

Winning Software Solution winningsoftware solution@gmail.com

ShopChain SyncLab

Analisi dei requisiti - v1.0.1

In formazioni

| • | |
|--------------|-------------------|
| Redattori | Alberto Nicoletti |
| пешинотт | Andrea Volpe |
| Revisori | Giovanni Cocco |
| Responsabili | Elia Scandaletti |
| Versione | 1.0.2 |
| Uso | esterno |

| Versione | Data | Persona | Attivtà | Descrizione | |
|----------|------------|-------------------|--------------|--------------------------|--|
| 1.0.2 | 01/03/2022 | Elia Scandaletti | Redazione | Applicazione indicazioni | |
| | | | | del prof. Cardin | |
| 1.0.1 | 01/03/2022 | Giovanni Cocco | Redazione | Approfondimento requi- | |
| | | | | siti funzionali | |
| 1.0.0 | 09/02/2022 | Elia Scandaletti | Approvazione | Approvazione per RTB | |
| 0.1.2 | 07/02/2022 | Andrea Volpe | Redazione | Modifica dei requi- | |
| | | | | siti come concordato | |
| | | | | nell'incontro del | |
| | | | | 04/02/2022 | |
| 0.1.1 | 05/02/2022 | Alberto Nicoletti | Redazione | Adeguamento casi d'uso | |
| | | | | a tecnologie scelte | |
| 0.1.0 | 04/02/2022 | Giovanni Cocco | Revisione | Correzioni varie | |
| 0.0.3 | 21/01/2022 | Andrea Volpe | Redazione | Riorganizzazione requi- | |
| | | | | siti | |
| 0.0.2 | 21/01/2022 | Alberto Nicoletti | Redazione | Stesura requisiti | |
| 0.0.1 | 03/01/2021 | Andrea Volpe | Redazione | Stesura casi d'uso | |
| 0.0.0 | 11/12/2021 | Alberto Nicoletti | Redazione | Strutturazione del docu- | |
| | | | | mento | |

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è raccogliere i risultati dell'attività di analisi dei requisiti. Contiene quindi la descrizione dei casi d'uso del prodotto software da sviluppare, ed i requisiti suddivisi per tipologia. Si vuole così dimostrare una completa comprensione del problema e delle aspettative della soluzione. I casi d'uso, ma soprattutto i requisiti saranno tenuti in considerazione nelle fasi di progettazione, di verifica e di validazione.

2 Descrizione del prodotto

L'azienda SyncLab propone, attraverso il capitolato C2: ShopChain - Exchange Platform on BlockChain. L'obiettivo è sviluppare un sistema di pagamento sicuro e super partes per E-commerce che trattenga i fondi durante la spedizione e che li sblocchi all'arrivo del pacco. Ciò consiste nella realizzazione su blockchain di un contratto digitale che si incarichi di ricevere l'ammontare in criptovaluta, lo trattenga, e lo consegni al venditore solo quando il pacco viene recapitato all'acquirente.

2.1 Scopo del prodotto

Il progetto consiste nello sviluppo di una piattaforma su blockchain con lo scopo di rendere automatizzato e sicuro lo smistamento dei fondi da clienti a E-commerce. Il processo di trasferimento del denaro avviene seguendo queste fasi:

- 1. caricamento dei dati dell'ordine di acquisto su contratto digitale;
- 2. trasferimento del denaro dal wallet dell'acquirente al contratto;
- 3. notifica al venditore dell'avvenuto pagamento;
- 4. conferma di ricezione del pacco da parte dell'acquirente tramite scannerizzazione di un QR Code sul pacco del prodotto acquistato;
- 5. invio del denaro dal contratto al wallet del venditore.

2.2 Parti del prodotto

Il prodotto software è composto dalle seguenti parti:

- smart contract nella blockchain per la gestione di tutte le fasi del processo di trasferimento del denaro;
- script per la messa in vendita automatizzata su contratto da integrare nel backend del venditore;
- landing page per il pagamento da parte dell'acquirente;
- piattaforma web per la visualizzazione e gestione delle transazioni da parte di sia venditore sia acquirente;
- webapp che consente lo sblocco dei fondi dal contratto.

2.3 Caratteristiche utenti

Gli utenti di *ShopChain* possono essere suddivisi in due categorie:

- venditore: gli amministratori di un sito di e-commerce che vogliono aggiungere ShopChain come metodo di pagamento;
- acquirente: I clienti di un sito di e-commerce che scelgono di utilizzare *ShopChain* come metodo di pagamento per i prodotti da acquistare.

Tutti gli utenti devono essere in possesso di un wallet compatibile con la blockchain scelta per questo Progetto. Non potendo prevedere con accuratezza quanti e quali e-commerce decideranno di utilizzare *ShopChain* altre considerazioni sulle caratteristiche di utenza sono superflue. Il prodotto deve essere facilmente integrabile in quante più tipologie di e-commerce possibili.

2.4 Vincoli e preferenze

Il proponente non impone vincoli nella scelta delle tecnologie, ma ci sono comunque dei suggerimenti da considerare:

- utilizzo di blockchain pubblica;
- utilizzo di Java e Angular per lo sviluppo delle parti di Back-end e di Front-end della componente web application del sistema;
- utilizzo di database PostgreSQL.

Per il completamento del progetto il proponente richiede che siano ottenuti i seguenti risultati:

- server, completo di UI;
- test che dimostrino il corretto funzionamento dei servizi e delle funzionalità previste, con una copertura minima dell'80% correlata di report;
- documentazione su scelte implementative e progettuali effettuate, le relative motivazioni, i problemi aperti e le eventuali soluzioni proposte da esplorare.

3 Casi d'uso

3.1 Attori

- Venditore con wallet connesso: venditore che ha già connesso il proprio wallet con Metamask;
- **venditore con wallet non connesso**: venditore che non ha ancora connesso il proprio wallet con Metamask;
- acquirente con wallet connesso: acquirente che ha già connesso il proprio wallet con Metamask;
- acquirente con wallet non connesso: acquirente che non ha ancora connesso il proprio wallet con Metamask;
- e-commerce: backend dell'e-commerce;
- metamask: applicativo di terze parti per la gestione dei wallet;
- database: persistenze SQL interna al nostro sistema.

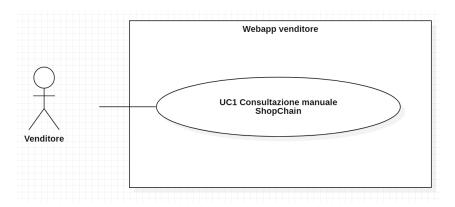


Figure 1: Caso d'uso UC1

UC1 - Consultazione manuale ShopChain

Attori primari: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore usa il servizio ShopChain e vorrebbe avere più informazioni

sul suo utilizzo.

Postcondizioni: Il venditore consulta il manuale utente di ShopChain.

Scenario principale:

1. Al venditore viene fornito il manuale utente già dall'acquisizione del prodotto ShopChain.

2. Il venditore è libero di consultare il manuale in ogni momento.

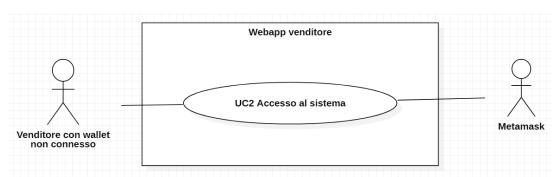


Figure 2: Caso d'uso UC2

UC2 - Accesso al sistema (webapp venditore)

Attore primario: Venditore con wallet non connesso.

Attore secondario: Metamask.

Precondizioni: Il venditore vuole accedere alla webapp.

Postcondizioni: Il venditore si è connesso alla webapp con Metamask.

Scenario principale: Il venditore usando Metamask, si connette alla webapp con il

proprio wallet.

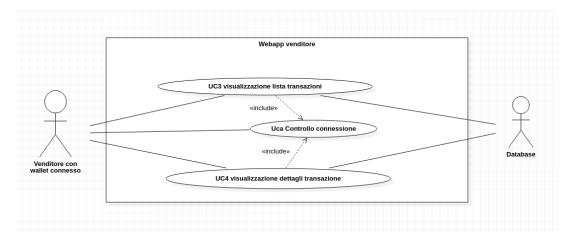


Figure 3: Casi d'uso UC3 e UC4

UC3 - visualizzazione lista transazioni

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Attore secondario: Database.

Precondizioni: Il venditore ha effettuato l'accesso al sistema. **Postcondizioni**: Il venditore vede la lista delle transazioni.

Scenario principale:

1. Il venditore vede la lista delle transazioni;

- 2. Il venditore può scegliere che tipo di transazioni vedere (tutte, completate, in attesa);
- 3. Il sistema mostra al venditore l'elenco delle transazioni richieste.

UC4 - visualizzazione dettaglio transazione

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Attore secondario: Database

Precondizioni: Il venditore ha acceduto alla funzionalità di visualizzazione della lista

delle transazioni.

Postcondizioni: Il venditore vede i dettagli di una singola transazione.

Scenario principale:

1. Il venditore seleziona una delle transazioni dall'elenco;

2. Il venditore visualizza i dettagli della singola transazione.

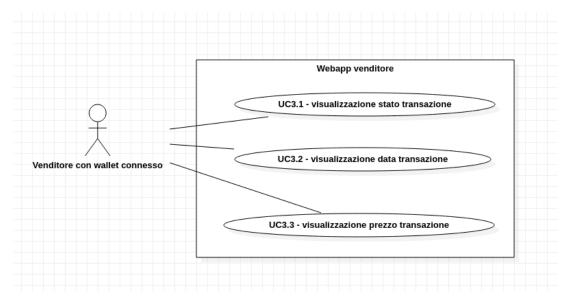


Figure 4: Casi d'uso UC3.1, UC3.2 ed UC3.3

UC3.1 - Visualizzazione stato transazioni

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare lo stato delle transazioni.

Postcondizioni: Il venditore visualizza lo stato delle transazioni. **Scenario principale**: Viene visualizzato lo stato delle transazioni.

UC3.2 - Visualizzazione data transazioni

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare la data delle transazioni.

Postcondizioni: Il venditore visualizza la data delle transazioni. Scenario principale: Viene visualizzato la data delle transazioni.

UC3.3 - Visualizzazione prezzo transazioni

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare il prezzo delle transazioni.

Postcondizioni: Il venditore visualizza il prezzo delle transazioni. **Scenario principale**: Viene visualizzato il prezzo delle transazioni.

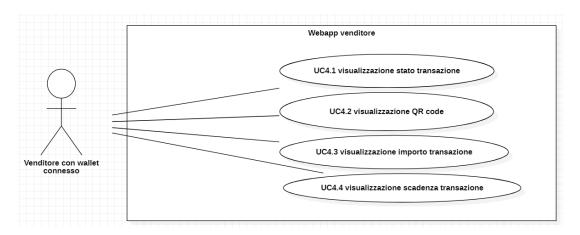


Figure 5: Casi d'uso UC4.1, UC4.2, UC4.3 ed UC4.4

UC4.1 - Visualizzazione stato transazione

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare lo stato di una transazione.

Postcondizioni: Il venditore visualizza lo stato di una transazione. **Scenario principale**: Viene visualizzato lo stato della transazione.

UC4.2 - Visualizzazione QR Code

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole ottenere il QR Code di una transazione in attesa.

Postcondizioni: Il venditore è in possesso del QR Code da applicare sul pacco del

prodotto.

Scenario principale:

- 1. Viene visualizzato il QR Code della transazione in attesa selezionata;
- 2. Il venditore può stampare il QR Code applicarlo sul pacco del prodotto.

UC4.3 - Visualizzazione importo transazione

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare l'importo di una transazione.

Postcondizioni: Il venditore visualizza l'importo di una transazione.

Scenario principale: Viene visualizzato l'importo della transazione in dollari.

UC4.4 - Visualizzazione scadenza transazione

Attore primario: Venditore con wallet connesso.

Precondizioni: Il venditore vuole visualizzare la scadenza di una transazione in attesa.

Postcondizioni: Il venditore visualizza la scadenza di una transazione in attesa.

Scenario principale: Il venditore vede la data della scadenza di una transazione in attesa, oltre la quale l'acquirente riceverà indietro la valuta bloccata.

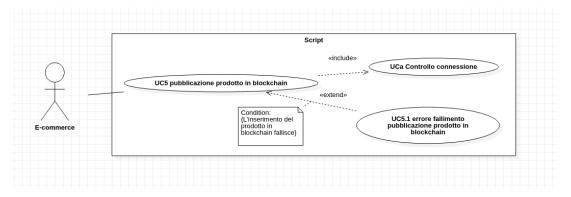


Figure 6: Casi d'uso UC5 e UC5.1

UC5 - Pubblicazione prodotto in blockchain

Attore primario: E-commerce.

Precondizioni: L'e-commerce ha integrato lo script nel proprio backend.

Postcondizioni: Lo script nell'e-commerce ha pubblicato il nuovo prodotto in blockchain.

Scenario principale:

- 1. Il venditore inserisce un nuovo prodotto nell'e-commerce;
- 2. Tramite lo script il prodotto viene pubblicato in blockchain;
- 3. Il prodotto è pubblico in blockchain e utilizzabile per fare nuove transazioni.

Estensione: UC5.1 Errore fallimento pubblicazione prodotto in blockchain: lo script salva in un file di log il messaggio di errore.

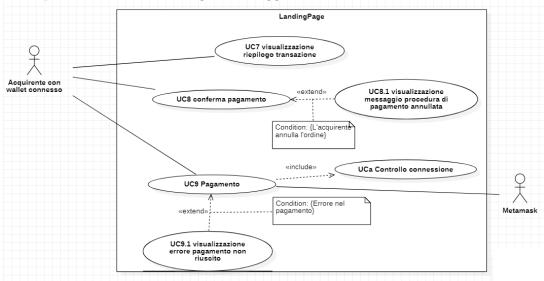


Figure 7: Casi d'uso UC7. UC8, UC8.1, UC9 e UC9.1

UC7 - Visualizzazione riepilogo transazione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente con wallet connesso vuole effettuare un acquisto usando

ShopChain.

Postcondizioni: Il sistema mostra il riepilogo della transazione.

Scenario principale: Viene mostrato all'acquirente il riepilogo della transazione con il prezzo in dollari da pagare.

UC8 - Conferma pagamento

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente sta effettuando un acquisto e il sistema mostra il riepilogo della transazione.

Postcondizioni: L'acquirente ha confermato il pagamento.

Scenario principale:

1. Il sistema mostra il riepilogo della transazione;

2. L'acquirente conferma l'ordine.

Estensione: UC8.1 Visualizzazione messaggio procedura di pagamento annullata:

1. visualizzazione messaggio procedura di pagamento annullata;

2. cancellazione sessione di pagamento.

UC9 - Pagamento

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Attore secondario: Metamask.

Precondizioni: L'acquirente ha confermato il pagamento.

Postcondizioni: Il pagamento è stato completato con successo.

Scenario principale:

- 1. L'acquirente avvia la procedura di pagamento;
- 2. L'acquirente effettua il pagamento tramite Metamask;
- 3. L'ordine è stato pagato.

Estensioni: UC9.1 Visualizzazione errore pagamento non riuscito:

- 1. Il pagamento non è stato completato con successo;
- 2. Cancellazione sessione di pagamento.

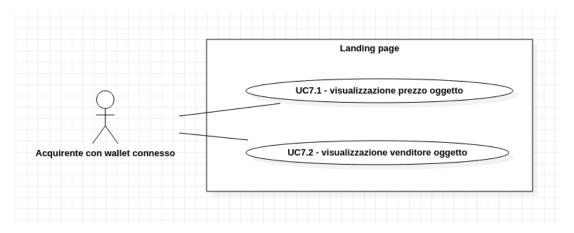


Figure 8: Casi d'uso UC7.1 e UC7.2

UC7.1 - Visualizzazione prezzo oggetto

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'Acquirente vuole visualizzare il prezzo dell'oggetto.

Postcondizioni: L'Acquirente visualizza il prezzo dell'oggetto. **Scenario principale**: Viene visualizzato il prezzo dell'oggetto.

UC7.2 - Visualizzazione il venditore dell'oggetto

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'Acquirente vuole visualizzare il venditore dell'oggetto.

Postcondizioni: L'Acquirente visualizza il venditore dell'oggetto. Scenario principale: Viene visualizzato il venditore dell'oggetto.

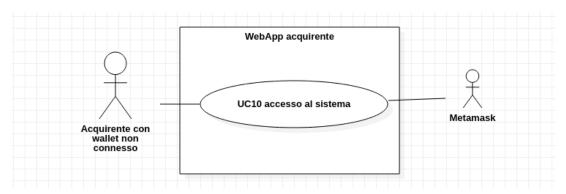


Figure 9: Caso d'uso UC10

UC10 - Accesso al sistema (WebApp Acquirente)

Attore primario: Acquirente con wallet non connesso.

Attore secondario: Metamask.

Precondizioni: L'acquirente nella webapp acquirente non è connesso con Metamask.

Postcondizioni: L'acquirente accede al sistema.

Scenario principale: L'acquirente usando Metamask, si connette con il proprio wallet.

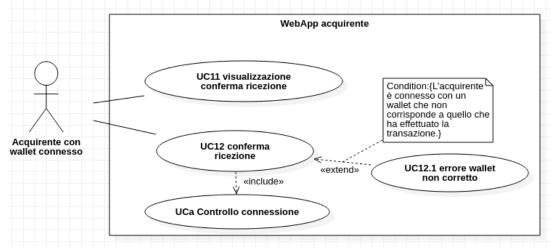


Figure 10: Casi d'uso UC11, UC12 e UC12.1

UC11 - Visualizzazione conferma ricezione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente è connesso con Metamask ed è arrivato alla pagina di conferma ricezione scansionando il QR Code sul pacco del prodotto.

Postcondizioni: L'acquirente visualizza la pagina della transazione relativa al pacco appena ricevuto.

Scenario principale: Vengono mostrati i dati relativi alla transazione e un pulsante per confermare la ricezione del pacco.

UC12 - Conferma ricezione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente è connesso con Metamask alla pagina di conferma ricezione e conferma la ricezione del pacco.

Postcondizioni: L'acquirente ha confermato la ricezione del pacco, i fondi sono stati sbloccati.

Scenario principale:

- 1. L'acquirente controlla sia tutto corretto e conferma la ricezione del pacco;
- 2. Il denaro viene sbloccato e mandato nel wallet del venditore.

Estensione: UC12.1 Errore wallet non corretto:

- 1. Viene mostrato un messaggio di errore spiegando che il wallet con cui è connesso l'acquirente non è corretto.
- 2. Si invita a cambiare wallet e riprovare.

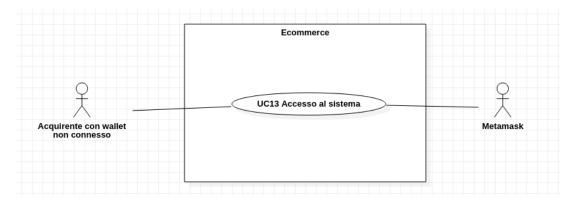


Figure 11: Caso d'uso UC13

UC13 - Accesso al sistema (pagina lista transazioni acquirente in e-commerce)

Attore primario: Acquirente con wallet non connesso.

Attore secondario: Metamask.

Precondizioni: L'acquirente, nella pagina con la sua lista delle transazioni in ecommerce, non è connesso con Metamask.

Postcondizioni: L'acquirente accede alla pagina con la sua lista delle transazioni in ecommerce.

Scenario principale: L'acquirente usando Metamask, si connette con il proprio wallet.

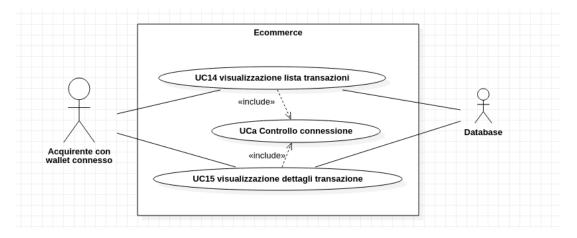


Figure 12: Casi d'uso UC14 e UC15

UC14 visualizzazione lista transazioni

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Attore secondario: Database.

Precondizioni: L'acquirente ha effettuato l'accesso al sistema. Postcondizioni: L'acquirente vede la lista delle transazioni.

Scenario principale:

- 1. L'acquirente vede la lista delle transazioni;
- 2. L'acquirente può scegliere che tipo di transazioni vedere (tutte, completate, in attesa);
- 3. Il sistema mostra all'acquirente l'elenco delle transazioni richieste.

UC15 - visualizzazione dettaglio transazione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Attore secondario: Database.

Precondizioni: L'acquirente ha acceduto alla funzionalità di visualizzazione della lista

delle transazioni.

Postcondizioni: L'acquirente vede i dettagli di una singola transazione.

Scenario principale:

- 1. L'acquirente seleziona una delle transazioni dall'elenco;
- 2. L'acquirente visualizza i dettagli della singola transazione.

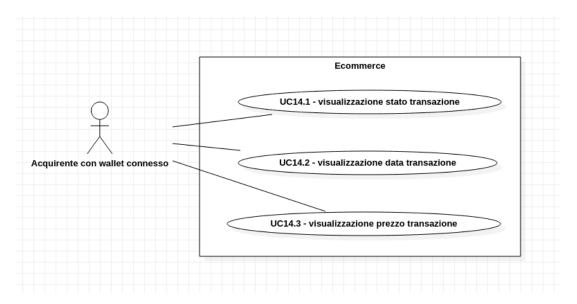


Figure 13: Casi d'uso UC14.1, UC14.2 e UC14.3

UC14.1 - Visualizzazione stato transazioni

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'Acquirente vuole visualizzare lo stato delle transazioni.

Postcondizioni: L'Acquirente visualizza lo stato delle transazioni. **Scenario principale**: Viene visualizzato lo stato delle transazioni.

UC14.2 - Visualizzazione data transazioni

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'Acquirente vuole visualizzare la data delle transazioni.

Postcondizioni: L'Acquirente visualizza la data delle transazioni. Scenario principale: Viene visualizzato la data delle transazioni.

UC14.3 - Visualizzazione prezzo transazioni

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'Acquirente vuole visualizzare il prezzo delle transazioni.

Postcondizioni: L'Acquirente visualizza il prezzo delle transazioni. **Scenario principale**: Viene visualizzato il prezzo delle transazioni.

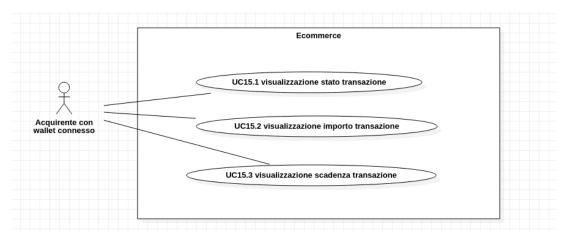


Figure 14: Casi d'uso UC15.1, UC15.2 e UC15.3

UC15.1 - Visualizzazione stato transazione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente vuole visualizzare lo stato di una transazione.

Postcondizioni: L'acquirente visualizza lo stato di una transazione.

Scenario principale: Viene mostrato lo stato della transazione: in attesa o completata.

UC15.2 - Visualizzazione importo transazione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente vuole visualizzare l'importo di una transazione.

Postcondizioni: L'acquirente visualizza l'importo di una transazione.

Scenario principale: Viene mostrato l'importo della transazione in dollari.

UC15.3 - Visualizzazione scadenza transazione

Attore primario: Acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: L'acquirente vuole visualizzare la scadenza di una transazione in attesa.

Postcondizioni: L'acquirente visualizza la scadenza di una transazione in attesa.

Scenario principale: Viene visualizzata la data della scadenza di una transazione in attesa, oltre la quale l'acquirente riceverà indietro la valuta bloccata.

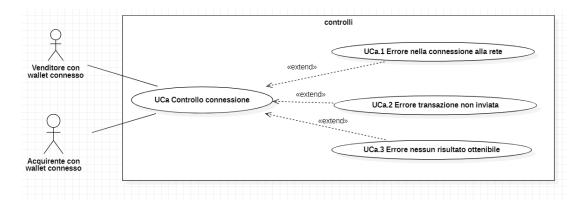


Figure 15: Casi d'uso UCa, UCa.1, UCa.2 e UCa.3

UCa Controllo connessione

Attori primari: Venditore con wallet connesso, acquirente con wallet connesso.

Precondizioni: Il sistema vuole interagire con la blockchain.

Postcondizioni: Il sistema può interagire con la blockchain senza problemi.

Scenario principale: Vengono fatti una serie di controlli per la corretta interazione con

la blockchain.

Estensioni:

UCa.1 Errore nella connessione alla rete:
 Il venditore o l'acquirente è connesso alla rete sbagliata

2. UCa.2 Errore transazione non inviata:

La transazione non è stata inviata correttamente.

3. UCa.3 Errore nessun risultato ottenibile:

La transazione è stata correttamente inviata, ma non è stato ottenuto nessun risultato.

4 Requisiti

Ogni requisito è identificato da un codice univoco composto da: R(per requisito) + F/N(per la tipologia: funzionale, non funzionale) + O/D/F(per la rilevanza: obbligatorio, desiderabile, facoltativo) + x(un numero univoco a due cifre).

4.1 Requisiti funzionali

| | Requisiti funzionali | | | | |
|--------|---|--------------|------------|--|--|
| Codice | Descrizione | Rilevanza | Fonti | | |
| RFO01 | Per accedere alla webapp venditore il | Obbligatorio | UC2 | | |
| | venditore con wallet non connesso deve | | | | |
| | connettere il proprio wallet tramite | | | | |
| | Metamask. | | | | |
| RFO02 | Un venditore con wallet non connesso | Obbligatorio | Capitolato | | |
| | non può accedere alla webapp vendi- | | | | |
| | tore. | | | | |
| RFO34 | La webapp deve comunicare il wallet | Obbligatorio | UC2 | | |
| | del venditore al server. | | | | |
| RFO03 | Il venditore deve poter visualizzare la | Obbligatorio | UC3 | | |
| | lista delle transazioni nella webapp ven- | | | | |
| | ditore. | | | | |
| RFO35 | Il server deve fornire una pagina con la | Obbligatorio | UC3 | | |
| | lista delle transazioni. | | | | |
| RFO36 | La persistenza deve permettere di fil- | Obbligatorio | UC3 | | |
| | trare le transazioni per venditore. | | | | |

| | Requisiti funzionali | | | | |
|--------|--|--------------|---------------------------------|--|--|
| Codice | Descrizione | Rilevanza | Fonti | | |
| RFO04 | Il venditore deve poter visualizzare nella webapp venditore, per ogni transazione, il suo stato (attesa o com- pletata). | Obbligatorio | UC4.1 | | |
| RFO05 | Il venditore deve poter visualizzare nella webapp venditore, per ogni transazione, il QR Code da applicare sul pacco. | Obbligatorio | UC4.2 | | |
| RFO51 | La webapp venditore deve poter generare data una stringa un QR Code. | Obbligatorio | UC4.2 | | |
| RFO06 | Il venditore deve poter visualizzare nella webapp venditore, per ogni transazione, l'importo in dollari. | Obbligatorio | UC4.3 | | |
| RFO07 | Il venditore deve poter visualizzare nella webapp venditore, per ogni transazione, la scadenza della transazione. | Obbligatorio | UC4.4 | | |
| RFO37 | Il server deve fornire una pagina con i dettagli di un transazione (prezzo, stato, data di creazione, data di chiusura, acquirente e venditore). | Obbligatorio | UC4 | | |
| RFO38 | | Obbligatorio | UC4 | | |
| RFO39 | | Obbligatorio | UC4.4 | | |
| RFO40 | La persistenza deve poter associare ad ogni blocco il proprio timestamp. | Obbligatorio | UC4.4 | | |
| RFO40 | La persistenza deve poter fornire i dati di una particolare transazione su richi- esta del server. | Obbligatorio | UC4 | | |
| RFO41 | Lo smart contract deve rimborsare la valuta al compratore se sono passati 14gg dall'apertura della transazione | Obbligatorio | Verbale del 12/11/2021 UC4.4 | | |
| RFO09 | Il prodotto deve essere pubblicato automaticamente in blockchain, quando il venditore inserisce un nuovo prodotto nell'e-commerce, grazie al nostro script incluso dal venditore nel suo e-commerce. | Obbligatorio | UC5 | | |

| | Requisiti funzionali | | | | |
|--------|--|--------------|--|--|--|
| Codice | Descrizione | Rilevanza | Fonti | | |
| RFO10 | Il nostro script deve salvare un messaggio di errore in un file di log, se la pubblicazione del prodotto in blockchain dall'e-commerce (grazie allo script) fallisce. | Obbligatorio | UC5.1 | | |
| RFO43 | Lo script deve ritornare l'id del prodotto inserito in blockchain. | Obbligatorio | UC5 | | |
| | Lo script essere usabile sia come mod- ulo python che come script python standalone. | Desiderabile | UC5 | | |
| RFO11 | Per accedere alla landing page l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. | Obbligatorio | UC6, UC15 | | |
| RFO12 | Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla landing page. | Obbligatorio | Capitolato, verbale del 22/12/2021 | | |
| RFO48 | La landing page deve tracciare l'id dell'oggetto venduto tramite metodo GET. | Obbligatorio | $\frac{\text{Capitolato},}{\text{verbale del } 22/12/2021}$ verbale del 23/12/2021 | | |
| RFO13 | L'acquirente con wallet connesso deve vedere il prezzo da pagare in dollari nella landing page. | Obbligatorio | UC7 | | |
| RFO14 | L'acquirente con wallet connesso poter confermare il pagamento nella landing page. | Obbligatorio | UC8 | | |
| RFO15 | Il sistema deve mostrare un messaggio "ordine annullato" se l'acquirente con wallet connesso annulla il pagamento sulla landing page. | Obbligatorio | UC8.1 | | |
| RFO16 | Il sistema deve cancellare la sessione di pagamento se l'acquirente con wal- let connesso annulla il pagamento sulla landing page. | Obbligatorio | UC8.1 | | |
| RFO17 | L'acquirente con wallet connesso deve essere indirizzato automaticamente su Metamask per completare il paga- mento, quando conferma il pagamento sulla landing page. | Obbligatorio | UC9 | | |
| RFO47 | La landing page deve, attraverso Metamask, chiamare il metodo di pagamento dello smart contract. | Obbligatorio | UC9 | | |

| di pagamento, se il pagamento non va a buon fine quando l'acquirente con wallet connesso effettua il pagamento tramite Metamask. RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma dello smart contract. RFO47 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO49 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO45 Un acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. | Requisiti funzionali | | | | |
|--|----------------------|---|--------------|--------------------------|--|
| di pagamento, se il pagamento non va a buon fine quando l'acquirente con wallet connesso effettua il pagamento tramite Metamask. RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve comettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | Codice | | | Fonti | |
| di pagamento, se il pagamento non va a buon fine quando l'acquirente con wallet connesso effettua il pagamento tramite Metamask. RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | RFO18 | Il sistema deve cancellare la sessione | Obbligatorio | UC9.1 | |
| a buon fine quando l'acquirente con wallet connesso effettua il pagamento tramite Metamask. RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comue Gobbligatorio UC13 | | di pagamento, se il pagamento non va | | | |
| wallet connesso effettua ii pagamento tramite Metamask. RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente, nel con messo non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO27 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comue. Capitolato, verbale del 12/11/2021 verbale del 12/11/2 | | | | | |
| RFO19 Per accedere alla webapp acquirente, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma dello smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO47 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO48 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO48 La pagina delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | | | | | |
| l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | | | | | |
| l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | RFO19 | Per accedere alla webapp acquirente. | Obbligatorio | UC10 | |
| deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | | 1 7 | | | |
| RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | | | | | |
| RFO20 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, el caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO25 La pagina delle transazioni deve comulobbligatorio UC13 | | 1 1 | | | |
| nesso non può accedere alla webapp acquirente. RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comulobbligatorio UC13 | RFO20 | | Obbligatorio | Capitolato | |
| RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC12 | 101 020 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
| RFO21 L'acquirente con wallet connesso deve poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO21 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC12 | | | | | |
| poter vedere il prezzo in dollari nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract. RFO47 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC12 | RFO21 | | Obbligatorio | IIC11 | |
| webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract. RFO47 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO28 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | 101 021 | _ | Obbligatorio | 0011 | |
| rato nella webapp acquirente scansion- ando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scan- sionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Meta- mask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wal- let). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella we- bapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema ril- eva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | ⁻ | | | |
| ando il QR Code sul pacco. RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu-Obbligatorio UC13 | | | | | |
| RFO22 L'acquirente con wallet connesso deve poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu-Obbligatorio UC13 | | | | | |
| poter confermare la ricezione del pacco nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- | DEC-00 | | Obbligatoria | UC12 | |
| nella webapp acquirente, dopo essere atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | RFU22 | | | 0012 | |
| atterrato nella webapp acquirente scansionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC12 UC12 UC12 UC12 UC12 UC12 Obbligatorio UC13 UC13 | | - | | | |
| sionando il QR Code sul pacco. RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC12 UC12 Obbligatorio UC12 Obbligatorio UC12 Obbligatorio Capitolato, verbale del 12/11/2021 | | , , , | | | |
| RFO45 La landing page deve attraverso Metamask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| mask chiamare il metodo di conferma dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | DECAT | | 0111: | IIC10 | |
| dello smart contract. RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | RFO45 | | Obbligatorio | UC12 | |
| RFO46 Lo smart contract deve permettere la chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| chiamata del metodo di conferma solo all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | DEC 16 | | 01111 | TIC10 | |
| all'acquirente (identificato dal suo wallet). RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | RFO46 | _ | Obbligatorio | UC12 | |
| RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| RFO23 Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | _ ` | | | |
| di errore "wallet non corretto" nella webapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | DECO | · | | TIGUE | |
| bapp acquirente, nel caso in cui dopo aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu-Obbligatorio UC13 | RFO23 | | Obbligatorio | UC12.1 | |
| aver confermato la ricezione del pacco nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu-Obbligatorio UC13 | | | | | |
| nella webapp acquirente, il sistema rileva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | , , , | | | |
| eva che il wallet non corrisponde a quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | _ | | | |
| quello che ha effettuato la transazione. RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| RFO24 Per accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | _ | | | |
| lista delle transazioni in e-commerce, l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| l'acquirente con wallet non connesso deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | RFO24 | 1 0 | Obbligatorio | UC13 | |
| deve connettere il proprio wallet tramite Metamask. RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| RFO25 Un acquirente con wallet non connesso non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu-Obbligatorio UC13 | | | | | |
| non può accedere alla pagina con la sua lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | | | | |
| lista delle transazioni in e-commerce. RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | RFO25 | | Obbligatorio | I — | |
| RFO48 La pagina delle transazioni deve comu- Obbligatorio UC13 | | non può accedere alla pagina con la sua | | verbale del $12/11/2021$ | |
| | | lista delle transazioni in e-commerce. | | | |
| nicare il wallet del venditore al server. | RFO48 | La pagina delle transazioni deve comu- | Obbligatorio | UC13 | |
| | | nicare il wallet del venditore al server. | | | |

| | Requisiti funzionali | | | | |
|--------|---|--------------|--------|--|--|
| Codice | Descrizione | Rilevanza | Fonti | | |
| RFO26 | L'acquirente con wallet connesso deve poter visualizzare la lista delle sue transazioni in una pagina apposita, dedicata all'e-commerce. | Obbligatorio | UC14 | | |
| RFO49 | La persistenza deve permettere di filtrare le transazioni per acquirente. | Obbligatorio | UC14 | | |
| RFO27 | L'acquirente con wallet connesso deve poter visualizzare lo stato di ogni sua transazione (attesa o completata) in una pagina apposita, dedicata all'e- commerce. | Obbligatorio | UC15.1 | | |
| RFO28 | L'acquirente con wallet connesso deve poter visualizzare l'importo di ogni sua transazione in una pagina apposita, dedicata all'e-commerce. | Obbligatorio | UC15.2 | | |
| RFO29 | L'acquirente con wallet connesso deve poter visualizzare l'importo in dollari di ogni sua transazione in una pagina apposita, dedicata all'e-commerce. | Obbligatorio | UC15.2 | | |
| RFO30 | L'acquirente con wallet connesso deve poter visualizzare la scadenza di ogni sua transazione in una pagina apposita, dedicata all'e-commerce. | Obbligatorio | UC15.3 | | |
| RFO31 | Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "Errore nella connessione alla rete" se l'utente (acquirente o vendi- tore) è connesso alla rete sbagliata. | Obbligatorio | UCa.1 | | |
| RFO50 | Il sistema deve poter interrogare Metamask su quale sia la rete attualmente usata dall'utente. | Obbligatorio | UCa.1 | | |
| RFO32 | Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "Errore transazione non invi- ata" se la transazione non è stata invi- ata in maniera corretta. | Obbligatorio | UCa.2 | | |
| RFO33 | Il sistema deve mostrare un messaggio di errore "Errore nessun risultato ottenibile" se la transazione è stata inviata in maniera corretta ma non è stata ottenuto alcun risultato di risposta. | Obbligatorio | UCa.3 | | |

| | Requisiti non funzionali | | | | | |
|--------|------------------------------|--------------|---|-----------|--|--|
| Codice | Descrizione | Rilevanza | Fonti | Tipologia | | |
| RNO01 | Utilizzo di blockchain pub- | Obbligatorio | Capitolato, | Vincolo | | |
| | blica. | | analisi delle tecnologie | | | |
| RND02 | Utilizzo di database Post- | Desiderabile | Capitolato | Vincolo | | |
| | greSQL. | | | | | |
| RNO03 | Il venditore deve disporre | Obbligatorio | UC1, capitolato | Vincolo | | |
| | di un manuale utente per | | | | | |
| | l'utilizzo del sistema. | | | | | |
| RNO04 | Test che dimostrino il | Obbligatorio | Capitolato | Qualità | | |
| | corretto funzionamento dei | | | | | |
| | servizi e delle funzionalità | | | | | |
| | previste, con una copertura | | | | | |
| | minima dell' 80% correlata | | | | | |
| | di report. | | | | | |
| RNO05 | Documentazione su scelte | Obbligatorio | <u>Capitolato</u> | Qualità | | |
| | implementative e proget- | | | | | |
| | tuali effettuate, le rela- | | | | | |
| | tive motivazioni, i prob- | | | | | |
| | lemi aperti e le eventuali | | | | | |
| | soluzioni proposte da esplo- | | | | | |
| DNOOG | rare. | 01111 | | T 71 1 | | |
| RNO06 | Deve essere reso disponibile | Obbligatorio | UC5, | Vincolo | | |
| | uno script python scarica- | | $\frac{\text{verbale del } 23/12/2021}{\text{verbale del } 23/12/2021}$ | | | |
| | bile dai venditori da inte- | | | | | |
| | grare nel loro e-commerce | | | | | |
| | per la pubblicazione auto- | | | | | |
| | matica dei nuovi prodotti in | | | | | |
| | blockchain. | | | | | |