



## *Manuale utente* **Progetto Trustify**

*pentasoftswe@gmail.com*

### **Informazioni sul documento**

|              |   |
|--------------|---|
| Responsabile | Luca Marcato                                    |
| Redattori    | Nicola Lazzarin<br>Pietro Lauriola              |
| Verificatori | Stefano Meneguzzo<br>Marco Brugin               |
| Uso          | Esterno   |
| Destinatari  | Prof. Tullio Vardanega<br>Prof. Riccardo Cardin |
| Versione     | <i>v1.0.0</i>                                   |

### **Sommario**

Questo documento fornisce le istruzioni per utilizzare in modo corretto e consapevole il software *Trustify*.

# Registro delle Modifiche

| Versione | Data       | Autore                             | Verificatore | Descrizione   |
|----------|------------|------------------------------------|--------------|---|
| 1.0.0    | 2023/05/10 | Luca Marcato<br>(Responsabile)     |              | Approvazione per il rilascio                            |
| 0.1.0    | 2023/05/08 |                                    | Marco Rosin  | Verifica generale del documento                         |
| 0.0.3    | 2023/05/07 | Pietro Lauriola<br>(Programmatore) | Marco Brugin | Stesura sezione §Trustify                               |
| 0.0.2    | 2023/05/05 | Pietro Lauriola<br>(Programmatore) | Marco Brugin | Stesura sezione §Metamask                               |
| 0.0.1    | 2023/03/11 | Nicola Lazzarin<br>(Programmatore) | Marco Brugin | Creazione struttura documento e<br>stesura Introduzione |

# 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        |
| <b>2</b> | <b><i>Metamask</i></b>             | <b>2</b> |
| 2.1      | Cos'è <i>Metamask</i> . . . . .    | 2        |
| 2.2      | Installazione . . . . .            | 2        |
| 2.3      | Set up . . . . .                   | 4        |
| 2.3.1    | Rete <i>Sepolia</i> . . . . .      | 5        |
| <b>3</b> | <b>Trustify</b>                    | <b>7</b> |
| 3.1      | Navbar . . . . .                   | 7        |
| 3.2      | Connetti <i>Metamask</i> . . . . . | 8        |
| 3.3      | Home . . . . .                     | 10       |
| 3.4      | Effettua un Pagamento . . . . .    | 12       |
| 3.5      | Area Personale . . . . .           | 14       |
| 3.5.1    | Nuova Recensione . . . . .         | 14       |
| 3.5.2    | Lista Recensioni . . . . .         | 15       |

## Elenco delle figure

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Estensione Metamask . . . . .                              | 2  |
| 2  | Installa Metamask . . . . .                                | 2  |
| 3  | Aggiungere l'estensione . . . . .                          | 3  |
| 4  | Conferma Aggiunta . . . . .                                | 3  |
| 5  | Estensione Metamask Presente . . . . .                     | 3  |
| 6  | Creazione nuovo <i>wallet</i> . . . . .                    | 4  |
| 7  | Estensione Metamask . . . . .                              | 5  |
| 8  | Aggiunta nuova rete . . . . .                              | 5  |
| 9  | Aggiungi rete manualmente . . . . .                        | 5  |
| 10 | Salva nuova rete Sepolia . . . . .                         | 6  |
| 11 | Definizione pannelli della pagina . . . . .                | 7  |
| 12 | Navbar in assenza di connessione Metamask . . . . .        | 7  |
| 13 | Navbar con connessione Metamask . . . . .                  | 8  |
| 14 | Comparazione dei due bottoni . . . . .                     | 8  |
| 15 | Connessione tramite Metamask . . . . .                     | 8  |
| 16 | Estensione di Metamask . . . . .                           | 9  |
| 17 | Effettua disconnessione passo uno . . . . .                | 9  |
| 18 | Effettua disconnessione passo due . . . . .                | 9  |
| 19 | Homepage Trustify . . . . .                                | 10 |
| 20 | Esempio lista recensioni . . . . .                         | 10 |
| 21 | Pulsante per caricare altre recensioni . . . . .           | 11 |
| 22 | Ottenere token . . . . .                                   | 12 |
| 23 | Conferma transazione per ottenere i token . . . . .        | 12 |
| 24 | Conferma transazione per effettuare il pagamento . . . . . | 13 |
| 25 | Form per l'inserimento di una recensione . . . . .         | 14 |
| 26 | Lista delle mie recensioni . . . . .                       | 15 |
| 27 | Avviso di assenza di recensioni . . . . .                  | 15 |
| 28 | Pulsante per caricare altre recensioni . . . . .           | 15 |

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di fornire una descrizione delle funzionalità offerte dall'applicazione *Trustify<sub>G</sub>*, nonché le istruzioni per il suo utilizzo. L'utente sarà quindi in grado di acquisire una conoscenza dettagliata delle varie funzionalità messe a disposizione dall'applicazione, insieme alle indicazioni su come utilizzarle in modo efficace. Inoltre, il documento fornisce informazioni sui requisiti minimi necessari per garantire il corretto funzionamento dell'applicazione. Così l'utente sarà guidato passo dopo passo nell'utilizzo efficace dell'applicazione *Trustify*.

## 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>* all'interno di una *blockchain<sub>G</sub>* *Ethereum<sub>G</sub>* compatibile, al fine di minimizzare la compravendita di recensioni e il review bombing.

## 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, se questa non compare in un titolo di sezione, 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 v2.0.0*

## 2 Metamask

### 2.1 Cos'è Metamask

*Metamask<sub>G</sub>* è un portafoglio digitale che permette di gestire criptovalute, in particolare Ether e *token<sub>G</sub>* basati su Ethereum. È disponibile come estensione del browser per Chrome, Firefox, Brave e Microsoft Edge, nonché come applicazione mobile per iOS e Android.

Per poter utilizzare ogni funzionalità offerta da *Trustify<sub>G</sub>*, è necessario avere *Metamask* installato nel browser. Senza di esso, non sarà possibile accedere alla piattaforma e sarà richiesto di installarlo.

### 2.2 Installazione

Come detto precedentemente, *Metamask<sub>G</sub>* è necessario per la corretta esecuzione di ogni funzionalità offerta da *Trustify<sub>G</sub>*. L'installazione di *Metamask* è un processo semplice che richiede pochi passaggi:

- Controlla che *Metamask* sia installato, guardando tra le estensioni del browser in alto a destra:



**Figura 1:** Estensione Metamask

Se *Metamask* è presente, puoi procedere all'utilizzo di Trustify, altrimenti puoi seguire i prossimi passaggi:

- Vai sulla pagina "Download" del sito ufficiale di *Metamask* (<https://metamask.io/download>)
- Seleziona l'estensione del browser che vuoi installare e fai clic sul pulsante "Installa *Metamask* per -nome del browser-".



**Figura 2:** Installa Metamask

- Si aprirà la pagina dell'estensione del browser, premere sul pulsante "Aggiungi"



**Figura 3:** Aggiungere l'estensione

- Quando richiesto, conferma l'installazione cliccando sul pulsante "Aggiungi estensione" o "Installa".



**Figura 4:** Conferma Aggiunta

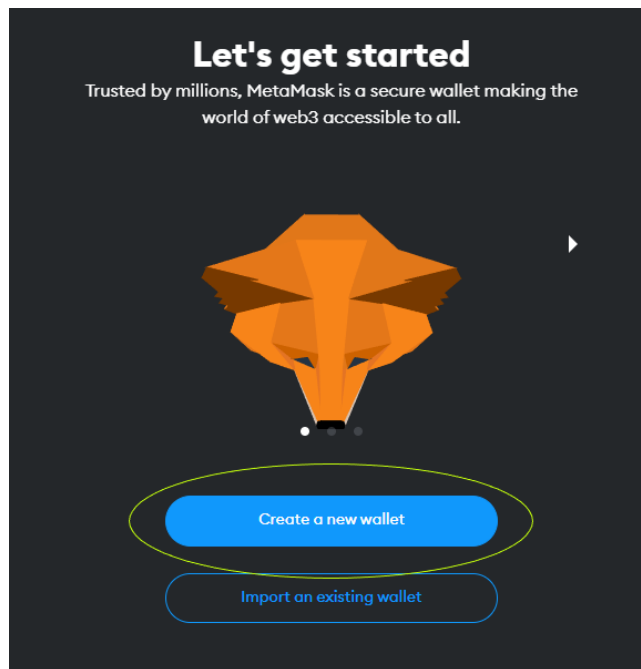
- Una volta completata l'installazione, fai clic sull'icona di *Metamask* nella barra degli strumenti del browser per avviare il portafoglio.



**Figura 5:** Estensione Metamask Presente

## 2.3 Set up

- Quando avvii *Metamask* per la prima volta, ti verrà chiesto di creare un nuovo portafoglio, se non se ne possiede già uno. Segui le istruzioni a schermo in entrambi i casi.



**Figura 6:** Creazione nuovo *wallet*

- Una volta creato il portafoglio, dovrai impostare una password forte per proteggerlo. Assicurati di scegliere una password sicura e di tenerla al sicuro.
- Successivamente, dovrai impostare il backup del portafoglio. *Metamask* ti fornirà una frase mnemonica, che dovrai scrivere e conservare in un luogo sicuro. Questa frase ti permetterà di ripristinare il portafoglio in caso di perdita o danneggiamento del dispositivo.
- A questo punto, il tuo portafoglio è pronto per essere utilizzato. Puoi ora ricevere, inviare e gestire le tue criptovalute utilizzando *Metamask*.



### 2.3.1 Rete Sepolia

Per utilizzare l'applicazione *Trustify<sub>G</sub>*, è necessario collegarsi alla *testnet Sepolia<sub>G</sub>*, per far ciò seguire i seguenti passaggi:

- Cliccare sull'estensione di *Metamask<sub>G</sub>*.



**Figura 7:** Estensione Metamask

- Premere su "Rete *Ethereum<sub>G</sub>* Principale", e selezionare "Aggiungi Rete", come in figura:



**Figura 8:** Aggiunta nuova rete

- Si verrà reindirizzati su un'altra pagina, qui premere in basso su "Aggiungi manualmente una rete".



**Figura 9:** Aggiungi rete manualmente

- A questo punto comparirà un form, compilarlo con i seguenti dati:
  - Network Name - *Sepolia Testnet*
  - New RPC URL - <https://eth-sepolia.g.alchemy.com/v2/demo>
  - ChainID - 11155111
  - Symbol - SEP



Reti > Aggiungi una rete > Aggiungi manualmente una rete

**Nome Rete**  
Sepolia Network

**Nuovo URL RPC**  
<https://eth-sepolia.g.alchemy.com/v2/demo>

**Chain ID**  
11155111  
Questo Chain ID al momento è usato dalla rete sepolia.

**Simbolo moneta**  
SEP  
La rete con chain ID 11155111 può utilizzare un simbolo diverso (ETH) da quello che hai inserito. Si prega di verificare prima di continuare.

**URL Block Explorer (Optional)**

Annulla Salva

**Figura 10:** Salva nuova rete Sepolia

Una volta riempito il form cliccare il tasto Salva. A questo punto, una volta caricato denaro nel portafogli, sarà possibile utilizzare la piattaforma.

### 3 Trustify

Il sito di *Trustify<sub>G</sub>* presenta due pannelli, che rimarranno in ogni pagina del sito. La seguente figura li evidenzia usando i colori:

- Verde: evidenzia la navbar
- Rosso: evidenzia il contenuto della pagina



**Figura 11:** Definizione pannelli della pagina

#### 3.1 Navbar

La navbar fornisce un'interfaccia intuitiva per navigare attraverso le varie sezioni del sito. Essa può presentarsi in due modalità distinte, a seconda che l'utente sia connesso o meno a *Metamask<sub>G</sub>*.

Nel caso in cui l'utente non si sia connesso, la navbar mostrerà le due sezioni in figura:



**Figura 12:** Navbar in assenza di connessione Metamask

- Home
- Connetti *Metamask*

Nel caso in cui l'utente abbia invece effettuato la connessione, la navbar mostrerà quattro sezioni:



**Figura 13:** Navbar con connessione Metamask

- Home
- Effettua un Pagamento
- Area Personale
- Connetti *Metamask*

### 3.2 Connetti *Metamask*

Questo bottone può comparire in due modi:

- Rosso, con la scritta "Connetti *Metamask*<sub>G</sub>"
- Verde, con la scritta "Connesso con *Metamask*"



**Figura 14:** Comparazione dei due bottoni

Nel primo caso, indica che la connessione non è stata effettuata, quindi premendo il bottone è possibile connettersi tramite *Metamask*.

A questo punto si aprirà una schermata di *Metamask* che chiederà la conferma di volersi connettere al sito.



**Figura 15:** Connessione tramite Metamask

Una volta premuto il pulsante "Conferma", verrà effettuata la connessione.

Nel secondo caso, indica che la connessione è già stata effettuata, e premere il pulsante non produrrà alcun risultato; Per sconnettersi dal sito, è necessario effettuarlo tramite l'estensione di *Metamask*, effettuando i seguenti passaggi:

- Premere sull'estensione di *Metamask*;



**Figura 16:** Estensione di Metamask

- Si aprirà la finestra di *Metamask*, qui premere su "Connected"



**Figura 17:** Effettua disconnessione passo uno

- Nella schermata che si apre, vi sarà la lista degli account connessi, premere sui tre puntini a destra dell'account che si vuole scollegare, e premere "Disconnect this account"



**Figura 18:** Effettua disconnessione passo due

A questo punto sarà effettuata la disconnessione dal sito.

### 3.3 Home

Questa sezione fornisce agli utenti la possibilità di cercare e visualizzare recensioni relative ad un determinato indirizzo, indipendentemente dall'aver effettuato la connessione a *Metamask*<sub>G</sub> o meno.



**Figura 19:** Homepage Trustify

All'interno di questa sezione, vi è un campo di input ed un bottone. Per effettuare una ricerca, bisogna inserire l'indirizzo di interesse nel campo di input e premere il bottone "Cerca". Questo avvierà una ricerca specifica per trovare tutte le recensioni relative a quell'indirizzo.

Una volta effettuata la ricerca, se sono state trovate recensioni, saranno visualizzate sotto al campo di ricerca. La lista di recensioni include le seguenti informazioni chiave:

- L'indirizzo dell'autore della recensione.
- La valutazione assegnata, raffigurata da delle stelle che possono essere al più cinque.
- Il contenuto della recensione.



**Figura 20:** Esempio lista recensioni

D'altra parte, se non sono state trovate recensioni riguardanti quel determinato indirizzo, verrà visualizzato una scritta che indica la mancata presenza di esse.

Inoltre, vi è un pulsante "Carica altre recensioni": Nel caso la lista contenga più di dieci recensioni, non saranno visualizzate tutte insieme, ma verranno visualizzate solo le ultime dieci; Premendo il pulsante sarà possibile caricarne, e visualizzarne, fino ad altre dieci.



**Figura 21:** Pulsante per caricare altre recensioni

### 3.4 Effettua un Pagamento

Per poter scrivere una recensione, è necessario aver effettuato il pagamento di un *token<sub>G</sub>* verso l'indirizzo da recensire.

Per far ciò, innanzitutto bisogna essere in possesso di almeno un *token*.

Attualmente, per facilitare il processo, è possibile ottenere dei *token* premendo il pulsante "Get Token Free"



**Figura 22:** Ottenere token

A questo punto si aprirà una schermata di *Metamask<sub>G</sub>* di conferma, sarà sufficiente premere su "Confirm" e verrà effettuata la transazione, con le dovute *gas fees<sub>G</sub>*.



**Figura 23:** Conferma transazione per ottenere i token



Una volta ottenuti i *token* sarà possibile inviarli, quindi effettuare il pagamento, all'indirizzo da recensire.

Per far ciò è necessario inserire l'indirizzo nel campo input e inserire quanti *token* si vuole inviare, considerando che sarà necessario un solo *token* per scrivere una recensione. A questo punto premendo il pulsante "Paga" si aprirà la schermata di *Metamask* che chiederà la conferma.

Analogamente a prima, sarà sufficiente premere su "Confirm" per effettuare la transazione.



**Figura 24:** Conferma transazione per effettuare il pagamento

## 3.5 Area Personale

Questa sezione presenta due funzionalità, la prima per scrivere una nuova recensione, la seconda per visualizzare la lista delle proprie recensioni.

### 3.5.1 Nuova Recensione

Per effettuare una recensione, è necessario aver precedentemente effettuato un pagamento verso l'indirizzo da recensire, ossia aver inviato almeno un  $token_G$ . (Si rimanda a 3.4)

In questa pagina vi è un form da compilare per effettuare la recensione. Il form contiene i seguenti campi:

- Indirizzo attività da recensire;
- Contenuto testuale della recensione
- Valutazione, inseribile tramite delle stelle, da uno a cinque.



Nuova-recensione

Lista-recensioni

**Inserisci nuova recensione**

Nuova recensione

Indirizzo attività da recensire

Inserire Indirizzo tipo 0x...

Recensione

inserire recensione

Valutazione:

★ ★ ★ ☆ ☆

Your rated 3 / 5

Inserisci

**Figura 25:** Form per l'inserimento di una recensione

Una volta terminata la compilazione dei campi, premere il bottone "Inserisci" per effettuare la transazione tramite *Metamask<sub>G</sub>*.

### 3.5.2 Lista Recensioni

In questa pagina è possibile visualizzare tutte le proprie recensioni, all'interno di una lista. La lista di recensioni include le seguenti informazioni chiave:

- L'indirizzo dell'autore della recensione.
- La valutazione assegnata, raffigurata da delle stelle che possono essere al più cinque.
- Il contenuto della recensione.



**Figura 26:** Lista delle mie recensioni

D'altra parte, se non vi sono recensioni, apparirà la scritta "Nessuna recensione presente", per segnalare la mancanza di esse.



**Figura 27:** Avviso di assenza di recensioni

Inoltre, vi è un pulsante "Carica altre recensioni": Nel caso la lista contenga più di dieci recensioni, non saranno visualizzate tutte insieme, ma verranno visualizzate solo le ultime dieci; Premendo il pulsante sarà possibile caricarne, e visualizzarne, fino ad altre dieci.



**Figura 28:** Pulsante per caricare altre recensioni