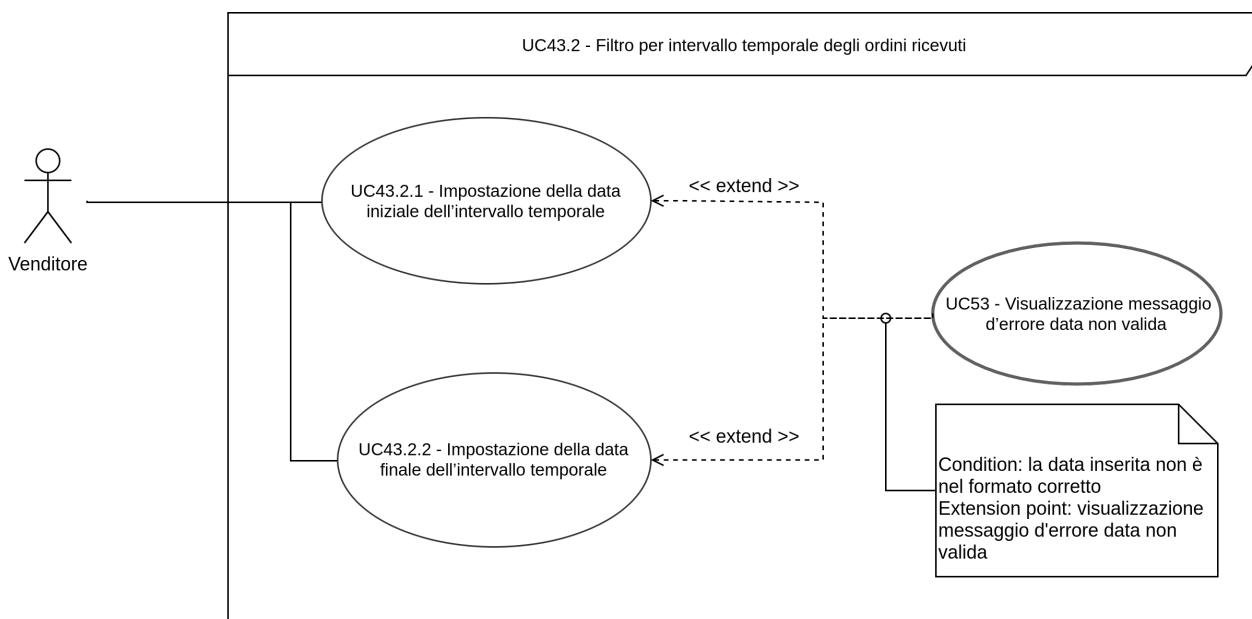


Figura 24: Diagramma di UC43.2: Filtro per intervallo temporale degli ordini ricevuti

Il venditore filtra temporalmente l'elenco degli ordini a suo carico sulla piattaforma.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di riepilogo ordini;
- **Postcondizione:** il venditore visualizza tutti gli ordini che sono stati fatti tra la data di inizio e quella di fine impostate;
- **Scenario principale:** il venditore si trova nella schermata di riepilogo ordini e vuole filtrare gli ordini a suo carico ricevuti durante un certo intervallo temporale. Per farlo dovrà:
  - (UC43.2.1) - Impostare la data iniziale dell'intervallo temporale;
  - (UC43.2.2) - Impostare la data finale dell'intervallo temporale.
- **Scenari alternativi:**
  - a. Se il venditore non imposta il seguente filtro, allora verranno visualizzati tutti gli ordini ricevuti dal più al meno recente.
- **Estensioni:**



- a. Il venditore inserisce una data iniziale maggiore di quella finale. In questo caso:
  - (UC55) - Viene visualizzato il messaggio d'errore data iniziale maggiore di quella finale;
  - Non verrà eseguita la ricerca.

#### 3.44.3 UC43.2.1 - Impostazione della data iniziale dell'intervallo temporale

Il venditore imposta la data iniziale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini a suo carico ricevuti sulla piattaforma.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di riepilogo ordini;
- **Postcondizione:** il venditore ha impostato la data iniziale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce una data valida e minore o uguale a quella finale, come data iniziale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce una data iniziale non nel formato corretto. In questo caso:
    - (UC53) - Viene visualizzato il messaggio d'errore data non valida;
    - Non verrà eseguita la ricerca.

#### 3.44.4 UC43.2.2 - Impostazione della data finale dell'intervallo temporale

Il venditore imposta la data finale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini a suo carico ricevuti sulla piattaforma.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore si trova nella schermata di riepilogo ordini;
- **Postcondizione:** il venditore ha impostato la data finale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti sulla piattaforma;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce una data valida e maggiore o uguale di quella iniziale, come data finale dell'intervallo per la quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti;
- **Estensioni:**
  - a. Il venditore inserisce una data finale non nel formato corretto. In questo caso:
    - (UC53) - Viene visualizzato il messaggio d'errore data non valida;
    - Non verrà eseguita la ricerca.

### 3.45 UC44 - Visualizzazione messaggio di errore caratteri non alfabetici non permessi

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore l'inserimento di caratteri non alfabetici.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito dei caratteri non alfabetici;
- **Postcondizione:** all'attore verrà mostrato un messaggio il quale lo informa della presenza di carattere non alfabetici, dove non è permessa la loro presenza;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito dei caratteri non alfabetici dove non è permessa la loro presenza e verrà avvisato dell'errore commesso.

### 3.46 UC45 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di registrazione con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore il tentativo di registrazione con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato sta cercando di registrarsi con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale indica l'impossibilità di registrarsi con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma;
- **Scenario principale:** l'attore sta cercando di registrarsi con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma e viene avvisato dell'impossibilità di proseguire con la registrazione alla piattaforma.

### 3.47 UC46 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di cambio e-mail con una già utilizzata nella piattaforma

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore il tentativo di cambio dell'indirizzo e-mail attuale con uno già utilizzato nella piattaforma.

- **Attori primari:** acquirente o venditore;
- **Precondizione:** l'attore sta cercando di cambiare la propria e-mail con una già utilizzata nella piattaforma;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale indica l'impossibilità di cambiare la propria e-mail attuale con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma;
- **Scenario principale:** l'attore sta cercando di cambiare la propria e-mail attuale con un'e-mail già utilizzata nella piattaforma e viene avvisato dell'impossibilità di proseguire con il cambio della propria e-mail.

### 3.48 UC47 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di e-mail non registrata

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore il tentativo di accesso alla piattaforma con una e-mail non registrata.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato ha inserito un'e-mail non registrata nella piattaforma;
- **Postcondizione:** all'utente non autenticato viene mostrato un messaggio il quale indica l'impossibilità di inserire un'e-mail non registrata nella piattaforma;
- **Scenario principale:** l'utente non autenticato ha inserito un'e-mail non registrata nella piattaforma e viene informato dell'errore commesso.

### 3.49 UC48 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di credenziali non presenti nella piattaforma

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'utente il tentativo di accesso alla piattaforma attraverso delle credenziali non presenti nella piattaforma.

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'utente non autenticato tenta di accedere alla piattaforma attraverso delle credenziali non presenti in essa;
- **Postcondizione:** all'utente non autenticato viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa dell'utilizzo di credenziali non presenti nella piattaforma;

- **Scenario principale:** l'utente non autenticato tenta di accedere alla piattaforma inserendo delle credenziali e viene informato dell'utilizzo di credenziali non presenti nella piattaforma.

### 3.50 UC49 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di e-mail non valida

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'utente che l'e-mail inserita non rispetta il formato di un indirizzo e-mail.

- **Attori primari:** utente autenticato o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito un'e-mail nel formato sbagliato;
- **Postcondizione:** all'utente non autenticato viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa dell'inserimento di un'e-mail in un formato errato;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito un'e-mail e viene informato dell'inserimento di un'e-mail nel formato sbagliato.

### 3.51 UC50 - Visualizzazione messaggio di errore password non rispetta i requisiti di complessità

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'utente l'inserimento di una password che non rispetta le condizioni minime per essere accettabile.

- **Attori primari:** utente autenticato o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito una password che non rispetta i requisiti di complessità;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa dell'inserimento di una password che non rispetta le condizioni minime per essere accettabile;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito una password troppo debole che non rispetta le condizioni minime per essere accettabile e viene informato dell'errore commesso.

### 3.52 UC51 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di password e password di conferma diverse

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'utente la non corrispondenza della password e della password di conferma inserite.

- **Attori primari:** utente autenticato o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore inserisce una password di conferma che non corrisponde a quella inserita come password da registrare;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa della non corrispondenza tra la password e la password di conferma;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce una password di conferma che non corrisponde a quella inserita come password da registrare e viene informato della non corrispondenza.

### 3.53 UC52 - Visualizzazione messaggio campo dati obbligatorio non inserito

Visualizzazione messaggio che segnala all'utente il mancato riempimento di un campo dati obbligatorio.

- **Attori primari:** utente autenticato o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore non ha inserito, oppure ha inserito solo caratteri vuoti come spazi o tab, in un campo dati obbligatorio;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio che lo avvisa del mancato riempimento di quel campo dati obbligatorio;

- **Scenario principale:** l'attore non ha inserito, oppure ha inserito solo caratteri vuoti come spazi o tab, in un campo dati obbligatorio e viene informato del mancato riempimento di esso.

### 3.54 UC53 - Visualizzazione messaggio d'errore data non valida

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore l'inserimento di una data non valida.

- **Attori primari:** acquirente o venditore;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito una data che non è nel formato corretto;
- **Postcondizione:** all'attore verrà mostrato un messaggio il quale lo informa dell'inserimento di una data non valida;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito una data non nel formato giorno/mese/anno e viene avvisato del formato non valido della data.

### 3.55 UC54 - Visualizzazione messaggio d'errore codice dell'ordine non valido

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore l'inserimento di un codice che non rispetta il formato standard uuid v4.

- **Attori primari:** acquirente o venditore;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito un codice non conforme rispetto al formato uuid v4;
- **Postcondizione:** all'attore verrà mostrato un messaggio il quale lo informa dell'inserimento di un codice non valido;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito un codice non corretto rispetto al formato uuid v4 previsto e viene informato dell'errore commesso.

### 3.56 UC55 - Visualizzazione messaggio d'errore data iniziale maggiore di quella finale

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'attore l'inserimento di una data iniziale maggiore di quella finale.

- **Attori primari:** utente autenticato o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito una data iniziale maggiore di quella finale;
- **Postcondizione:** all'attore verrà mostrato un messaggio il quale lo informa dell'inserimento di una data iniziale maggiore di quella finale;
- **Scenario principale:** l'attore ha inserito una data iniziale maggiore di quella finale e viene informato dell'impossibilità di avere una data iniziale maggiore di quella finale.

### 3.57 UC56 - Visualizzazione messaggio d'errore quantità da aggiungere al carrello non valida

Visualizzazione messaggio di errore che segnala all'acquirente o all'utente non autenticato che la quantità di prodotto inserita è minore o uguale a zero.

- **Attori primari:** acquirente o utente non autenticato;
- **Precondizione:** l'attore inserisce una quantità minore o uguale a zero di un prodotto da aggiungere al carrello;
- **Postcondizione:** all'attore viene visualizzato un messaggio il quale lo informa che la quantità inserita non è valida;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce una quantità minore o uguale a zero di un prodotto da aggiungere al carrello e viene informato della non validità della quantità.

### 3.58 UC57 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri

Visualizzazione messaggio di errore in caso di inserimento di un numero eccessivo di caratteri.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce un testo composto da un numero eccessivo di caratteri;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che il testo inserito è troppo lungo;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce un testo troppo lungo e viene informato dell'eccessivo numero di caratteri inseriti nel campo dati.

### 3.59 UC58 - Visualizzazione messaggio di errore nel caso in cui il file selezionato non sia del tipo immagine

Visualizzazione messaggio di errore che segnala al venditore che il file inserito non è di tipo immagine.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce un file di tipo non immagine;
- **Postcondizione:** all'attore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che si possono selezionare solo file di tipo immagine;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce un file di tipo non immagine e viene informato del tipo errato del file.

### 3.60 UC59 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di prezzo minore o uguale a zero

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore che il prezzo del prodotto inserito è minore o uguale a zero.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce un prezzo minore o uguale a zero;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che il prezzo del prodotto inserito è minore o uguale a zero;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce un prezzo minore o uguale a zero e viene informato dell'errore commesso.

### 3.61 UC60 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di quantità minore a zero

Visualizzazione messaggio di errore che segnala al venditore che la quantità del prodotto inserita è minore a zero.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce una quantità del prodotto minore a zero;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che la quantità del prodotto inserita è minore a zero;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce una quantità del prodotto minore a zero e viene informato dell'errore commesso.

### 3.62 UC61 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di sconto minore di 0%

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore che lo sconto inserito è minore di 0%.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce uno sconto minore di 0%;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che lo sconto appena inserito è minore di 0%;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce uno sconto minore di 0% e viene informato dell'impossibilità di applicare tale sconto.

### 3.63 UC62 - Visualizzazione messaggio di errore in caso di sconto maggiore di 100%

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore che lo sconto inserito è maggiore di 100%.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore inserisce uno sconto maggiore di 100%;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che lo sconto appena inserito è maggiore di 100%;
- **Scenario principale:** il venditore inserisce uno sconto maggiore di 100% e viene informato dell'impossibilità di applicare tale sconto.

### 3.64 UC63 - Visualizzazione messaggio di errore tentativo di aggiunta di più del numero massimo di foto consentite relative ad un prodotto

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore il tentativo di aggiunta di una nuova foto relativa ad un prodotto, quando si è già raggiunto il limite massimo di foto consentite.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore cerca di aggiungere una nuova foto relativa ad un prodotto, anche quando si è già raggiunto il limite massimo di foto consentite per un prodotto;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che non possono essere inserite ulteriori foto relative al prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore cerca di aggiungere una nuova foto relativa ad un prodotto, anche quando si è già raggiunto il limite massimo di foto consentite e viene informato del superamento di tale limite.

### 3.65 UC64 - Visualizzazione messaggio di errore nessuna foto inserita

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore che non è stata inserita alcuna foto relativa al prodotto.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore non inserisce alcuna foto relativa ad un prodotto;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che bisogna inserire almeno una foto relativa ad un prodotto;
- **Scenario principale:** il venditore non inserisce alcuna foto relativa ad un prodotto e viene informato del mancato inserimento di almeno una foto relativa ad un prodotto.

### 3.66 UC65 - Visualizzazione messaggio di errore nome per la categoria già utilizzato

Visualizzazione messaggio di errore il quale segnala al venditore che sta cercando di assegnare ad una categoria un nome già utilizzato da un'altra.

- **Attori primari:** venditore;
- **Precondizione:** il venditore vuole assegnare ad una categoria un nome già utilizzato da un'altra categoria;
- **Postcondizione:** al venditore viene mostrato un messaggio il quale lo avvisa che il nome che sta cercando di assegnare ad una categoria è già in uso;
- **Scenario principale:** il venditore vuole assegnare ad una categoria un nome già utilizzato da un'altra categoria e viene informato della conflittualità del nome inserito per la nuova categoria.

### 3.67 UC66 - Visualizzazione messaggio d'errore CAP non valido

Nel caso in cui venga inserito un CAP per un indirizzo di consegna non valido, verrà segnalato attraverso un messaggio di errore opportuno.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Precondizione:** l'acquirente ha inserito un CAP per un indirizzo di consegna non valido;
- **Postcondizione:** all'acquirente verrà mostrato un messaggio il quale lo informa della non validità del CAP inserito;
- **Scenario principale:** l'attore non ha inserito un CAP composto da esattamente 5 numeri e verrà avvisato della non validità di quanto scritto.

### 3.68 UC67 - Visualizzazione messaggio d'errore pagamento non andato a buon fine

Nel caso in cui avvenga un errore durante lo svolgimento del pagamento fornito dal gestore dei pagamenti, questo verrà visualizzato all'acquirente.

- **Attori primari:** acquirente;
- **Attori secondari:** gestore dei pagamenti;
- **Precondizione:** il gestore dei pagamenti sta processando il pagamento dell'acquirente e si verifica un errore;
- **Postcondizione:** all'acquirente verrà mostrato un messaggio il quale lo informa della non riuscita del pagamento con il relativo messaggio;
- **Scenario principale:** il gestore dei pagamenti sta processando la transazione dell'acquirente, si verifica un errore e questo verrà visualizzato all'acquirente informandolo dell'errore specifico.

## 4 Requisiti

### 4.1 Introduzione

In questa parte, vengono riportati i requisiti del progetto, classificati per tipologia. Ciascun requisito possiede un codice identificativo, il cui formalismo viene riportato all'interno del documento *Norme di progetto 2.0*.

### 4.2 Requisiti funzionali

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
<b>RFO1_1</b>	L'utente non autenticato che non dispone di credenziali può registrarsi e accedere come acquirente alla piattaforma.	UC1
<b>RFO2_1.1.1</b>	L'utente non autenticato inserisce il nome con il quale vuole registrarsi.	UC1.1.1
<b>RFO3_1.1.2</b>	L'utente non autenticato inserisce il cognome con il quale vuole registrarsi.	UC1.1.2
<b>RFO4_1.1.3</b>	L'utente non autenticato inserisce l'indirizzo e-mail con il quale vuole registrarsi.	UC1.1.3
<b>RFO5_1.1.4</b>	L'utente non autenticato inserisce la password con la quale vuole registrarsi.	UC1.1.4
<b>RFO6_1.1.5</b>	L'utente non autenticato inserisce la conferma della password con la quale vuole registrarsi.	UC1.1.5
<b>RFO7_2</b>	L'utente non autenticato che dispone di credenziali può accedere alla piattaforma usando l'e-mail e la password.	UC2
<b>RFO8_3</b>	L'utente non autenticato che dispone di credenziali acquirente o venditore e si è dimenticato la propria password, potrà cambiarla.	UC3
<b>RFO9</b>	L'utente non autenticato potrà accedere alla schermata per l'autenticazione da qualsiasi schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO10_4</b>	L'utente autenticato potrà scollegarsi dalla piattaforma da qualsiasi schermata della piattaforma.	UC4
<b>RFO11_5</b>	L'utente non autenticato e l'acquirente può cercare i prodotti attraverso delle parole dalla schermata principale, oppure dalla PLP <sup>G</sup> .	UC5
<b>RFO12_6</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può filtrare i prodotti all'interno della PLP.	UC6
<b>RFO13_6.1</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base alla loro categoria, selezionando quelle di interesse tra tutte le categorie disponibili.	UC6.1
<b>RFO14_6.2</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base al loro prezzo.	UC6.2
<b>RFO15_6.3</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può cercare i prodotti in base alla loro disponibilità in magazzino.	UC6.3
<b>RFO16</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente visualizzerà i prodotti nella PLP ordinati alfabeticamente come ordinamento predefinito	Interna



<b>RFO17</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente, nella PLP, visualizzerà una lista di tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, dove per ogni prodotto sarà visualizzabile: il nome del prodotto, la prima immagine disponibile di esso, il suo prezzo per unità e se è disponibile in magazzino o no	Interna
<b>RFO18</b>	I prodotti nella PLP non disponibili devono essere distinti da quelli che lo sono.	Interna
<b>RFO19_7</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per ordine alfabetico.	UC7
<b>RFO20_8</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per prezzo crescente.	UC8
<b>RFO21_9</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può ordinare i prodotti risultanti dalla ricerca effettuata in precedenza per prezzo decrescente.	UC9
<b>RFO22_10</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può aggiungere al carrello un'unità di un prodotto direttamente dalla PLP, avendo anche la possibilità di modificare in precedenza la quantità da aggiungere.	UC10
<b>RFO23</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla PDP <sup>G</sup> di un prodotto in evidenza dalla schermata principale.	Interna
<b>RFO24</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla PDP di un prodotto acquistato dalla schermata di riepilogo ordine.	Interna
<b>RFO25</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla PDP di un prodotto che è stato aggiunto al carrello.	Capitolato
<b>RFO26</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla PDP di un prodotto dalla PLP.	Capitolato
<b>RFO27</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente dalla PDP potrà visualizzare: nome del prodotto, la sua descrizione, le categorie alle quali appartiene, foto relative ad esso, il prezzo e relativi sconti.	Interna
<b>RFO28_11</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può aggiungere al carrello un'unità di un prodotto direttamente dalla PDP, avendo anche la possibilità di modificare in precedenza la quantità da aggiungere.	UC11
<b>RFO29_12</b>	L'acquirente o l'utente non autenticato modifica la quantità del prodotto che vuole aggiungere nel carrello.	UC12
<b>RFO30</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla schermata del carrello da qualsiasi altra schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO31_13</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente potrà visualizzare il proprio carrello, dove potrà visualizzare il prezzo totale e l'elenco dei prodotti.	UC13

<b>RFO32_13</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente potrà visualizzare il proprio carrello dove per ogni prodotto inserito sarà indicato: il nome del prodotto, la quantità inserita, il prezzo del prodotto in base alla quantità inserita e agli sconti disponibili e la prima foto disponibile del prodotto.	UC13
<b>RFO33_14</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può eliminare un prodotto che ha inserito nel carrello.	UC14
<b>RFO34_15</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente modifica la quantità di un prodotto precedentemente inserito nel carrello.	UC15
<b>RFO35</b>	L'utente non autenticato può aggiungere prodotti nel carrello come ospite e, appena si autentica, vengono aggiunti al suo carrello personale.	Interna
<b>RFO36</b>	Il carrello dell'acquirente deve essere salvato in remoto e accessibile da qualsiasi dispositivo attraverso il quale accede.	Capitolato
<b>RFO37_16</b>	L'acquirente può procedere al checkout per effettuare l'ordine con i prodotti inseriti nel carrello.	UC16
<b>RFO38</b>	L'acquirente può selezionare l'indirizzo della consegna, ovvero dove verrà recapitato l'acquisto, tra gli indirizzi di consegna precedentemente inseriti.	Interna
<b>RFO39</b>	L'acquirente può inserire delle informazioni aggiuntive per la consegna dell'acquisto.	Interna
<b>RFO40_16.1</b>	L'acquirente procede al pagamento attraverso il servizio fornito dal gestore dei pagamenti.	UC16.1
<b>RFO41_17</b>	L'acquirente può aggiungere un nuovo indirizzo di consegna.	UC17
<b>RFO42_17.1.1</b>	L'acquirente può selezionare la nazione dell'indirizzo di consegna.	UC17.1.1
<b>RFO43_17.1.2</b>	L'acquirente può inserire il comune dell'indirizzo di consegna.	UC17.1.2
<b>RFO44_17.1.3</b>	L'acquirente può inserire la via dell'indirizzo di consegna, includendo anche il numero civico e l'eventuale interno.	UC17.1.3
<b>RFO45_17.1.4</b>	L'acquirente può inserire il CAP dell'indirizzo di consegna.	UC17.1.4
<b>RFO46_18</b>	L'acquirente può modificare un indirizzo di consegna precedentemente inserito.	UC18
<b>RFO47_18.1</b>	L'acquirente può modificare la nazione dell'indirizzo di consegna.	UC18.1
<b>RFO48_18.2</b>	L'acquirente può modificare il comune dell'indirizzo di consegna.	UC18.2
<b>RFO49_18.3</b>	L'acquirente può modificare la via dell'indirizzo di consegna.	UC18.3
<b>RFO50_18.4</b>	L'acquirente può modificare il CAP dell'indirizzo di consegna.	UC18.4
<b>RFO51_19</b>	L'acquirente può eliminare un indirizzo di consegna precedentemente inserito.	UC19
<b>RFO52</b>	L'acquirente può accedere alla schermata con tutti gli ordini effettuati da qualsiasi altra schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO53_20</b>	L'acquirente può visualizzare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma. Per ognuno di questi potrà visualizzare: il codice dell'ordine, lo stato dell'ordine, il prezzo totale che è stato pagato, l'indirizzo a cui è stato consegnato o verrà consegnato e una lista di tutti i prodotti acquistati.	UC20

<b>RFO54_20</b>	L'acquirente può visualizzare i prodotti che sono stati acquistati in un ordine effettuato. Per ognuno di questi verrà visualizzato: il nome del prodotto, la quantità acquistata e il prezzo totale a cui è stato acquistato.	UC20
<b>RFO55_21</b>	L'acquirente può cercare un ordine sapendo il suo codice identificativo.	UC21
<b>RFO56_22</b>	L'acquirente può filtrare temporalmente l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.	UC22
<b>RFO57_22.1</b>	L'acquirente può impostare la data iniziale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.	UC22.1
<b>RFO58_22.2</b>	L'acquirente impostare la data finale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini effettuati sulla piattaforma.	UC22.2
<b>RFO59</b>	L'acquirente può accedere alla schermata con le proprie informazioni da qualsiasi altra schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO60</b>	L'acquirente, nella propria schermata personale, potrà visualizzare: il nome ed il cognome che ha inserito e l'indirizzo e-mail collegato al proprio account.	Capitolato
<b>RFO61_23</b>	L'acquirente può modificare le sue informazioni personali.	UC23
<b>RFO62_23.1</b>	L'acquirente può modificare il nome con il quale si è registrato.	UC23.1
<b>RFO63_23.2</b>	L'acquirente può modificare il cognome con il quale si è registrato.	UC23.2
<b>RFO64_23.3</b>	L'acquirente può modificare l'indirizzo e-mail con il quale si autenterà.	UC23.3
<b>RFO65_24</b>	L'acquirente può eliminare il proprio account.	UC24
<b>RFO66</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente, nella schermata principale, potrà visualizzare i prodotti in evidenza e la descrizione dell'azienda.	Capitolato
<b>RFO67</b>	L'utente non autenticato o l'acquirente può accedere alla schermata principale da qualsiasi altra schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO68_25</b>	Il venditore può modificare le sue informazioni personali.	UC25
<b>RFO69_25.1</b>	Il venditore può modificare il proprio nome.	UC25.1
<b>RFO70_25.2</b>	Il venditore può modificare il proprio cognome.	UC25.2
<b>RFO71_25.3</b>	Il venditore può modificare la propria e-mail.	UC25.3
<b>RFO72_26</b>	L'utente autenticato può modificare la password con la quale si autenterà.	UC26
<b>RFO73</b>	Il venditore può accedere alla schermata con le proprie informazioni da qualsiasi altra schermata della piattaforma.	Interna
<b>RFO74</b>	Il venditore, nella propria schermata personale, potrà visualizzare: il nome, il cognome, l'indirizzo e-mail, il logo, la descrizione e il nome dell'azienda.	Interna
<b>RFO75</b>	Il venditore potrà accedere alla propria PLP da qualsiasi schermata.	Interna
<b>RFO76</b>	Il venditore visualizzerà i prodotti nella PLP ordinati alfabeticamente come ordinamento predefinito.	Interna

<b>RFO77</b>	Il venditore, nella PLP, visualizzerà una lista di tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, dove per ogni prodotto sarà visualizzabile: il nome del prodotto, la prima immagine disponibile di esso, il suo prezzo per unità e se è disponibile in magazzino o no.	Interna
<b>RFO78</b>	Il venditore può accedere alla PDP di un prodotto acquistato dalla schermata di riepilogo di un ordine.	Interna
<b>RFO79</b>	Il venditore può accedere alla PDP di un prodotto dalla propria PLP.	Capitolato
<b>RFO80</b> _27	Il venditore può aggiungere un nuovo prodotto alla piattaforma.	UC27
<b>RFO81</b> _27.1	Il venditore può inserire il nome del prodotto da aggiungere.	UC27.1
<b>RFO82</b> _27.2	Il venditore può inserire la descrizione del prodotto da aggiungere.	UC27.2
<b>RFO83</b> _27.3	Il venditore può inserire le categorie del prodotto da aggiungere.	UC27.3
<b>RFO84</b> _27.4	Il venditore può inserire il prezzo del prodotto da aggiungere.	UC27.4
<b>RFO85</b> _27.5	Il venditore può inserire lo sconto del prodotto da aggiungere.	UC27.5
<b>RFO86</b> _27.6	Il venditore può inserire la quantità disponibile del prodotto da aggiungere.	UC27.6
<b>RFO87</b> _27.7	Il venditore può inserire le foto del prodotto da aggiungere.	UC27.7
<b>RFO88</b>	Il venditore potrà visualizzare il nome, la descrizione, le categorie, il prezzo, lo sconto, le foto e la quantità disponibile di tutti i suoi prodotti.	Interna
<b>RFO89</b> _28	Il venditore può modificare un prodotto già presente nella piattaforma.	UC28
<b>RFO90</b> _28.1	Il venditore può modificare il nome di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.1
<b>RFO91</b> _28.2	Il venditore può modificare la descrizione di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.2
<b>RFO92</b> _28.3	Il venditore può modificare le categorie di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.3
<b>RFO93</b> _28.4	Il venditore può modificare il prezzo di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.4
<b>RFO94</b> _28.5	Il venditore può modificare lo sconto percentuale di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.5
<b>RFO95</b> _28.6	Il venditore può aggiungere nuove foto ad un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.6
<b>RFO96</b> _28.7	Il venditore può rimuovere le foto di un prodotto già inserito nella piattaforma.	UC28.7
<b>RFO97</b> _29	Il venditore può aggiungere un prodotto alla sezione "in evidenza" nella vista principale.	UC29
<b>RFO98</b> _30	Il venditore può rimuovere un prodotto dalla sezione "in evidenza" nella vista principale.	UC30
<b>RFO99</b> _31	Il venditore può eliminare un prodotto precedentemente inserito.	UC31

<b>RFO100_32</b>	Il venditore può rifornire un prodotto che sta per esaurire o è esaurito, dalla PDP del prodotto o dalla PLP.	UC32
<b>RFO101_33</b>	Il venditore può cercare i prodotti dalla propria PLP attraverso delle parole.	UC33
<b>RFO102_34</b>	Il venditore può filtrare i prodotti all'interno della PLP.	UC34
<b>RFO103_34.1</b>	Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro categoria, selezionando quelle di interesse tra tutte le categorie disponibili.	UC34.1
<b>RFO104_34.2</b>	Il venditore può cercare i prodotti in base al loro prezzo.	UC34.2
<b>RFO105_34.3</b>	Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro disponibilità in magazzino.	UC34.3
<b>RFO106_34.4</b>	Il venditore può cercare i prodotti in base alla loro caratteristica di trovarsi in evidenza o meno nella piattaforma.	UC34.4
<b>RFO107</b>	Il venditore può accedere alla schermata di gestione delle categorie da qualsiasi schermata.	Interna
<b>RFO108_35</b>	Il venditore può aggiungere una nuova categoria.	UC35
<b>RFO109_35.1</b>	Il venditore può aggiungere il nome della nuova categoria da aggiungere.	UC35.1
<b>RFO110_36</b>	Il venditore può modificare una categoria già inserita.	UC36
<b>RFO111_36.1</b>	Il venditore può modificare il nome attuale di una categoria già inserita.	UC36.1
<b>RFO112_37</b>	Il venditore può eliminare una categoria già inserita.	UC37
<b>RFO113_38</b>	Il venditore può cercare una categoria dalla schermata di amministrazione delle categorie.	UC38
<b>RFO114</b>	Il venditore può visualizzare il nome di tutte le categorie attualmente inserite nella piattaforma.	Interna
<b>RFO115_39</b>	Il venditore può visualizzare l'elenco degli ordini chiusi o da gestire. Per ognuno di questi potrà visualizzare: il codice dell'ordine, lo stato dell'ordine, il prezzo totale che è stato pagato, l'indirizzo e-mail dell'acquirente che ha effettuato l'ordine, l'indirizzo a cui è stato consegnato o verrà consegnato e una lista di tutti i prodotti acquistati.	UC39
<b>RFO116_39</b>	Il venditore può visualizzare i prodotti che sono stati acquistati in un ordine ricevuto. Per ognuno di questi verrà visualizzato: il nome del prodotto, la quantità acquistata e il prezzo totale a cui è stato acquistato.	UC39
<b>RFO117_40</b>	Il venditore può modificare lo stato di un determinato ordine.	UC40
<b>RFO118</b>	Il venditore visualizzerà gli ordini ricevuti per ordine cronologico decrescente come ordinamento predefinito.	Interna
<b>RFO119_41</b>	Il venditore può cercare un ordine sapendo il suo codice identificativo.	UC41
<b>RFO120_42</b>	Il venditore può cercare gli ordini in base al cliente che lo ha effettuato.	UC42
<b>RFO121_43</b>	Il venditore può filtrare gli ordini nella schermata di riepilogo ordini.	UC43
<b>RFO122_43.1</b>	Il venditore può filtrare gli ordini in base al loro stato.	UC43.1

<b>RFO123</b> .43.2	Il venditore può filtrare per intervallo temporale gli ordini ricevuti.	UC43.2
<b>RFO124</b> .43.2.1	Il venditore può impostare la data iniziale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti sulla piattaforma.	UC43.2.1
<b>RFO125</b> .43.2.2	Il venditore può impostare la data finale dell'intervallo per il quale filtrare l'elenco degli ordini ricevuti sulla piattaforma.	UC43.2.2

### 4.3 Requisiti di qualità

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
<b>RQ01</b>	La piattaforma deve essere rilasciata sotto licenza MIT <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RQ02</b>	La piattaforma dovrà rispettare la validazione W3C.	Interna
<b>RQ03</b>	Deve essere realizzata e consegnata una documentazione delle API <sup>G</sup> realizzata automaticamente.	VE.2020.12.28
<b>RQ04</b>	La documentazione delle API deve essere scritta in lingua inglese.	VE.2020.12.28

### 4.4 Requisiti di vincolo

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
<b>RVO1</b>	Utilizzo di Typescript <sup>G</sup> come principale linguaggio di sviluppo.	Capitolato
<b>RVO2</b>	Uso del framework <sup>G</sup> Serverless <sup>G</sup> per il controllo centrale dell'applicazione.	Capitolato
<b>RVO3</b>	Le componenti dell'applicazione devono fornire API basata su HTTP <sup>G</sup> o HTTPS <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO4</b>	La piattaforma dovrà essere distribuita su AWS <sup>G</sup> utilizzando AWS Lambda <sup>G</sup> come unità di calcolo.	Capitolato
<b>RVO5</b>	La piattaforma va sviluppata con un'architettura a microservizi <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO6</b>	Il front end <sup>G</sup> va sviluppato con Next.js <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO7</b>	Il front end deve prevedere il pre-rendering della schermata HTML5 <sup>G</sup> implementato attraverso uno dei due seguenti approcci: SSR <sup>G</sup> o SSG <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO8</b>	La piattaforma dovrà integrarsi con il servizio di pagamento Stripe <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO9</b>	La parte di monitoraggio e controllo della piattaforma Amazon CloudWatch <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVZ10</b>	È necessario memorizzare le credenziali dell'utente su OAuth2 <sup>G</sup> , un identity provider <sup>G</sup> esterno di terze parti, per poter migrare il sito da un'infrastruttura all'altra.	Capitolato
<b>RVO11</b>	La piattaforma deve essere sviluppata nei seguenti 3 ambienti secondo l'ordine indicato: prima Locale <sup>G</sup> , poi Testing <sup>G</sup> e dopo Staging <sup>G</sup> .	Capitolato
<b>RVO12</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Google Chrome per desktop dalla versione 88.0.4324.182 in poi.	Interna

<b>RVO13</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Mozilla Firefox per desktop dalla versione 86.0.0 in poi.	Interna
<b>RVO14</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Microsoft Edge per desktop dalla versione 88.0.705.68 in poi.	Interna
<b>RVO15</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Safari per desktop dalla versione 14.0.2 in poi.	Interna
<b>RVO16</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Google Chrome per mobile dalla versione 88.0.4324.181 in poi.	Interna
<b>RVO17</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Mozilla Firefox per mobile dalla versione 86.1.1 in poi.	Interna
<b>RVO18</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Microsoft Edge per mobile dalla versione 46.01.4.5140 in poi.	Interna
<b>RVO19</b>	La piattaforma deve funzionare correttamente nel browser Safari per mobile dalla versione 14.4 in poi.	Interna
<b>RVD20</b>	È desiderabile avere anche lo stadio di Production.	Capitolato

#### 4.5 Requisiti prestazionali

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
<b>RPO1</b>	Tempo di risposta di tutte le pagine, escluso il pagamento, sotto i 10 secondi.	Interna

## 4.6 Tracciamento

### 4.6.1 Fonte - Requisiti

Fonte	Requisiti
Capitolato	RFO25
	RFO26
	RFO36
	RFO60
	RFO66
	RFO79
	RQ01
	RV01
	RV02
	RV03
	RV04
	RV05
	RV06
	RV07
	RV08
	RV09
	RVZ10
	RV011
	RVD20



Interna		RFO9
		RFO16
		RFO17
		RFO23
		RFO24
		RFO27
		RFO30
		RFO35
		RFO38
		RFO39
		RFO52
		RFO59
		RFO67
		RFO73
		RFO74
		RFO75
		RFO76
		RFO77
		RFO78
		RFO88
		RFO107
		RFO114
		RFO118
		RQ02
		RVO12
		RVO13
		RVO14
		RVO15
		RVO16
		RVO17
		RVO18
		RVO19
		RPO1
	VE_2020_12.28	RQ03 RQ04
	UC1	RFO1_1
	UC1.1.1	RFO2_1.1.1
	UC1.1.2	RFO3_1.1.2
	UC1.1.3	RFO4_1.1.3
	UC1.1.4	RFO5_1.1.4
	UC1.1.5	RFO6_1.1.5
	UC2	RFO7_2
	UC3	RFO8_3
	UC4	RFO10_4
	UC5	RFO11_5
	UC6	RFO12_6
	UC6.1	RFO13_6.1
	UC6.2	RFO14_6.2

UC6.3	<b>RFO15_6.3</b>
UC7	<b>RFO19_7</b>
UC8	<b>RFO20_8</b>
UC9	<b>RFO21_9</b>
UC10	<b>RFO22_10</b>
UC11	<b>RFO28_11</b>
UC12	<b>RFO29_12</b>
UC13	<b>RFO31_13</b> <b>RFO32_13</b>
UC14	<b>RFO33_14</b>
UC15	<b>RFO34_15</b>
UC16	<b>RFO37_16</b>
UC16.1	<b>RFO40_16.1</b>
UC17	<b>RFO41_17</b>
UC17.1.1	<b>RFO42_17.1.1</b>
UC17.1.2	<b>RFO43_17.1.2</b>
UC17.1.3	<b>RFO44_17.1.3</b>
UC17.1.4	<b>RFO45_17.1.4</b>
UC18	<b>RFO46_18</b>
UC18.1	<b>RFO47_18.1</b>
UC18.2	<b>RFO48_18.2</b>
UC18.3	<b>RFO49_18.3</b>
UC18.4	<b>RFO50_18.4</b>
UC19	<b>RFO51_19</b>
UC20	<b>RFO53_20</b> <b>RFO54_20</b>
UC21	<b>RFO55_21</b>
UC22	<b>RFO56_22</b>
UC22.1	<b>RFO57_22.1</b>
UC22.2	<b>RFO58_22.2</b>
UC23	<b>RFO61_23</b>
UC23.1	<b>RFO62_23.1</b>
UC23.2	<b>RFO63_23.2</b>
UC23.3	<b>RFO64_23.3</b>
UC24	<b>RFO65_24</b>
UC25	<b>RFO68_25</b>
UC25.1	<b>RFO69_25.1</b>
UC25.2	<b>RFO70_25.2</b>

UC25.3	<b>RFO71_25.3</b>
UC26	<b>RFO72_26</b>
UC27	<b>RFO80_27</b>
UC27.1	<b>RFO81_27.1</b>
UC27.2	<b>RFO82_27.2</b>
UC27.3	<b>RFO83_27.3</b>
UC27.4	<b>RFO84_27.4</b>
UC27.5	<b>RFO85_27.5</b>
UC27.6	<b>RFO86_27.6</b>
UC27.7	<b>RFO87_27.7</b>
UC28	<b>RFO89_28</b>
UC28.1	<b>RFO90_28.1</b>
UC28.2	<b>RFO91_28.2</b>
UC28.3	<b>RFO92_28.3</b>
UC28.4	<b>RFO93_28.4</b>
UC28.5	<b>RFO94_28.5</b>
UC28.6	<b>RFO95_28.6</b>
UC28.7	<b>RFO96_28.7</b>
UC29	<b>RFO97_29</b>
UC30	<b>RFO98_30</b>
UC31	<b>RFO99_31</b>
UC32	<b>RFO100_32</b>
UC33	<b>RFO101_33</b>
UC34	<b>RFO102_34</b>
UC34.1	<b>RFO103_34.1</b>
UC34.2	<b>RFO104_34.2</b>
UC34.3	<b>RFO105_34.3</b>
UC34.4	<b>RFO106_34.4</b>
UC35	<b>RFO108_35</b>
UC35.1	<b>RFO109_35.1</b>
UC36	<b>RFO110_36</b>
UC36.1	<b>RFO111_36.1</b>
UC37	<b>RFO112_37</b>
UC38	<b>RFO113_38</b>
UC39	<b>RFO115_39</b> <b>RFO116_39</b>
UC40	<b>RFO117_40</b>
UC41	<b>RFO119_41</b>

UC42	<b>RFO120_42</b>
UC43	<b>RFO121_43</b>
UC43.1	<b>RFO122_43.1</b>
UC43.2	<b>RFO123_43.2</b>
UC43.2.1	<b>RFO124_43.2.1</b>
UC43.2.2	<b>RFO125_43.2.2</b>

#### 4.6.2 Requisito - Fonti

Requisiti	Fonte
<b>RFO1_1</b>	UC1
<b>RFO2_1.1.1</b>	UC1.1.1
<b>RFO3_1.1.2</b>	UC1.1.2
<b>RFO4_1.1.3</b>	UC1.1.3
<b>RFO5_1.1.4</b>	UC1.1.4
<b>RFO6_1.1.5</b>	UC1.1.5
<b>RFO7_2</b>	UC2
<b>RFO8_3</b>	UC3
<b>RFO9</b>	Interna
<b>RFO10_4</b>	UC4
<b>RFO11_5</b>	UC5
<b>RFO12_6</b>	UC6
<b>RFO13_6.1</b>	UC6.1
<b>RFO14_6.2</b>	UC6.2
<b>RFO15_6.3</b>	UC6.3
<b>RFO16</b>	Interna
<b>RFO17</b>	Interna
<b>RFO18</b>	Interna
<b>RFO19_7</b>	UC7
<b>RFO20_8</b>	UC8
<b>RFO21_9</b>	UC9
<b>RFO22_10</b>	UC10
<b>RFO23</b>	Interna
<b>RFO24</b>	Interna
<b>RFO25</b>	Capitolato
<b>RFO26</b>	Capitolato
<b>RFO27</b>	Interna
<b>RFO28_11</b>	UC11

<b>RFO29_12</b>	UC12
<b>RFO30</b>	Interna
<b>RFO31_13</b>	UC13
<b>RFO32_13</b>	UC13
<b>RFO33_14</b>	UC14
<b>RFO34_15</b>	UC15
<b>RFO35</b>	Interna
<b>RFO36</b>	Capitolato
<b>RFO37_16</b>	UC16
<b>RFO38</b>	Interna
<b>RFO39</b>	Interna
<b>RFO40_16.1</b>	UC16.1
<b>RFO41_17</b>	UC17
<b>RFO42_17.1.1</b>	UC17.1.1
<b>RFO43_17.1.2</b>	UC17.1.2
<b>RFO44_17.1.3</b>	UC17.1.3
<b>RFO45_17.1.4</b>	UC17.1.4
<b>RFO46_18</b>	UC18
<b>RFO47_18.1</b>	UC18.1
<b>RFO48_18.2</b>	UC18.2
<b>RFO49_18.3</b>	UC18.3
<b>RFO50_18.4</b>	UC18.4
<b>RFO51_19</b>	UC19
<b>RFO52</b>	Interna
<b>RFO53_20</b>	UC20
<b>RFO54_20</b>	UC20
<b>RFO55_21</b>	UC21
<b>RFO56_22</b>	UC22
<b>RFO57_22.1</b>	UC22.1
<b>RFO58_22.2</b>	UC22.2
<b>RFO59</b>	Interna
<b>RFO60</b>	Capitolato
<b>RFO61_23</b>	UC23
<b>RFO62_23.1</b>	UC23.1
<b>RFO63_23.2</b>	UC23.2
<b>RFO64_23.3</b>	UC23.3
<b>RFO65_24</b>	UC24

<b>RFO66</b>	Capitolato
<b>RFO67</b>	Interna
<b>RFO68</b> .25	UC25
<b>RFO69</b> .25.1	UC25.1
<b>RFO70</b> .25.2	UC25.2
<b>RFO71</b> .25.3	UC25.3
<b>RFO72</b> .26	UC26
<b>RFO73</b>	Interna
<b>RFO74</b>	Interna
<b>RFO75</b>	Interna
<b>RFO76</b>	Interna
<b>RFO77</b>	Interna
<b>RFO78</b>	Interna
<b>RFO79</b>	Capitolato
<b>RFO80</b> .27	UC27
<b>RFO81</b> .27.1	UC27.1
<b>RFO82</b> .27.2	UC27.2
<b>RFO83</b> .27.3	UC27.3
<b>RFO84</b> .27.4	UC27.4
<b>RFO85</b> .27.5	UC27.5
<b>RFO86</b> .27.6	UC27.6
<b>RFO87</b> .27.7	UC27.7
<b>RFO88</b>	Interna
<b>RFO89</b> .28	UC28
<b>RFO90</b> .28.1	UC28.1
<b>RFO91</b> .28.2	UC28.2
<b>RFO92</b> .28.3	UC28.3
<b>RFO93</b> .28.4	UC28.4
<b>RFO94</b> .28.5	UC28.5
<b>RFO95</b> .28.6	UC28.6
<b>RFO96</b> .28.7	UC28.7
<b>RFO97</b> .29	UC29
<b>RFO98</b> .30	UC30
<b>RFO99</b> .31	UC31
<b>RFO100</b> .32	UC32
<b>RFO101</b> .33	UC33
<b>RFO102</b> .34	UC34

<b>RFO103_34.1</b>	UC34.1
<b>RFO104_34.2</b>	UC34.2
<b>RFO105_34.3</b>	UC34.3
<b>RFO106_34.4</b>	UC34.4
<b>RFO107</b>	Interna
<b>RFO108_35</b>	UC35
<b>RFO109_35.1</b>	UC35.1
<b>RFO110_36</b>	UC36
<b>RFO111_36.1</b>	UC36.1
<b>RFO112_37</b>	UC37
<b>RFO113_38</b>	UC38
<b>RFO114</b>	Interna
<b>RFO115_39</b>	UC39
<b>RFO116_39</b>	UC39
<b>RFO117_40</b>	UC40
<b>RFO118</b>	Interna
<b>RFO119_41</b>	UC41
<b>RFO120_42</b>	UC42
<b>RFO121_43</b>	UC43
<b>RFO122_43.1</b>	UC43.1
<b>RFO123_43.2</b>	UC43.2
<b>RFO124_43.2.1</b>	UC43.2.1
<b>RFO125_43.2.2</b>	UC43.2.2
<b>RQ01</b>	Capitolato
<b>RQ02</b>	Interna
<b>RQ03</b>	VE_2020_12_28
<b>RQ04</b>	VE_2020_12_28
<b>RVO1</b>	Capitolato
<b>RVO2</b>	Capitolato
<b>RVO3</b>	Capitolato
<b>RVO4</b>	Capitolato
<b>RVO5</b>	Capitolato
<b>RVO6</b>	Capitolato
<b>RVO7</b>	Capitolato
<b>RVO8</b>	Capitolato
<b>RVO9</b>	Capitolato
<b>RVZ10</b>	Capitolato

<b>RVO11</b>	Capitolato
<b>RVO12</b>	Interna
<b>RVO13</b>	Interna
<b>RVO14</b>	Interna
<b>RVO15</b>	Interna
<b>RVO16</b>	Interna
<b>RVO17</b>	Interna
<b>RVO18</b>	Interna
<b>RVO19</b>	Interna
<b>RVD20</b>	Capitolato
<b>RPO1</b>	Interna



#### 4.6.3 Riepilogo requisiti

Tipologia	Obbligatorio	Desiderabile	Opzionale	Totale
Funzionali	125	0	0	125
Qualità	4	0	0	4
Vincolo	18	1	1	20
Prestazionali	1	0	0	1