

# Manga-Go

Progetto Sicurezza dei Dati  
Gennaio 2024



# Benvenuti in Manga-Go

---

Rivoluzione nell'e-commerce di manga con blockchain

E' un e-commerce specializzato nella vendita di manga, dove è possibile acquistare i propri titoli preferiti utilizzando la criptovaluta Ethereum.

E' disponibile una vasta selezione di manga e un processo di pagamento sicuro basato su Ethereum.



# Benvenuti in Manga-Go

---

Rivoluzione nell'e-commerce di manga con blockchain

Con il nostro **progetto**, intendiamo dare un contributo significativo all'apertura di questo mercato verso un pubblico sempre più ampio.

Grazie a **Manga-Go**, ogni utente può facilmente comprare il proprio manga preferito facilmente.

L'**unico requisito** è il possesso di un wallet di cryptovalute, come ad esempio **Metamask**.



# Benvenuti in Manga-Go

---

## Rivoluzione nell'e-commerce di manga con blockchain

- **Cos'è Manga-Go?:** Manga-Go è una piattaforma di e-commerce decentralizzata che permette agli amanti del manga di acquistare i loro titoli preferiti utilizzando la blockchain Ethereum.
- **Come funziona?:** Utilizzando MetaMask come wallet, gli utenti possono gestire facilmente le loro criptovalute e interagire con i contratti intelligenti sviluppati con Truffle e Solidity.
- **Tecnologia e sicurezza:** Le transazioni su Manga-Go sono protette e verificate sulla blockchain, garantendo trasparenza e sicurezza per ogni acquisto.

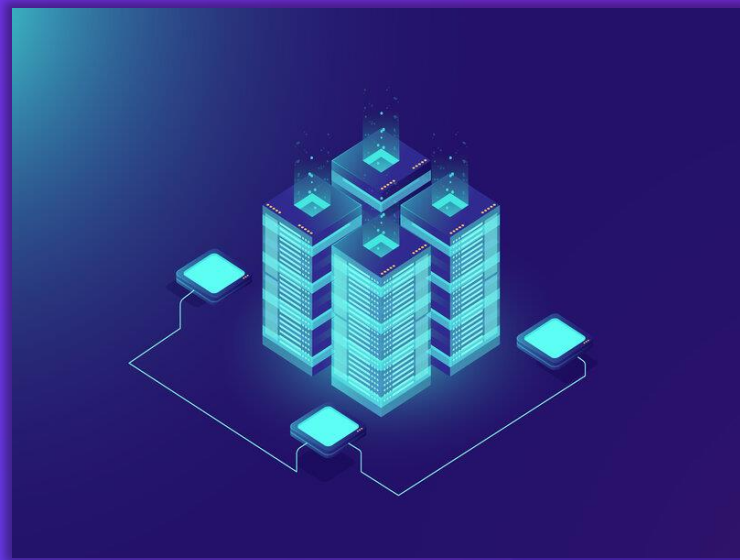


# Architettura di Manga-Go

---

## Integrazione e Funzionalità

- **Wallet e Pagamenti:** MetaMask viene utilizzato per gestire i wallet degli utenti e per eseguire pagamenti in Ether direttamente sulla piattaforma Manga-Go.
- **Sviluppo del Contratto Intelligente:** I contratti intelligenti sono stati sviluppati con Truffle e testati per garantire transazioni sicure e affidabili, con lite-server che facilita il processo di sviluppo.
- **Interfaccia Utente Intuitiva:** Un'interfaccia utente accattivante e intuitiva, progettata per migliorare l'esperienza di acquisto dei manga online.



# Analisi dei Competitor

---

## Posizionamento di Manga-Go nel Mercato

- **Il principale Competitor:** Il competitor principale nel mercato degli e-commerce di manga è Purse, che offre servizi simili ma non possiede l'infrastruttura decentralizzata offerta da Manga-Go.
- **Vantaggi di Manga-Go:** Manga-Go si distingue per l'uso di una piattaforma decentralizzata, che offre maggiore sicurezza e trasparenza rispetto ai competitor centralizzati.
- **Uso di Ganache:** Per lo sviluppo e il testing dei contratti intelligenti, Manga-Go utilizza anche Ganache, che fornisce un blockchain Ethereum personale per testare le transazioni in modo sicuro ed efficiente.





# Gestione delle Transazioni in Gas

---

## Efficienza e Costi su Manga-Go

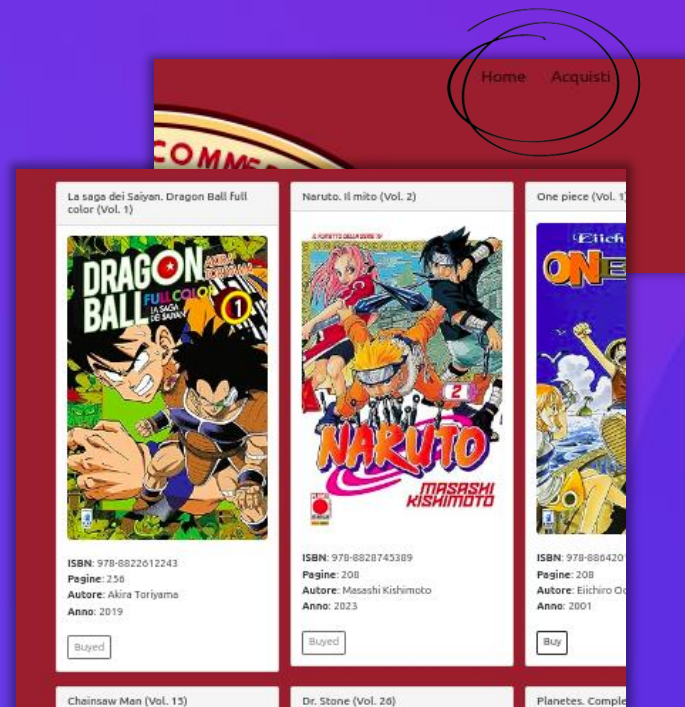
- **Il Gas su Ethereum:** Il 'gas' rappresenta l'unità di misura che quantifica il lavoro computazionale necessario per eseguire operazioni sulla blockchain di Ethereum, inclusi i contratti intelligenti di Manga-Go.
- **Trasparenza dei Costi:** Mostra il costo del gas nelle interfacce utente ossia la quantità di Ether (ETH) che un utente deve pagare per eseguire una transazione o eseguire una funzione su un contratto intelligente sulla blockchain Ethereum.
- **Benefici per gli Utenti:** La trasparenza del costo del gas permette agli utenti di Manga-Go di avere un controllo maggiore sui costi delle transazioni, assicurando un'esperienza utente migliore.



# Funzionalità Utente di Manga-Go

## Un'Esperienza di Acquisto Innovativa

- **Interfaccia Semplice e Intuitiva:** Manga-Go vanta un'interfaccia utente pulita che rende la navigazione e l'acquisto di manga un processo semplice e piacevole per tutti gli utenti.
- **Supporto per Metamask:** L'integrazione completa di MetaMask permette agli utenti di gestire facilmente le transazioni.





# Solidity

---

ethereum/**solidity**

Solidity, the Smart Contract Programming Language



Per la scrittura dello **smart contract**, abbiamo utilizzato **Solidity**.

**Solidity** è un linguaggio di programmazione ad alto livello utilizzato per scrivere smart contract sulla blockchain di **Ethereum**. È stato progettato per fornire sicurezza e funzionalità avanzate per la scrittura di contratti intelligenti.

---

# VS Code

---

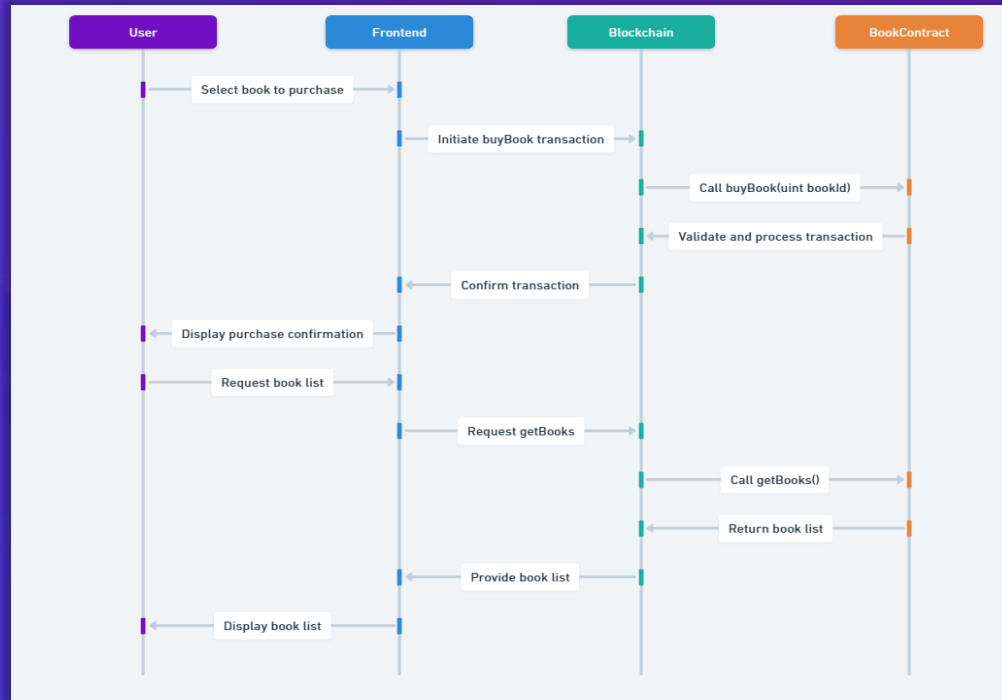


Come ambiente di sviluppo per l'applicazione decentralizzata, invece, abbiamo utilizzato **Visual Studio Code**. Esso fornisce una serie di strumenti per lo sviluppo, la compilazione, **il testing e il deployment dei contratti intelligenti**, oltre ad offrire funzionalità avanzate come la simulazione di transazioni, la creazione di blockchain locali e la compatibilità con diverse reti **blockchain**.

---

# Buy books and Get books

SEQUENCE DIAGRAM

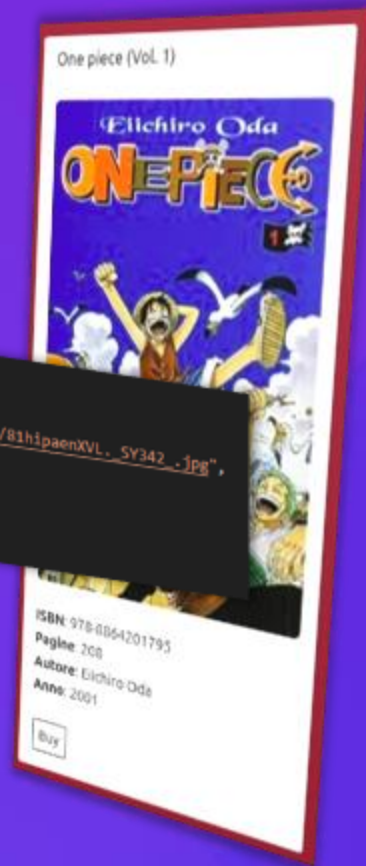


# Com'è formato un manga?

## Gli Attributi di un Manga

- **ID:** Identificativo del manga;
- **TITLE:** Titolo del manga;
- **PICTURE:** Copertina del manga;
- **ISBN:** Codice identificativo del manga;
- **PAGINE:** Numero delle pagine del manga;
- **AUTORE:** Autore del manga;
- **ANNO:** Anno di rilascio del manga.

```
{  
  "id": 2,  
  "title": "One piece (Vol. 1)",  
  "picture": "https://m.media-amazon.com/images/I/81hipaenXVL. SY342 .jpg",  
  "isbn": "978-8864201795",  
  "numpag": "200",  
  "writer": "Eiichiro Oda",  
  "edition": "2001"  
},
```



# Una panoramica su Metamask

---

## Funzionalità di Metamask

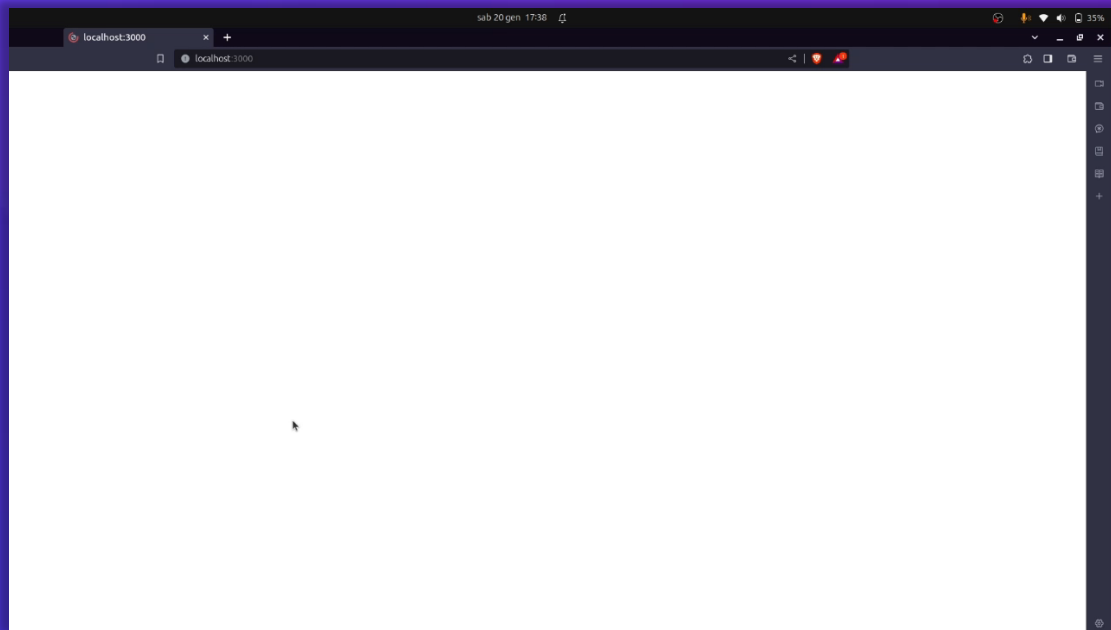
Le sue principali funzionalità:

- Portafoglio digitale;
- Interfaccia utente nel browser;
- Accesso alle DApp;
- Connessione a reti multiple;
- Gestione delle transazioni;
- Sicurezza;
- Open Source.



# Un giro all'interno di Manga-Go

Dimostrazione della DApp.





Grazie per l'attenzione!

Presentazione a cura di:

- Scarpa Eduardo (0522501596)
- Cannavaro Alfredo (0522501597)

