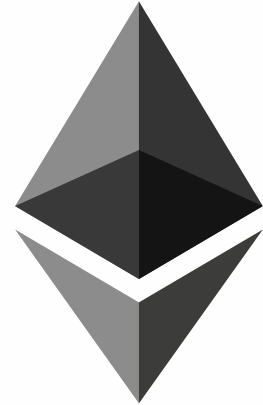




start2impact
UNIVERSITY

Analisi protocolli Ethereum



*Progetto #2 - Master in Blockchain
Development*

By Gabriele Martignon

Protocollo #1



- Fondazione
2017

- Liquidità
depositata
> \$ 19 Mld

- Categoria
Lending

- Liquidità in
prestito
> \$ 7,5 Mld

- Sede
Londra

- Commissioni
cumulative
generate
> \$800M

Funzionalità



Earn interest, borrow assets, and build applications

Lender

Prestano
liquidità



Calcolo dinamico del
tasso d'interesse (su
domanda/offerta)



Finanza decentralizzata

Consente l'accesso al credito senza alcun intermediario tramite il deposito di un collaterale all'interno della piattaforma.



Guadagna un interesse

I prestatori vengono ricompensati con un tasso di interesse che cambia al variare delle condizioni del mercato.

Prestano
collaterale
come
garanzia

Ricevono
liquidità a
debito

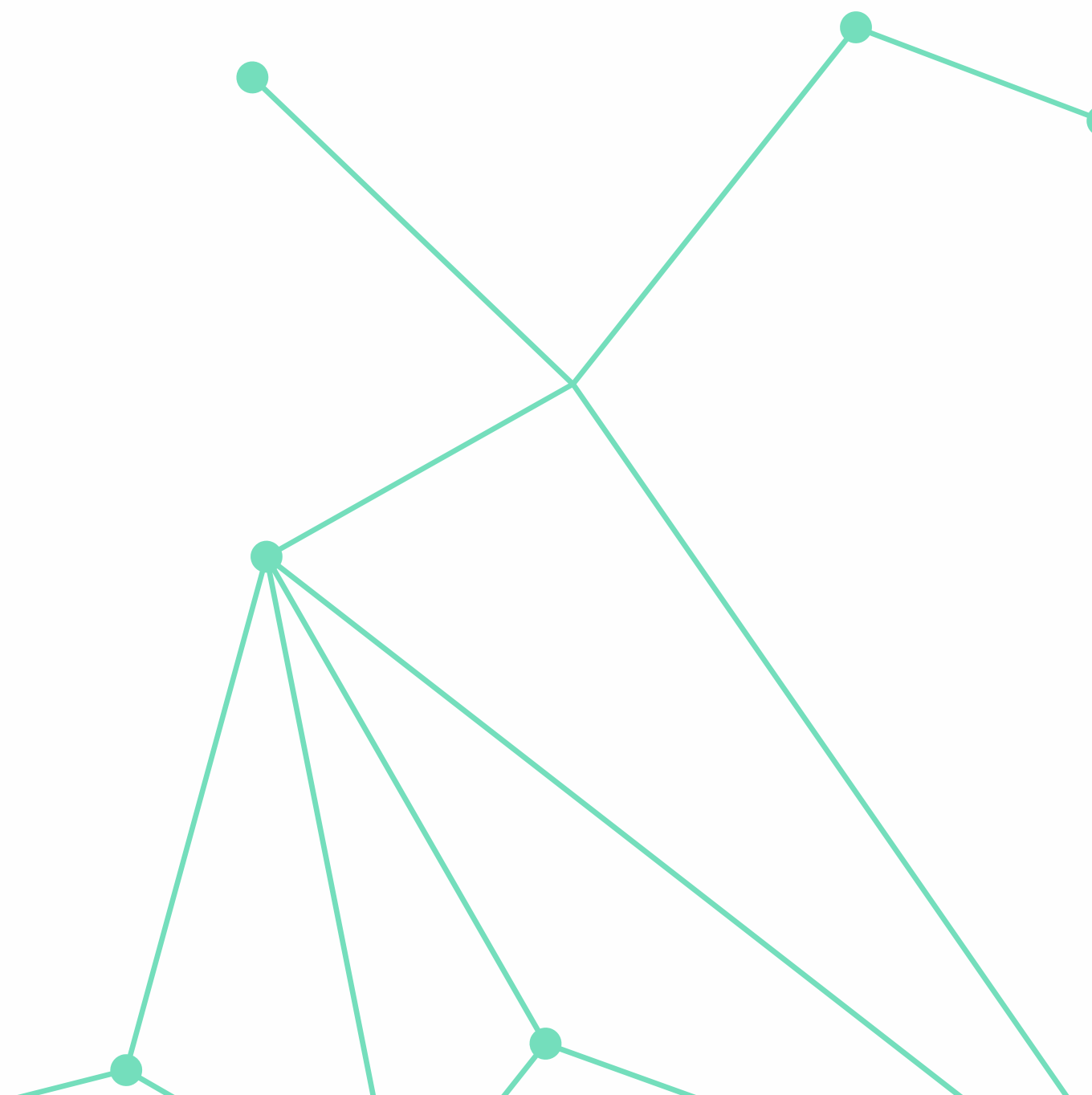
Borrower

Step 1



- Colleghiamoci al sito del protocollo
<https://app.aave.com/>
- Assicuriamoci di avere dei fondi all' interno del nostro wallet
- Colleghiamo il nostro wallet con il protocollo premendo il pulsante in alto a destra

Connect wallet



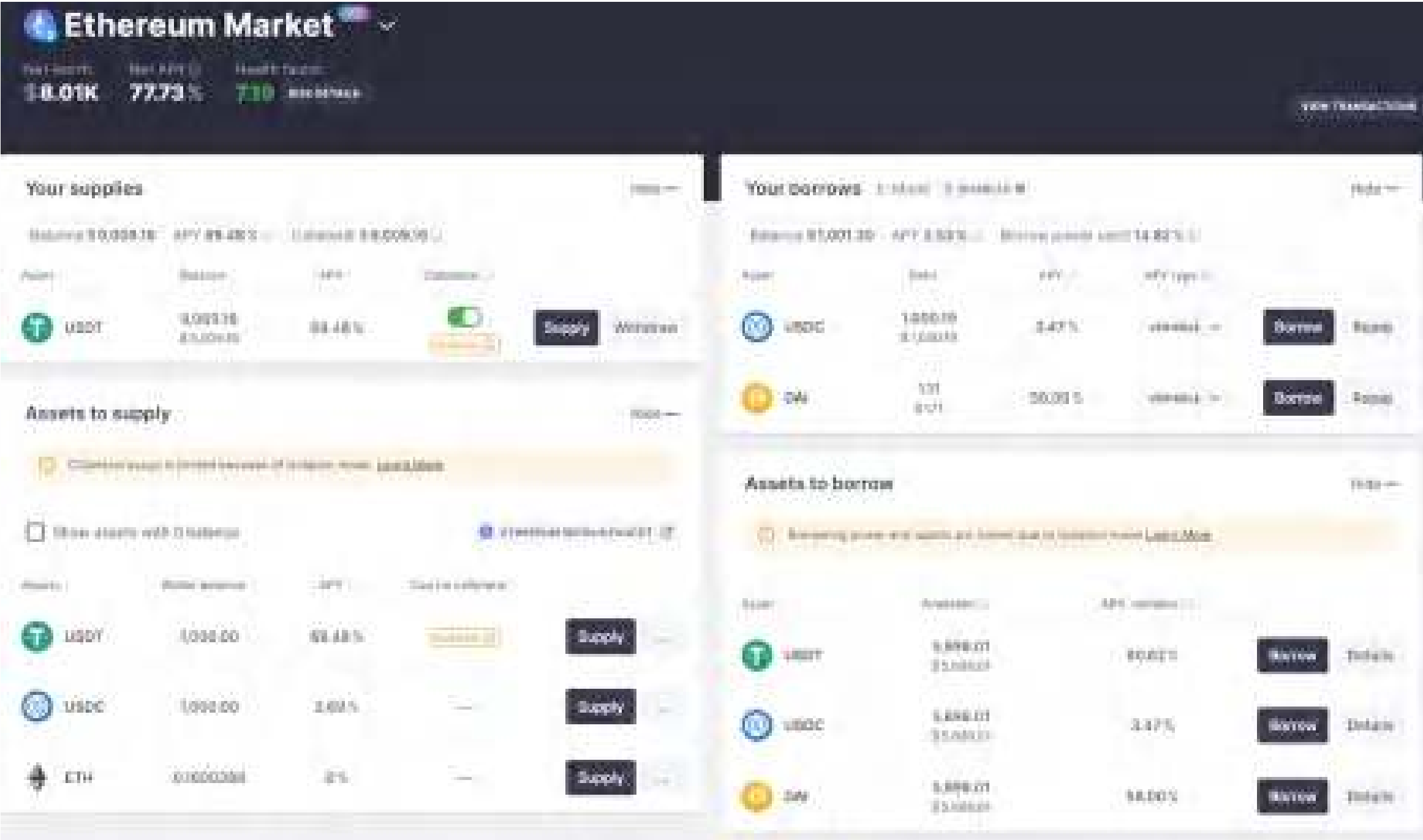
Dashboard



Informazioni sulla nostra posizione

Collaterale depositato

Token all' interno del nostro wallet



Token presi in prestito

Token disponibili

Step 2



Scegliere l'asset da depositare e cliccare su "supply"



Scegliere l'importo da depositare, premere su "Supply" e approvare la transazione

Step 3



Scegliere l'asset da prendere in prestito e cliccare su "Borrow"

Inserire la quantità, e cliccare su "Borrow".



Health Factor

Indica il rischio di insolvenza, quando quest'ultimo scende al disotto di 1, la nostra posizione potrebbe essere liquidata. Si consiglia una gestione accurata del rischio.



PRO

- Prestiti rapidi e trasparenti di qualsiasi importo senza alcuna approvazione bancaria
- Maturazione di un interesse per gli asset depositati
- Nessuna autorità centrale che controlla il protocollo

CONTRO

- Rischio hacking
- Collaterale sempre necessario



Protocollo #2

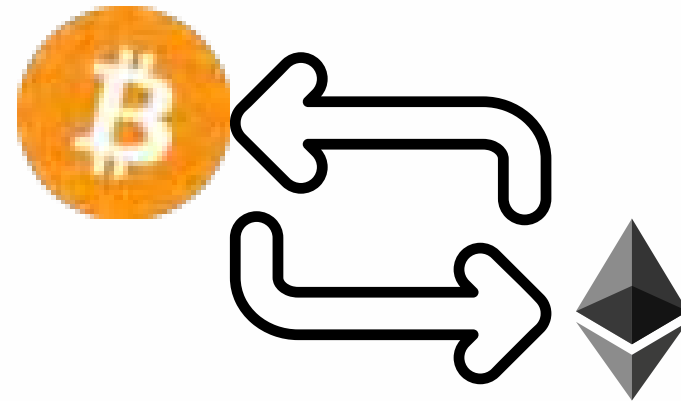


- Fondazione
2017
- Liquidità
depositata
> \$ 5,8 Mld

- Categoria
Exchange
- Volume
cumulativo
> \$ 2.000 Mld

- Sede
New York
- Commissioni
cumulative generate
> \$3,6 Mld

Funzionalità



Swap, earn, and build on the leading decentralized crypto trading protocol.



Exchange Decentralizzato

Consente lo scambio (swap) di token e NFT tra varie chain.

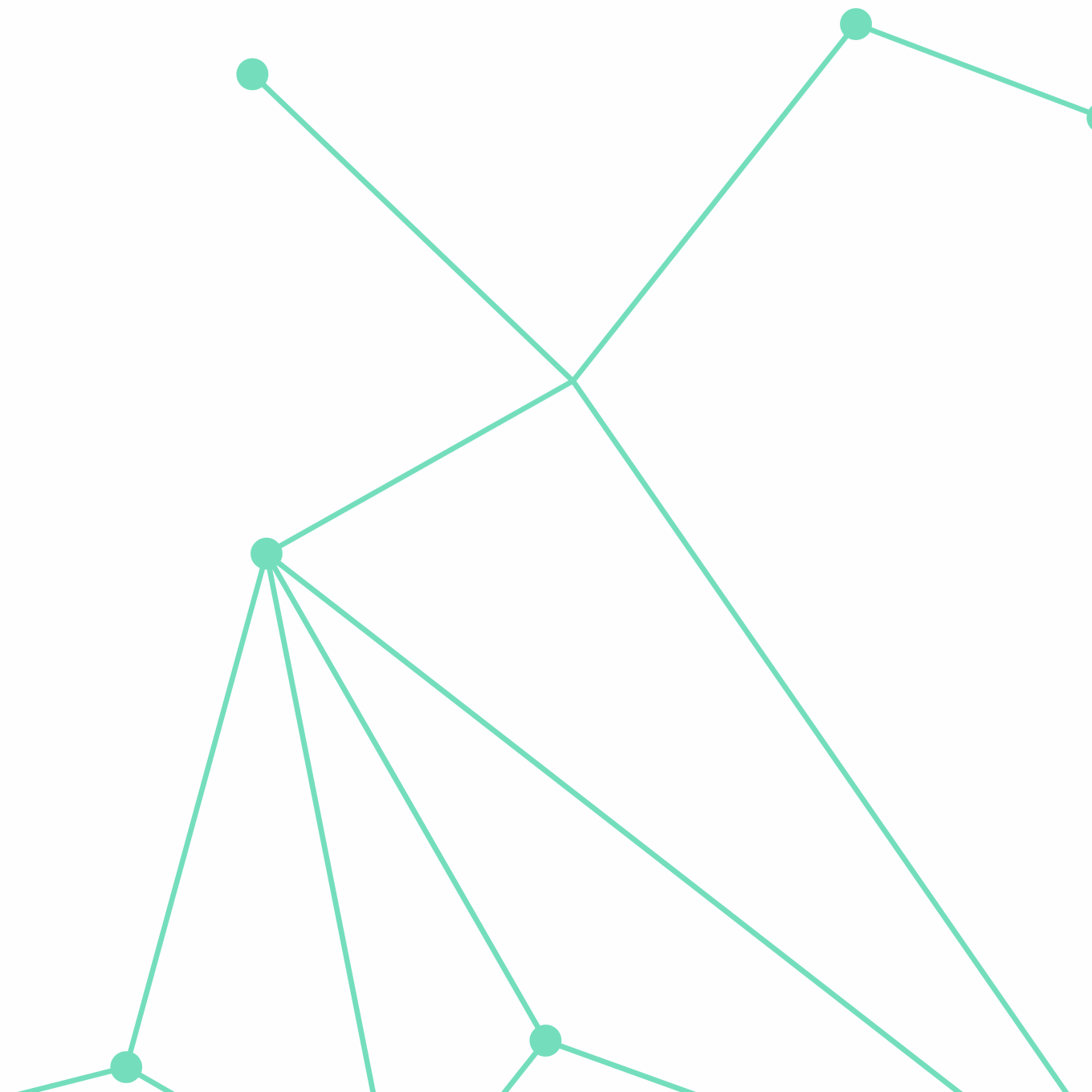
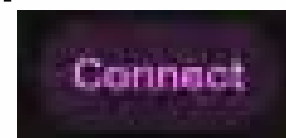


Guadagna depositando liquidità

E' possibile depositare i propri token in pool di liquidità per guadagnare un interesse variabile.

Requisiti

- Colleghiamoci al sito del protocollo
<https://app.uniswap.org/swap?>
- Assicuriamoci di avere dei fondi all'interno del nostro wallet
- Colleghiamo il nostro wallet con il protocollo premendo il pulsante in alto a destra



SWAP



Selezionando “limit”
è possibile
impostare un ordine
inserendo il prezzo
al quale si vuole
effettuare lo
scambio

Swap Limit Send Buy

Sell

0.005

\$17.62

ETH Balance: 0.005

Buy

17.5788

\$17.57 | 0.38%

USDT Balance: 0

Swap

1 USDT = 0.00028 ETH (\$0.999)

<\$0.01

Selezionare il token che si vuole
vendere e la sua quantità

Selezionare il token che si vuole
acquistare e la sua quantità

Gas fee

Dopo aver cliccato su “Swap” ed approvato la transazione
avremmo effettuato il nostro scambio con successo!

POOLS



- Per fornire liquidità al protocollo dobbiamo prima cliccare sul tasto **Explore** nella dashboard.
- Successivamente tramite il tasto **Pools** si aprirà una panoramica di tutte le pools di liquidità disponibili.
- Selezionare una pool contenente un token che possediamo.
Ora cliccare su **+ Add Liquidity**





Percentuale di commissione percepita dai fornitori di liquidità per ogni scambio eseguito, variabile in base alla tipologia di token della pool

Coppia della pool

Price Range

Rappresenta l'intervallo di prezzo entro il quale la liquidità che forniremo guadagnerà commissioni

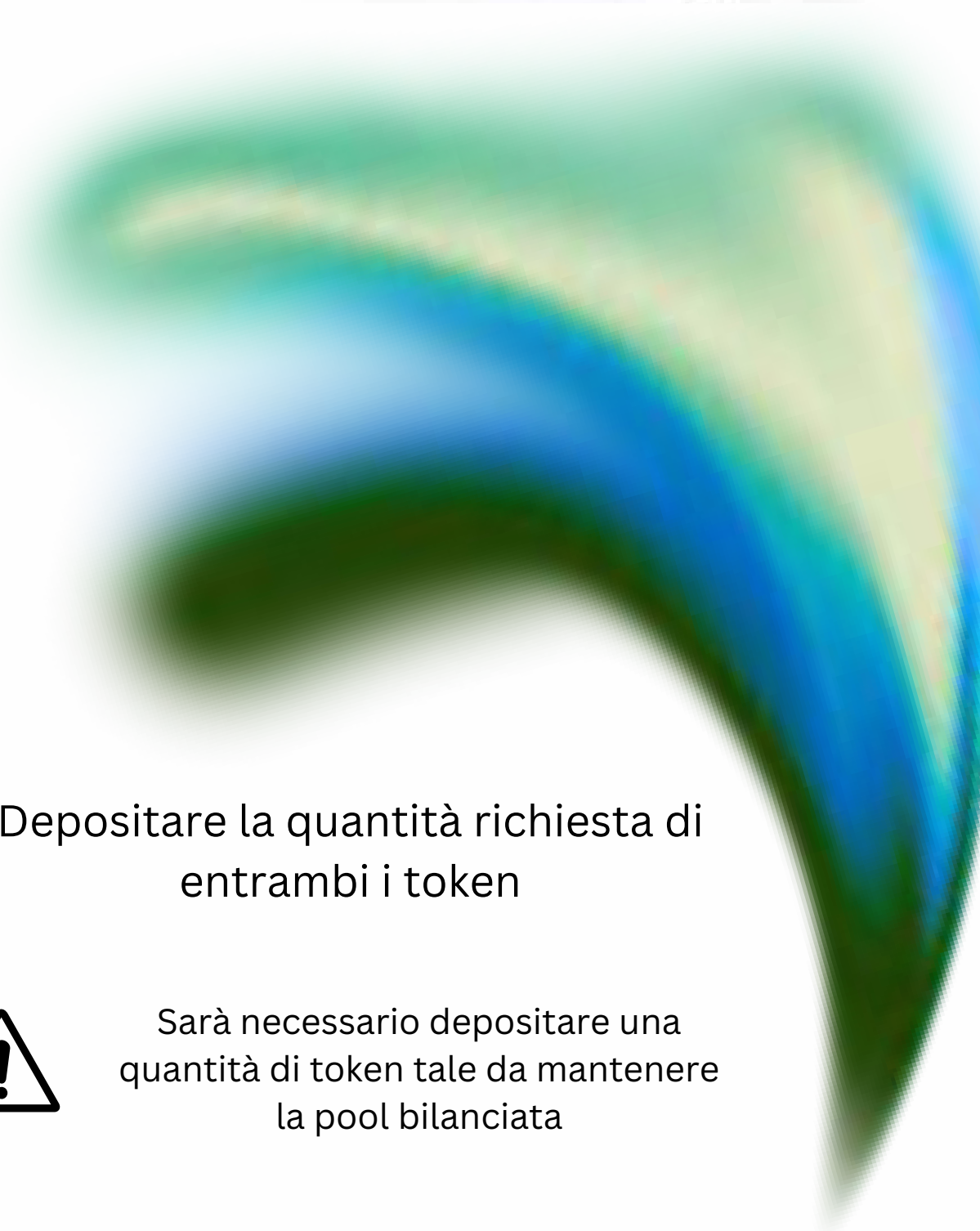


Fare attenzione al rischio **impermanent loss** in caso di coppie non stabili (coppie nelle quali il rapporto tra il prezzo delle coin non è stabile)

Depositare la quantità richiesta di entrambi i token



Sarà necessario depositare una quantità di token tale da mantenere la pool bilanciata





PRO

- Migliaia di token tra cui scegliere
- Scambi veloci ed economici
- Nessuna autorità centrale che controlla il protocollo

CONTRO

- Rischio hacking
- Rischio impermanent loss (per utenti non esperti)



Protocollo #3

dYdX

- Fondazione
2017

- Liquidità
depositata
> \$ 450M

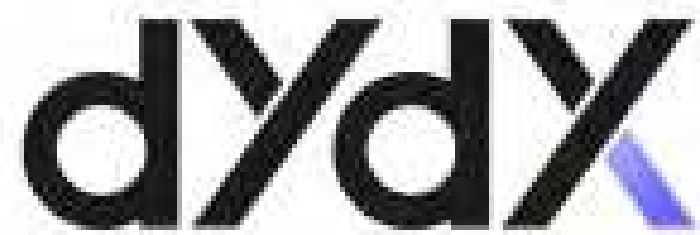
- Categoria
Derivatives Trading

- Volume cumulativo
(v3+v4)
> \$ 1.300Mld

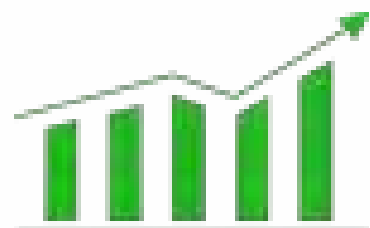
- Sede
New York

- Commissioni
cumulative generate
(v3+v4)
> \$55M

Funzionalità

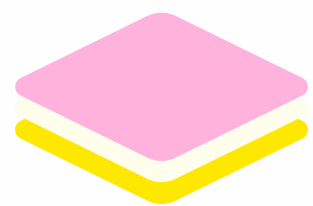


Trade 67 cryptocurrencies with low fees, deep liquidity, and up to 20x Buying Power.



Piattaforma di trading decentralizzata

Consente il trading di derivati su cryptovalute con leva fino a 20x



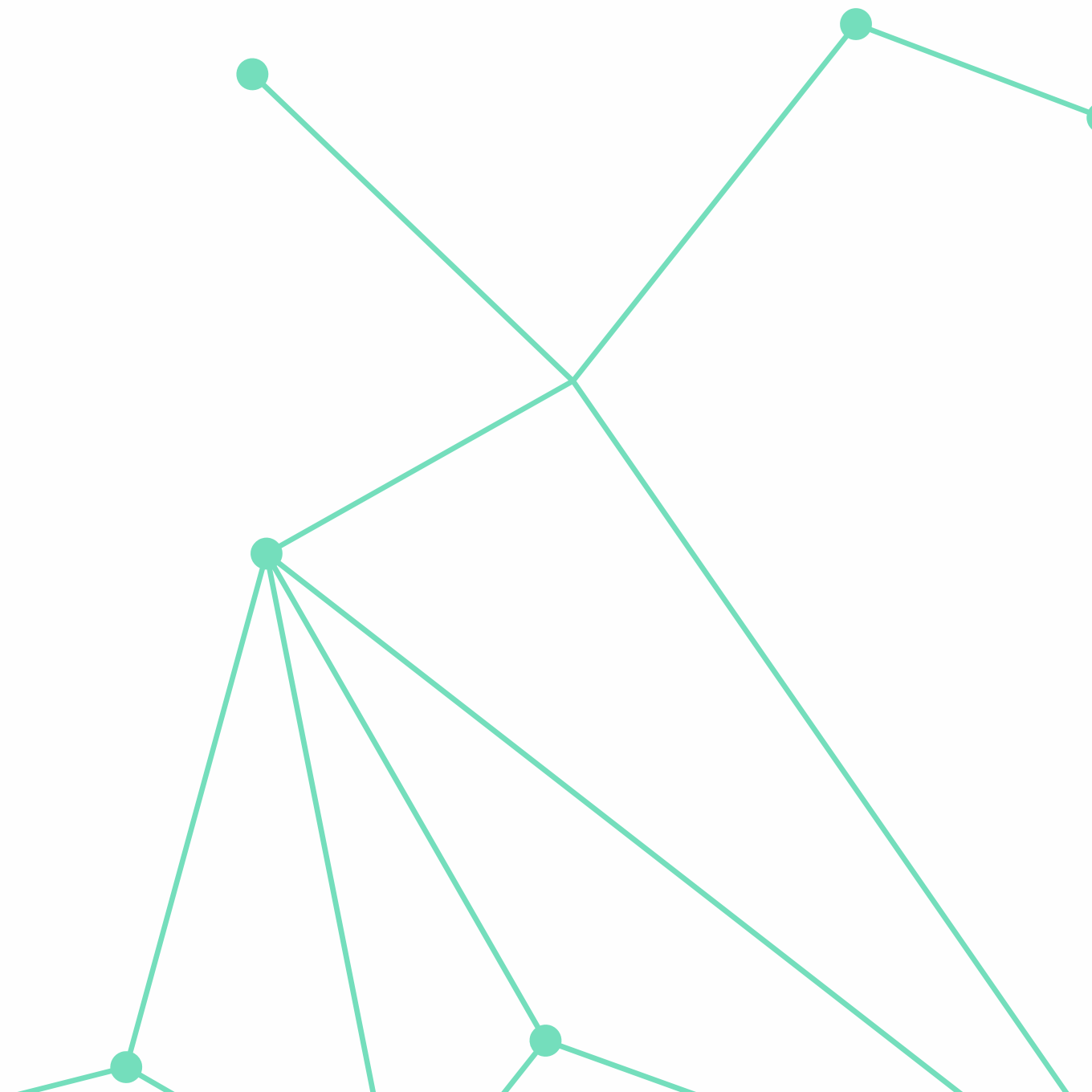
Transazioni su layer 2

Le transazioni possono essere effettuate sul layer 2 di Dydx, che offre commissioni basse e un'ottima velocità d'esecuzione

Step 1

dydx

- Colleghiamoci al sito del protocollo
<https://trade.dydx.exchange/portfolio/overview>
- Assicuriamoci di avere dei fondi all'interno del nostro wallet
- Colleghiamo il nostro wallet



Step 2

dydx



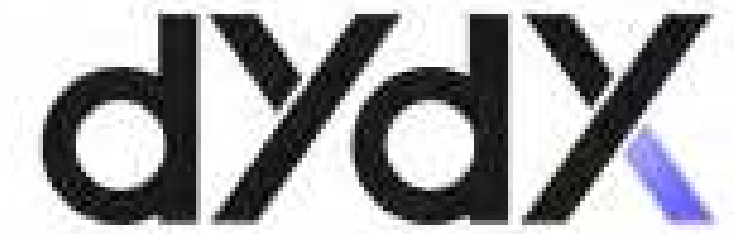
In alto a destra troveremo l'indirizzo del nostro wallet assieme a quello del layer 2 associato al nostro account

Scegliere la chain, il token e la quantità del token da depositare nel layer 2 del protocollo

Cliccare su “Deposit Funds” e approvare la transazione



Step 3



- Sulla dashboard, cliccare su trade

Strumento finanziario

L' utilizzo di leva finanziaria aumenta il rischio di liquidazione, usare con cautela.



Il nostro ordine una volta evaso apparirà qui

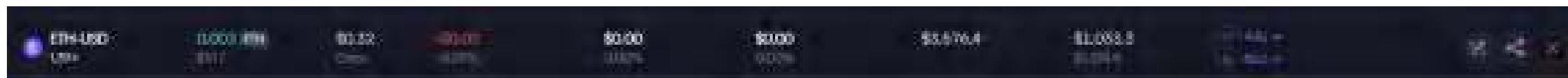


Selezionare importo dell' ordine, leva e tipologia di posizione

Cliccare su "Place Market Order" e approvare la transazione

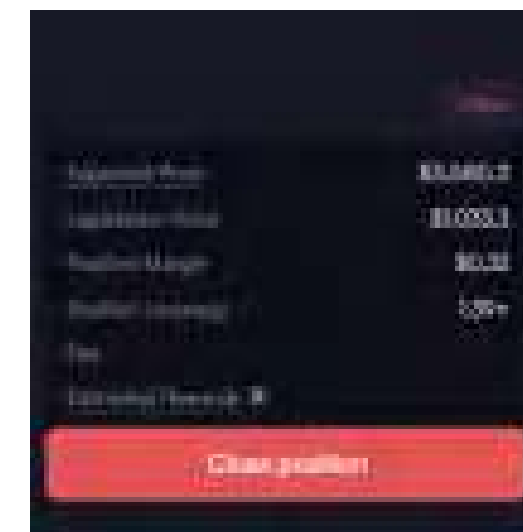
STEP 4

dYdX



Utile o perdita flottante

Quando si vorrà chiudere la posizione cliccare sulla x e infine su “Close Position” sulla destra.



dydx

- 

Selezionare indirizzo, chain e token da prelevare

← Cliccare su “withdraw” per ritirare i fondi



PRO

- 67 strumenti tra cui scegliere
- Esecuzione veloce ed economica grazie al layer 2
- Nessuna autorità centrale che controlla il protocollo
- Incentivi del protocollo
- Leva fino a 20x

CONTRO

- Rischio hacking
- Interfaccia poco user friendly

Protocollo #4 CryptoKitties

- Fondazione
2017

- Cryptokitties
esistenti
> 2 M

- Categoria
NFT, Gaming

- Detentori
> 120.000

- Sede
Vancouver

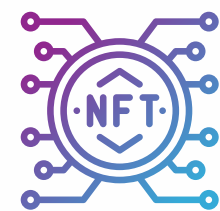
- Volume cumulativo
generato
> 9.800 ETH

Funzionalità



CryptoKitties

Collect and breed furrever friends



NFT Gaming Marketplace

Consente lo scambio di NFT suddivisi in rarità e necessari per aver accesso al gioco.



Breeding

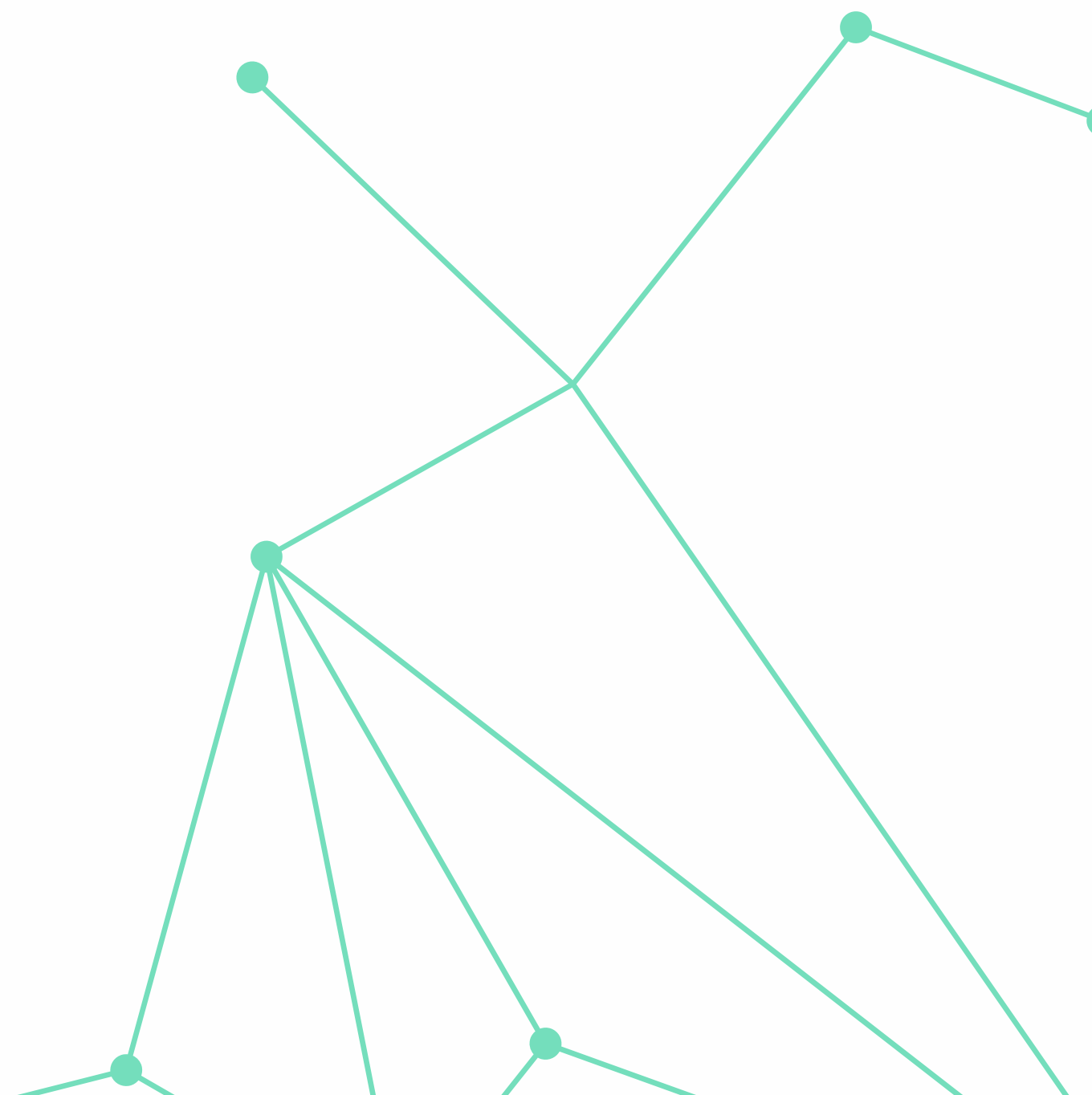
Possibilità di far accoppiare i propri NFT per creare mutazioni e ampliare la propria collezione

Step 1



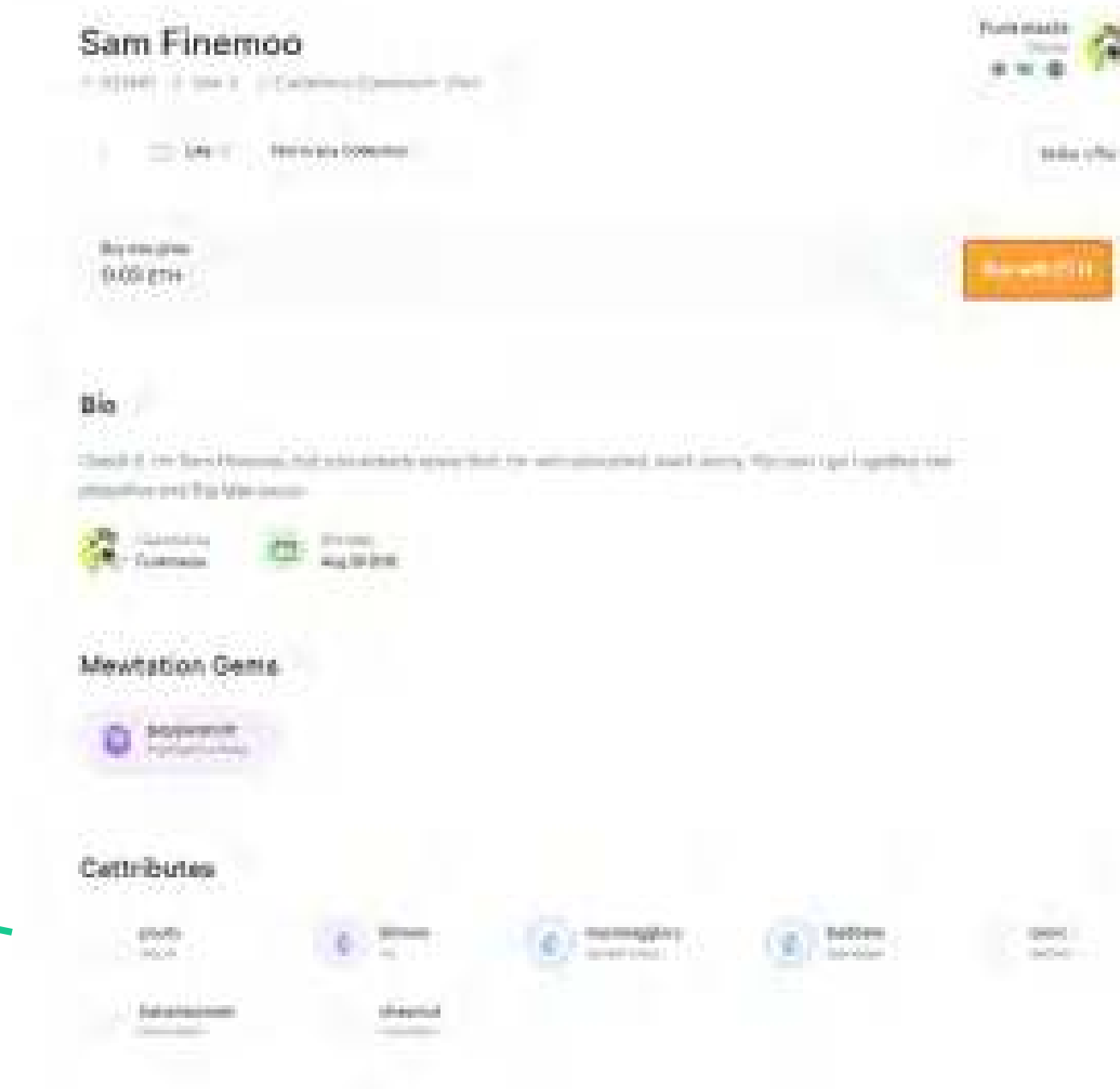
CryptoKitties

- Colleghiamoci al sito del protocollo
<https://www.cryptokitties.co/>
- Assicuriamoci di avere dei fondi all'interno del nostro wallet
- Colleghiamo il nostro wallet



Step 2 CryptoKitties

- Cercare nel catalogo un cryptokitties e procedere all'acquisto



Fai un'offerta al venditore

Acquisto immediato

Attributi dell' NFT

Step 3 CryptoKitties

- Possibilità di far accoppiare tra loro i propri cryptokitties per ampliare la collezione

- Possibilità di vendere o far accoppiare i propri gattini con quelli di altri giocatori tramite la funzione “Siring”

Kitten Class: Breeding

Cattributes

- Tratti che caratterizzano ogni cryptokitties



Kitties



8241

Gen 2 Fast (1m)



8250

Gen 2 Snappy (10m)

Mewtations



- Tratto unico di un cryptokitties non presente nei genitori



CryptoKitties

PRO

- Combinazioni tra cryptokitties pressochè infinite
- Ideali per introdurre i neofiti al mondo NFT

CONTRO

- Presente solo sulla chain di Ethereum
- Gas fee Ethereum



Proposta di adozione

Per favorire un' introduzione al mondo web3 sicura, rapida ed efficace consigliamo l' erogazione di corsi sul protocollo **Uniswap**. Ciò consentirà agli alunni di imparare a gestire i fondi nel proprio wallet, a compiere uno swap, azione di base nel mondo Defi, ed a familiarizzare con le transazioni, tutto ciò con l' ausilio di una piattaforma user-friendly ed economica.





Analisi Protocolli Ethereum

Indirizzo utilizzato per le
operazioni in testnet

0x8A835fD4511Af771a3EA8Df7B2d1a
6e60819B61b



Progetto #2 - Master in Blockchain Development

By Gabriele Martignon