



## *Analisi dei Requisiti* **Progetto Trustify**

*pentasoftswe@gmail.com*

### **Informazioni sul documento**

|              |   |
|--------------|---|
| Responsabile |   |
| Redattori    | Pietro Lauriola<br>Marco Rosin<br>Stefano Meneguzzo |
| Verificatori | Nicola Lazzarin<br>Marco Brugin                     |
| Uso          | Esterno   |
| Destinatari  | Prof. Tullio Vardanega<br>Prof. Riccardo Cardin     |
| Versione     | <i>v0.2.1</i>                                       |

### **Sommario**

Questo documento descrive i requisiti impliciti ed espliciti ottenuti a seguito dell'analisi del capitolato C7 e dagli incontri con la proponente.

## Registro delle Modifiche

| Versione | Data       | Autore          | Ruolo        | Descrizione                               |
|----------|------------|-----------------|--------------|---|
| 0.3.0    | 2022/12/01 | Marco Brugin    | Verificatore | Verifica § UC3                            |
| 0.2.1    | 2022/11/30 | Marco Rosin     | Analista     | Aggiunto diagramma complessivo casi d'uso |
| 0.2.0    | 2022/11/30 | Nicola Lazzarin | Verificatore | Verifica § UC1                            |
| 0.1.1    | 2022/11/28 | Pietro Lauriola | Analista     | Stesura § UC3                             |
| 0.1.0    | 2022/11/18 | Marco Brugin    | Verificatore | Prima verifica § UC1                      |
| 0.0.6    | 2022/11/18 | Marco Rosin     | Analista     | Stesura § UC1                             |
| 0.0.5    | 2022/11/17 | Marco Rosin     | Analista     | Stesura § Attori                          |
| 0.0.4    | 2022/11/14 | Marco Rosin     | Analista     | Stesura § Descrizione generale            |
| 0.0.3    | 2022/11/11 | Marco Rosin     | Analista     | Stesura § Glossario<br>§ Riferimenti      |
| 0.0.2    | 2022/11/10 | Pietro Lauriola | Analista     | Stesura § Introduzione                    |
| 0.0.1    | 2022/11/10 | Pietro Lauriola | Analista     | Creazione documento                       |

# Indice

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>                             | <b>1</b> |
| 1.1      | Scopo del documento . . . . .                   | 1        |
| 1.2      | Scopo del prodotto . . . . .                    | 1        |
| 1.3      | Glossario . . . . .                             | 1        |
| 1.4      | Riferimenti . . . . .                           | 1        |
| 1.4.1    | Normativi . . . . .                             | 1        |
| 1.4.2    | Informativi . . . . .                           | 1        |
| <b>2</b> | <b>Descrizione generale</b>                     | <b>2</b> |
| 2.1      | Obiettivi del prodotto . . . . .                | 2        |
| 2.2      | Funzionalità del prodotto . . . . .             | 2        |
| 2.3      | Piattaforme supportate . . . . .                | 2        |
| <b>3</b> | <b>Casi d’uso</b>                               | <b>3</b> |
| 3.1      | Attori . . . . .                                | 3        |
| 3.2      | UC1 - Autenticazione tramite Metamask . . . . . | 5        |
| 3.3      | UC2 - Effettuare una recensione . . . . .       | 6        |
| 3.4      | UC3 - Visualizzazione recensioni . . . . .      | 7        |

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del seguente documento è descrivere, in maniera più accurata possibile, i *casi d'uso*<sub>G</sub> e relativi requisiti individuati durante l'analisi del capitolato d'appalto Trustify(C7) proposto dall'azienda Sync Lab S.r.l.. La struttura dei contenuti segue le regole enunciate nel documento *Norme di Progetto v0.2.0*.

## 1.2 Scopo del prodotto

Scopo del progetto è la realizzazione di una *webapp*<sub>G</sub> che permetta di rilasciare e visualizzare recensioni certificate tramite uno *smart contract*<sub>G</sub> risiedente in una *blockchain*<sub>G</sub> *Ethereum*<sub>G</sub> compatibile, al fine di minimizzare la compravendita di recensioni e il *review bombing*<sub>G</sub>.

## 1.3 Glossario

Alcuni dei termini utilizzati in questo documento potrebbero generare dei dubbi riguardo al loro significato, al fine di evitare tali ambiguità è necessario dar loro una definizione. Tali termini vengono contassegnati da una G maiuscola finale a pedice della parola ed essa non verrà ripetuta più di una volta per paragrafo/sottosezione/sezione onde evitare fastidiose ripetizioni. La loro spiegazione è riportata nel *Glossario v0.1.1*

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Normativi

- *Norme di Progetto v0.2.0*
- Regolamento del progetto didattico:

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/PD02.pdf>

- Presentazione Capitolato C7 - Trustify:

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Progetto/C7.pdf>

### 1.4.2 Informativi

- *Piano di Progetto v0.1.0*
- Analisi dei requisiti - slide T6 corso Ingegneria del Software:

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T06.pdf>

- Analisi e descrizione delle funzionalità: Use Case e relativi diagrammi UML:

<https://www.math.unipd.it/rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

## 2 Descrizione generale

### 2.1 Obiettivi del prodotto

Lo scopo principale del progetto è fornire una *webapp<sub>G</sub>* attraverso la quale gli utenti siano in grado di inviare pagamenti in *criptovalute<sub>G</sub>* ad un *wallet<sub>G</sub>* a scelta e, successivamente, rilasciare una recensione collegata alla transazione.

Sarà inoltre possibile consultare le recensioni rilasciate da altri utenti, filtrandole per attività recensita.

### 2.2 Funzionalità del prodotto

Tramite Trustify l'utente avrà la possibilità di:

- Effettuare pagamenti in *criptovalute<sub>G</sub>* verso un *wallet<sub>G</sub>* di propria scelta;
- Rilasciare una recensione relativa ad un pagamento precedentemente effettuato;
- Visualizzare lo storico delle recensioni precedentemente rilasciate;
- Visualizzare le recensioni rilasciate da altri utenti, filtrandole per attività;
- Visualizzare lo storico delle transazioni effettuate. (?)

### 2.3 Piattaforme supportate

Il prodotto sviluppato dovrà essere fruibile da qualsiasi piattaforma *desktop* e/o *mobile* dotata di un browser web supportato dal *framework<sub>G</sub> Angular<sub>G</sub>*. L'elenco dei browser supportati e dei requisiti minimi per utilizzare il prodotto è contenuto nella sezione X.Y.

### 3 Casi d'uso

In questa sezione vengono elencati i casi d'uso del progetto Trustify, tracciati in seguito a un'accurata analisi del capitolato e raffinati in più iterazioni tramite discussione con la proponente.

Ogni caso d'uso viene identificato da un codice univoco, le cui caratteristiche sono specificate all'interno del documento *Norme di Progetto v0.2.0*.

#### 3.1 Attori

- **Utente:** Identifica l'utente generico che interagisce con Trustify. Può visualizzare le recensioni effettuate da altri utenti di Trustify e filtrarle per attività.  
Si specifica in:
  - **Utente non autenticato:** Identifica un utente del sistema che non ha effettuato il *login* tramite *Metamask\_G*. Eredita le funzionalità dell'Utente generico, a cui si aggiunge la possibilità di effettuare il *login* tramite *Metamask\_G*.
  - **Utente autenticato:** Identifica un utente del sistema che ha già effettuato il *login* tramite *Metamask\_G*. Eredita le funzionalità dell'Utente generico, a cui si aggiungono la possibilità di rilasciare una recensione (dopo aver effettuato un pagamento) e di visualizzare le proprie recensioni rilasciate.
- **Metamask\_G.**

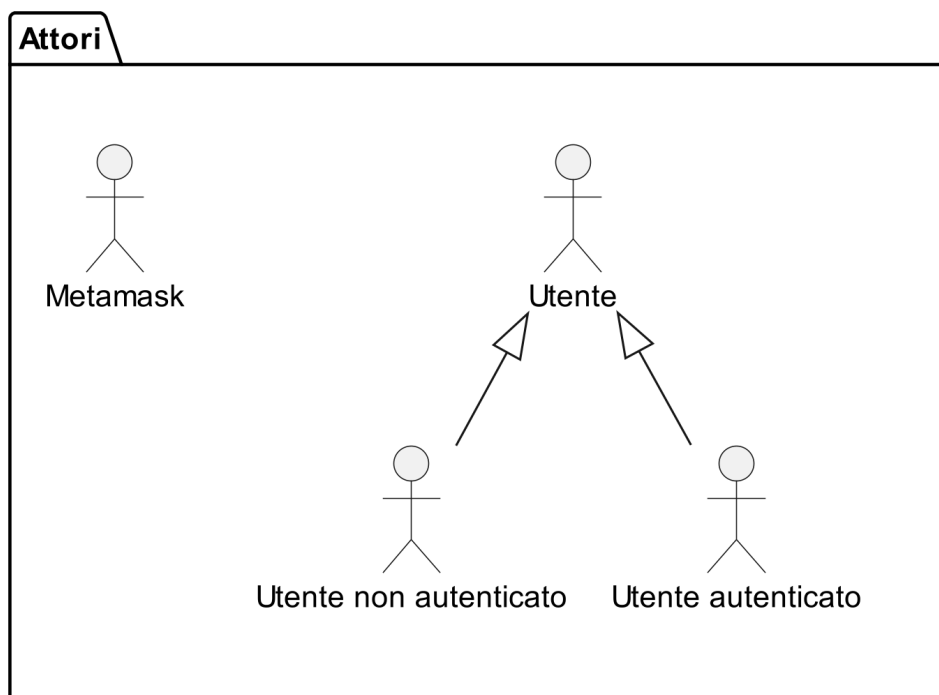
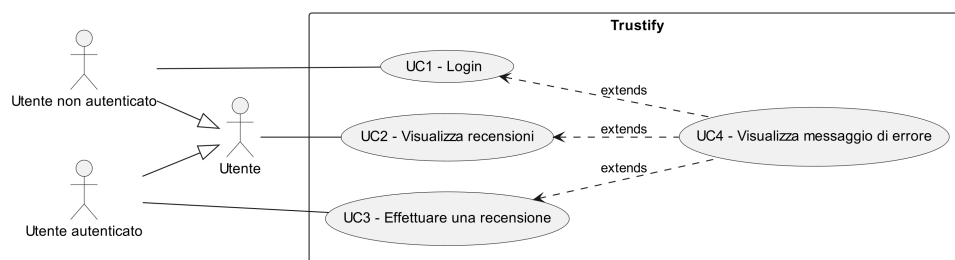
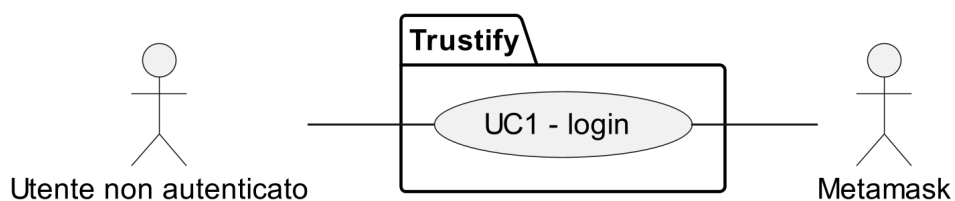


Figura 1: Diagramma degli attori



**Figura 2:** Diagramma dei casi d'uso

### 3.2 UC1 - Autenticazione tramite Metamask

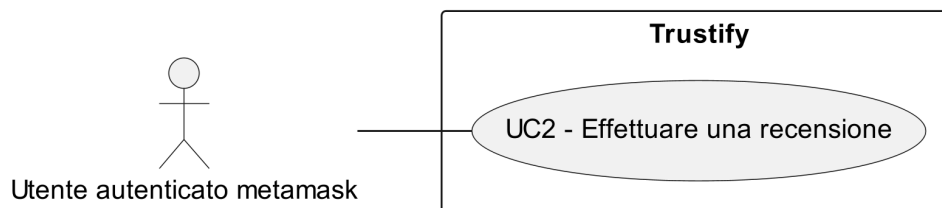


**Figura 3:** UC1 - Login

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Attori primari:</b>      | Utente non autenticato.  |
| <b>Attori secondari:</b>    | <i>Metamask<sub>G</sub></i> .  |
| <b>Precondizione:</b>       | Il sistema è accessibile e funzionante.                                  |
| <b>Postcondizione:</b>      | Il sistema ha autenticato l'attore tramite <i>Metamask</i> .             |
| <b>Scenario principale:</b> | L'utente non autenticato desidera autenticarsi tramite <i>Metamask</i> . |



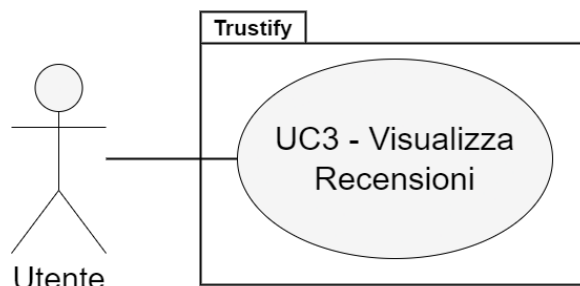
### 3.3 UC2 - Effettuare una recensione



**Figura 4:** UC2 - Recensione

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Attori primari:</b>      | Utente autenticato <i>Metamask<sub>G</sub></i> .  |
| <b>Precondizione:</b>       | l'utente è autenticato tramite metamask e ha effettuato almeno un pagamento verso l'attività che desidera recensire.            |
| <b>Postcondizione:</b>      | è presente nel sistema una nuova recensione da parte dell'utente verso una specifica attività.                                  |
| <b>Scenario principale:</b> | L'utente autenticato e con una transazione attiva verso una specifica attività desidera effettuare una recensione della stessa. |

### 3.4 UC3 - Visualizzazione recensioni



**Figura 5:** UC3 - Visualizzazione recensioni

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Attori primari:</b>        | Utente.  |
| <b>Precondizione:</b>         | Il sistema è accessibile e funzionante.  |
| <b>Postcondizione:</b>        | Il sistema ha mostrato la lista di recensioni, se presenti, riguardanti un certo indirizzo.  |
| <b>Scenario principale:</b>   | <p>L'utente, autenticato o no, visualizzare la lista di tutte le recensioni effettuate ad un certo indirizzo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce l'identificativo dell'attività di cui vuole visualizzare recensioni</li> <li>2. L'utente preme il pulsante per avviare la ricerca e visualizzare le recensioni</li> </ol> |
| <b>Scenari secondario 1:</b>  | Nel caso in cui l'utente non inserisca alcun identificativo o inserisca un identificativo di un'attività errato viene visualizzato un errore per inserimento errato  |
| <b>Scenario secondario 2:</b> | Nel caso in cui per qualche motivo legato alla connessione di rete o ad un errore accidentale del sistema non si riesca a reperire le recensioni richieste, verrà visualizzato un messaggio di errore  |

Utente non autenticato: - login - visualizzare tutte le recensioni sulla blockchain

Utente non autenticato: - visualizzare recensioni