



*Manuale utente*  
**Progetto Trustify**

*pentasoftswe@gmail.com*

**Informazioni sul documento**

Responsabile	Pietro Lauriola
Redattori	Nicola Lazzarin, Pietro Lauriola
Verificatori	
Uso	Esterno
Destinatari	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin
Versione	<i>v0.0.1</i>

**Sommario**

# Registro delle Modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.0.3	2023/05/xx	Pietro Lauriola (Ruolo)		Stesura sezione §Trustify
0.0.2	2023/05/05	Pietro Lauriola (Ruolo)		Stesura sezione §Metamask
0.0.1	2023/03/11	Nicola Lazzarin (Programmatore)		Creazione struttura documento e 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>Metamask</b>	<b>2</b>
2.1	Cos'è Metamask . . . . .	2
2.2	Installazione . . . . .	2
2.3	Set up . . . . .	4
2.3.1	Rete Sepolia . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Trustify</b>	<b>7</b>
3.1	Navbar . . . . .	7
3.2	Connetti Metamask . . . . .	8
3.3	Home . . . . .	9
3.4	Effettua un Pagamento . . . . .	11
3.5	Area Personale . . . . .	13
3.5.1	Nuova Recensione . . . . .	13
3.5.2	Lista Recensioni . . . . .	14

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di fornire una descrizione delle funzionalità offerte dall'applicazione Trustify, 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. In questo modo, l'utente avrà una guida completa per utilizzare Trustify in modo efficiente e soddisfacente.

## 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, 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 v1.0.0*

## 2 Metamask

### 2.1 Cos'è Metamask

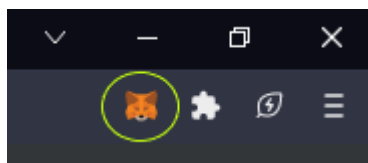
Metamask è un portafoglio digitale che permette di gestire criptovalute, in particolare Ether e token basati su Ethereum. È disponibile come estensione del browser per Chrome, Firefox, Brave e Microsoft Edge, nonché come applicazione mobile per iOS e Android.

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

### 2.2 Installazione

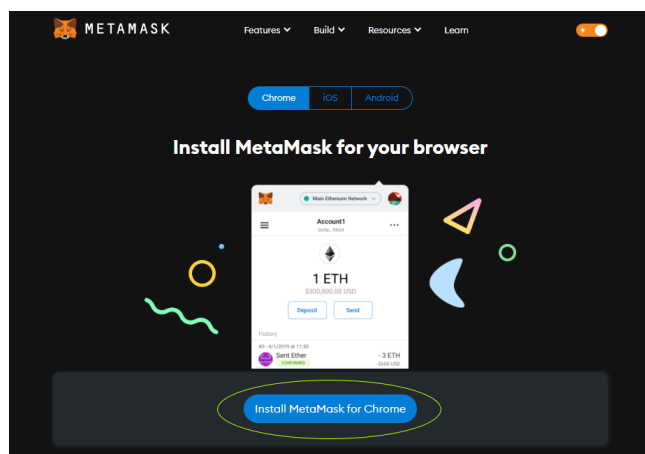
Come detto precedentemente, Metamask è necessario per la corretta esecuzione di ogni funzionalità offerta da Trustify. L'installazione di Metamask è un processo semplice che richiede pochi passaggi:

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



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

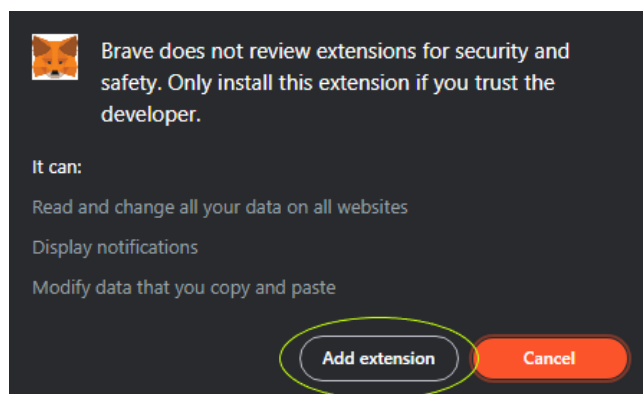
- Vai sulla pagina "Download" del sito ufficiale di Metamask (<https://metamask.io/download>)
- Seleziona l'estensione del browser che vuoi installare e fai clic sul pulsante "Installa Metamask per -nome del browser-".



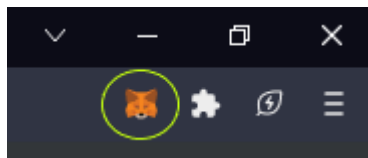
- Si aprirà la pagina dell'estensione del browser, premere sul pulsante "Aggiungi"



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



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



## 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.

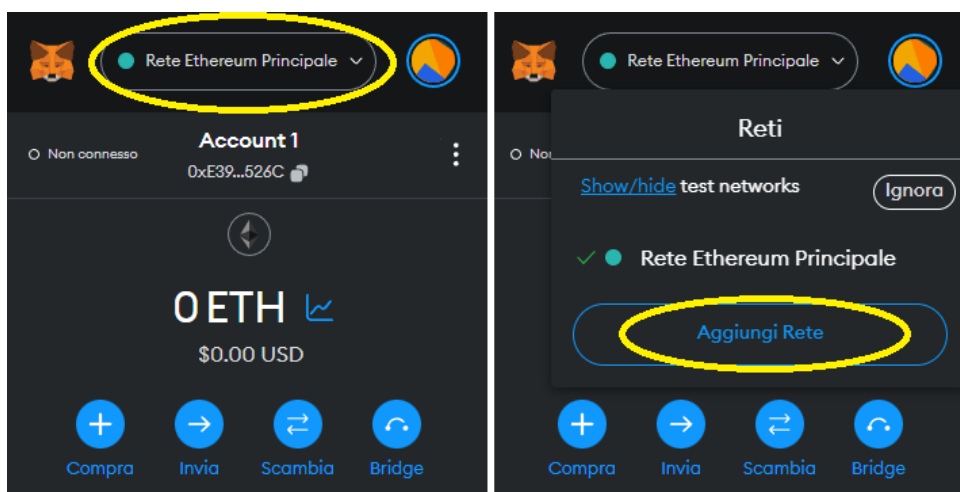


- Una volta creato il portafoglio, dovrai impostare una password forte per proteggerlo. Assicurati di scegliere una password sicura e di tenerla al sicuro.
- Successivamente, dovrai impostare il backup del portafoglio. Metamask ti fornirà una frase mnemonica, che dovrai scrivere e conservare in un luogo 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.

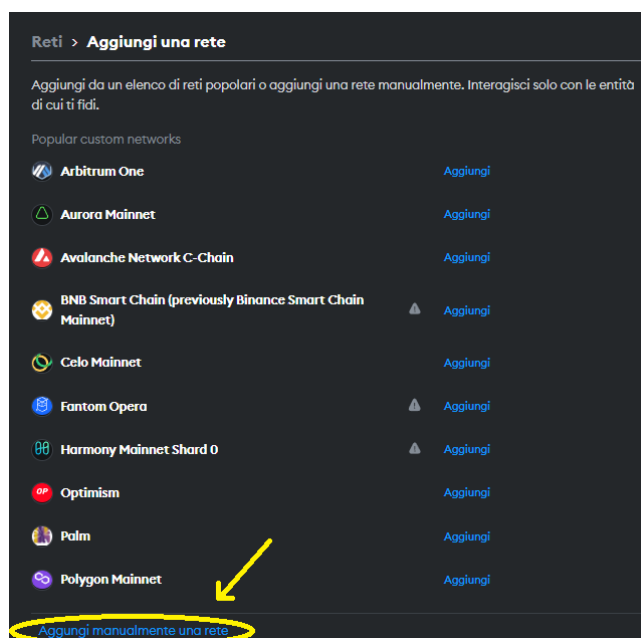
### 2.3.1 Rete Sepolia

Per utilizzare l'applicazione Trustify, è necessario collegarsi alla testnet Sepolia, per far ciò seguire i seguenti passaggi:

- Cliccare sull'estensione di Metamask.
- Premere su "Rete Ethereum Principale", e selezionare "Aggiungi Rete", come in figura:

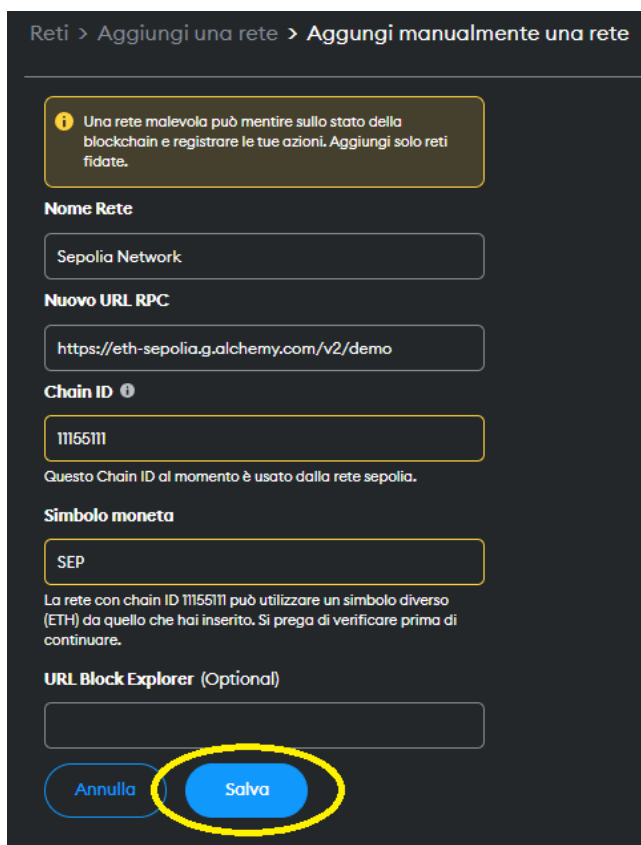


- Si verrà reindirizzati su un'altra pagina, qui premere in basso su "Aggiungi manualmente una rete".





- 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

**i** Una rete malevola può mentire sullo stato della blockchain e registrare le tue azioni. Aggiungi solo reti fidate.

**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)**

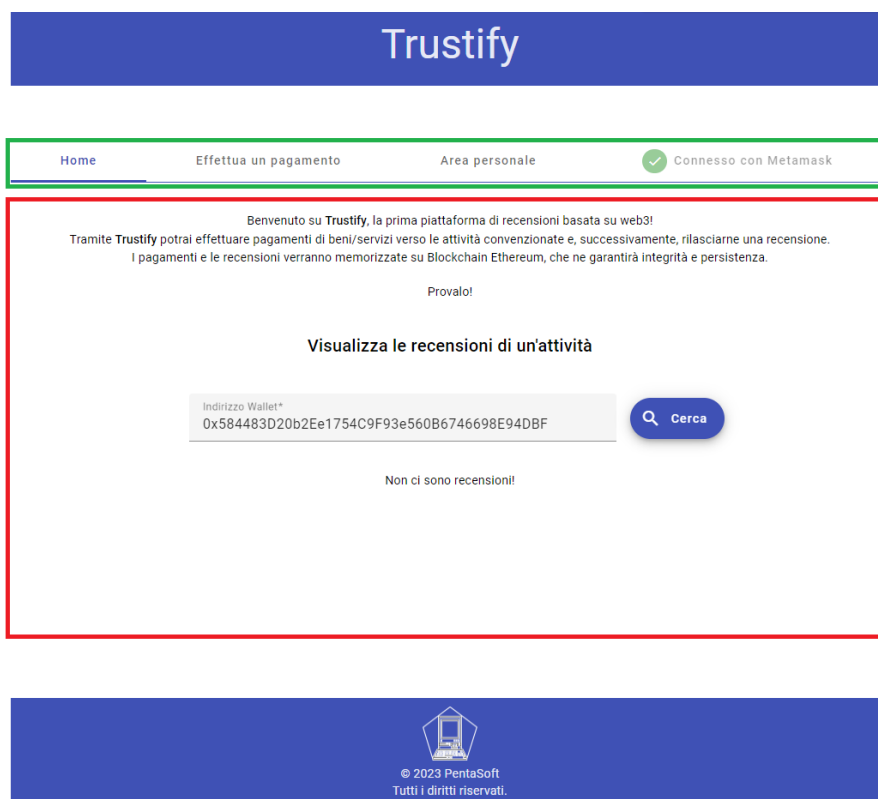
Annulla Salva

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 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



#### 3.1 Navbar

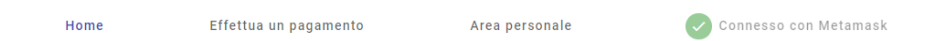
La navbar fornisce un'interfaccia intuitiva per navigare attraverso le varie sezioni del sito. Essa può presentarsi in due modalità distinte, a seconda che l'utente sia connesso a Metamask.

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



- Home
- Connetti Metamask

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



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

## 3.2 Connetti Metamask

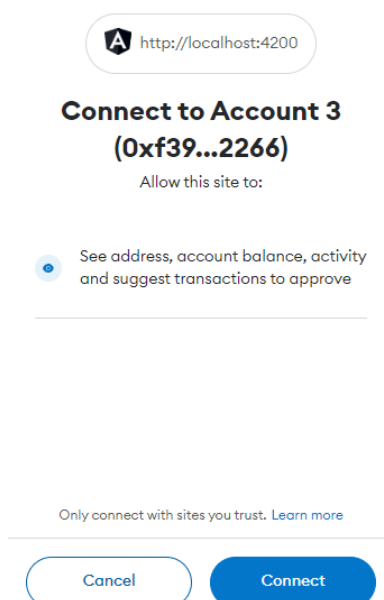
Questo bottone può comparire in due modi:

- **Rosso**, con la scritta ”**Connetti Metamask**”
- **Verde**, con la scritta ”**Connesso con Metamask**”



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

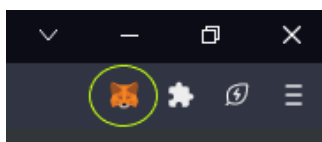
A questo punto si aprirà una schermata di Metamask che chiederà la conferma di volersi connettere al sito.



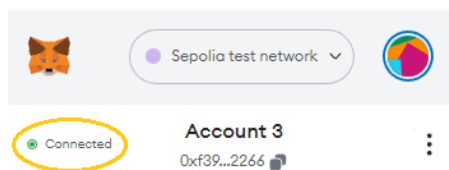
Una volta premuto il pulsante ”Conferma”, verrà effettuata la connessione.

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 :

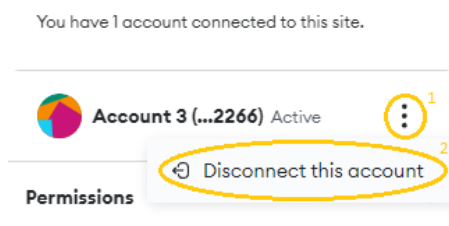
- Premere sull'estensione di Metamask;



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



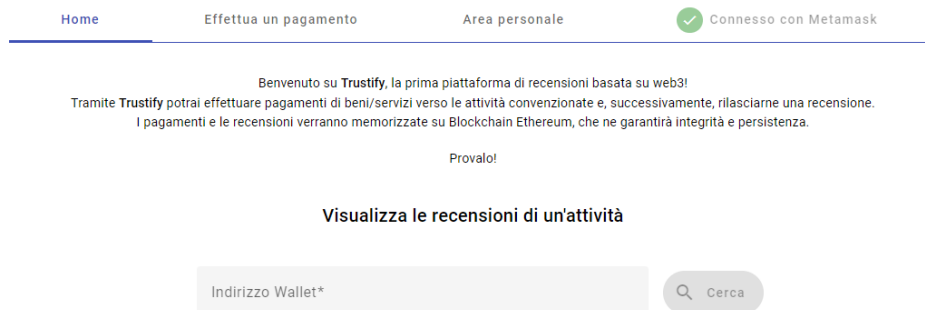
- Nella schermata che si apre, vi sarà la lista degli account connessi, premere sui 3 puntini a destra dell'account che si vuole scollegare, e premere "Disconnect this account"



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 o meno.




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 5.
- Il contenuto della recensione.

### Visualizza le recensioni di un'attività

 Cerca

★ ★ ★ ★ ★

Address 0x43aB5C6Ea8728c34cc779d9a4f9E2aF8Cd923C5D

Recensione di prova

★ ★ ★ ★ ★

Address 0x43aB5C6Ea8728c34cc779d9a4f9E2aF8Cd923C5D

Questa è una bellissima recensione!

Se, invece, 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 10 recensioni, non saranno visualizzate tutte insieme, ma verranno visualizzate solo le ultime 10; Premendo il pulsante sarà possibile caricarne, e visualizzarne, fino ad altre 10.

★ ★ ★ ★ ★

Address 0x43aB5C6Ea8728c34cc779d9a4f9E2aF8Cd923C5D

Questa è una bellissima recensione!

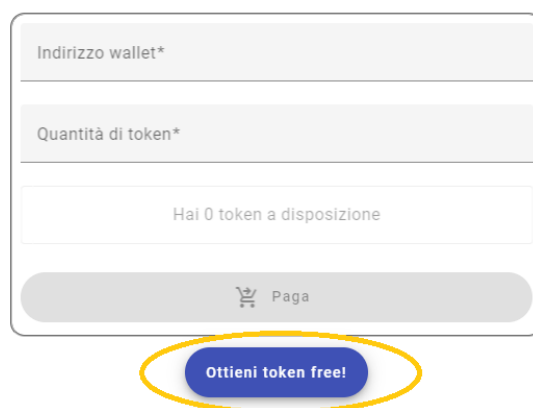
Carica altre recensioni

### 3.4 Effettua un Pagamento

Per poter scrivere una recensione, è necessario aver effettuato il pagamento di un Token verso l'indirizzo da recensire.

Per far ciò, innanzitutto bisogna essere in possesso di almeno 1 Token.

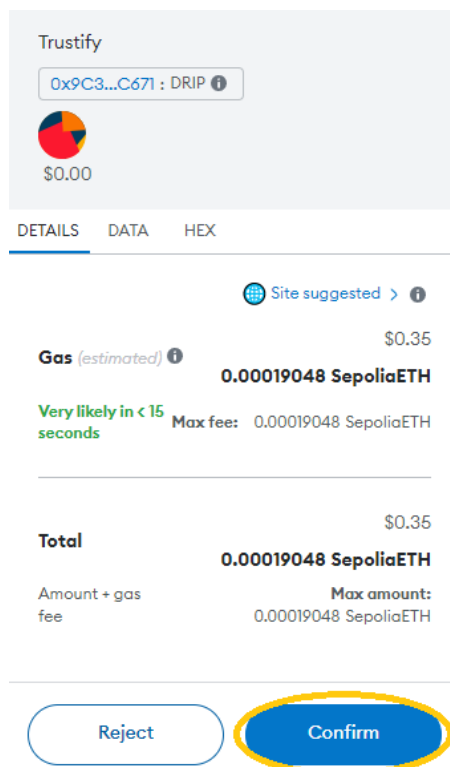
Attualmente, per facilitare il processo, è possibile ottenere dei Token premendo il pulsante "Get Token Free"



The screenshot shows a payment form with the following fields and elements:

- Indirizzo wallet\***: A text input field for the wallet address.
- Quantità di token\***: A text input field for the token quantity.
- Hai 0 token a disposizione**: A message indicating the current token balance.
- Paga**: A button with a shopping cart icon and the text "Paga".
- Ottieni token free!**: A blue button with white text, circled in yellow, located below the main form.

A questo punto si aprirà una schermata di Metamask di conferma, a questo punto sarà sufficiente premere su "Confirm" e verrà effettuata la transazione, con le dovute fees.



The screenshot shows the Metamask confirmation screen for a transaction. The transaction details are as follows:

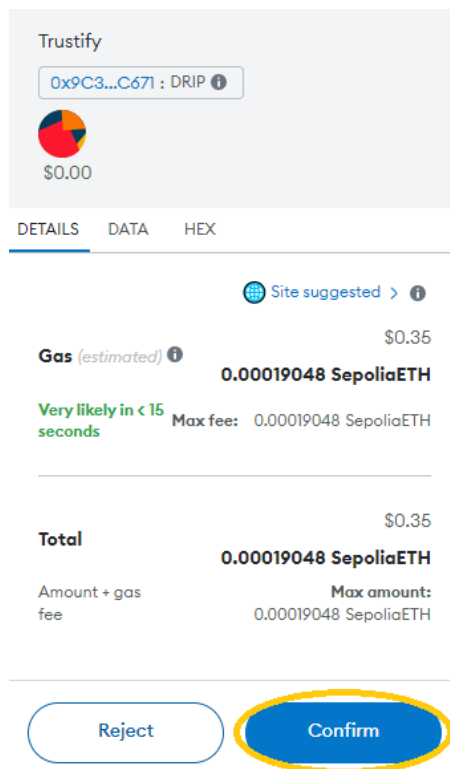
- Trustify**: The merchant name.
- 0x9C3...C671 : DRIP**: The recipient address.
- \$0.00**: The transaction amount.
- Gas (estimated)**: 0.00019048 SepoliaETH, with a value of \$0.35.
- Very likely in < 15 seconds**: A green status message.
- Max fee:** 0.00019048 SepoliaETH.
- Total**: 0.00019048 SepoliaETH, with a value of \$0.35.
- Amount + gas fee**: 0.00019048 SepoliaETH.
- Max amount:** 0.00019048 SepoliaETH.

At the bottom, there are two buttons: **Reject** and **Confirm**. The **Confirm** button is circled in yellow.

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 1 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.



## 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 1 token. (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 1 a 5.

[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

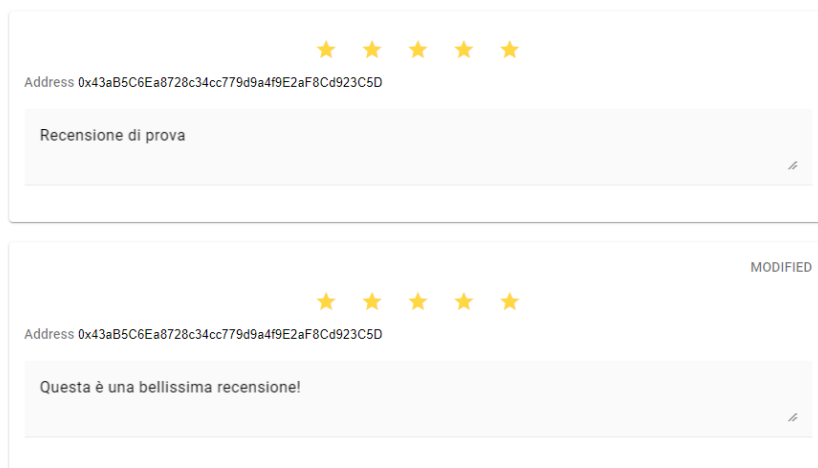
Una volta terminata la compilazione dei campi, premere il bottone "Inserisci" per effettuare la transazione tramite Metamask.



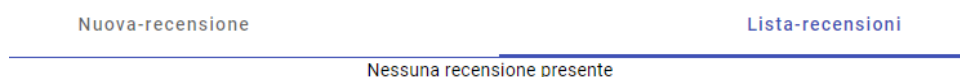
### 3.5.2 Lista Recensioni

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 5.
- Il contenuto della recensione.



Se, invece, non vi sono recensioni, apparirà la scritta "Nessuna recensione presente", per segnalarci la mancanza di esse.



Inoltre, vi è un pulsante "Carica altre recensioni" : Nel caso la lista contenga più di 10 recensioni, non saranno visualizzate tutte insieme, ma verranno visualizzate solo le ultime 10; Premendo il pulsante sarà possibile caricarne, e visualizzarne, fino ad altre 10.