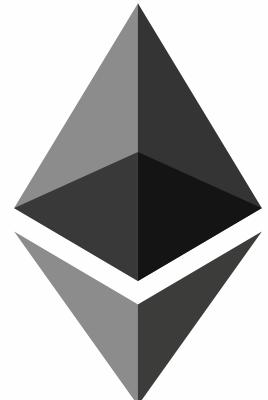




start2impact
UNIVERSITY

Analisi protocoli Ethereum



*Progetto #2 - Master in Blockchain
Development*

By Gabriele Martignon

Protocollo #1



AAVE

- Sede
Londra
- Commissioni
cumulative
generate
- > \$800M

- Fondazione
2017
- Liquidità
depositata
- > \$ 19 Mld
- Categoria
Lending
- Liquidità in
prestito
- > \$ 7,5 Mld

Funzionalità



Lender

Prestano
liquidità



Earn interest, borrow assets, and build applications

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.

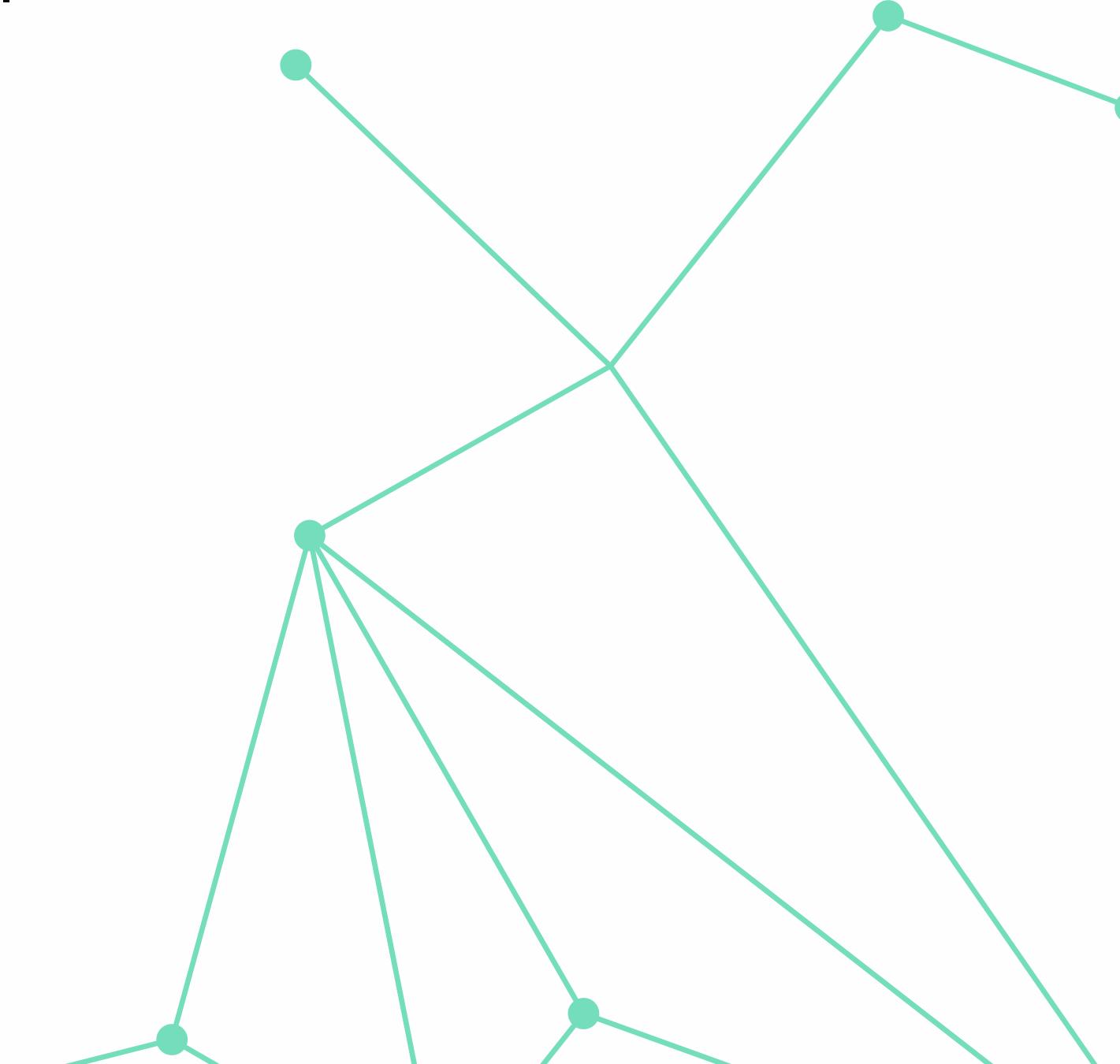
Prestano
collaterale
come
garanzia

Ricevono
liquidità a
debito

Borrower

Step 1

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



Dashboard



Informazioni sulla nostra posizione



Ethereum Market

Net worth: \$8.01K Net APY: 77.73% Health factor: 7.19 RISK DETAILS

VIEW TRANSACTIONS

Your supplies

Asset	Balance	APY	Collateral
USDT	9,009.16	69.48%	Isolated

Supply Withdraw

Your borrows E-Mode: DISABLED

Asset	Debt	APY	APY type
USDC	1,000.19	3.47%	VARIABLE
DAI	1.11	56.00%	VARIABLE

Borrow Repay

Assets to supply

Assets to borrow

Show assets with 0 balance

ETHEREUM SEPOLIA FAUCET

Barrowing power and assets are limited due to isolation mode. Learn More

Assets	Wallet balance	APY	Can be collateral
USDT	1,000.00	69.48%	Isolated
USDC	1,000.00	2.69%	—
ETH	0.1600388	0%	—

Supply ...

Asset	Available	APY, variable
USDT	5,698.01	80.62%
USDC	5,698.01	3.47%
DAI	5,698.01	56.00%

Borrow Details

Borrow Details

Borrow Details

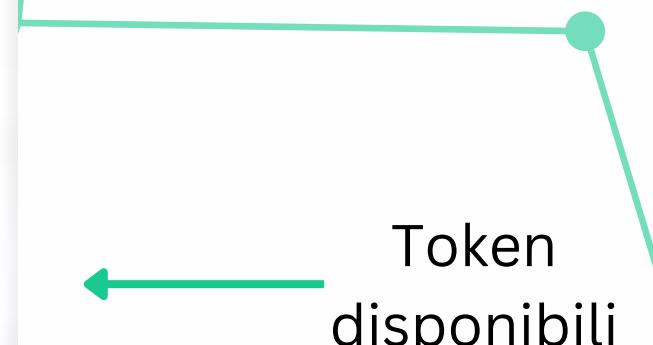
Collaterale depositato



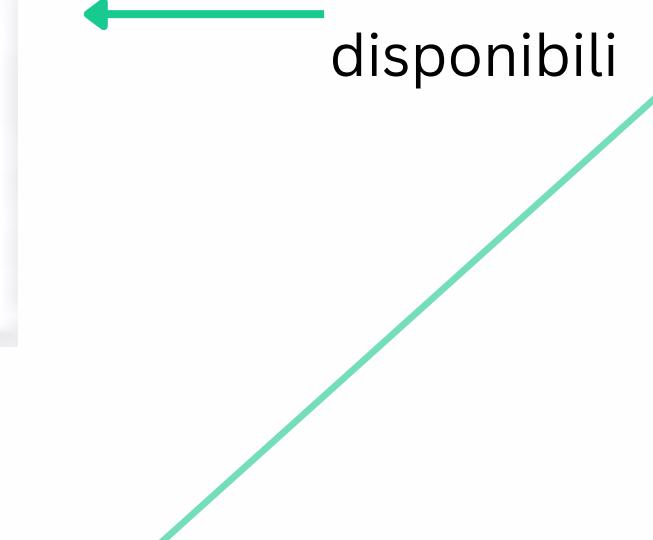
Token all'interno del nostro wallet



Token presi in prestito



Token disponibili



Step 2



Scegliere l' asset da depositare e cliccare su “supply”



Assets to supply

Collateral usage is limited because of isolation mode. [Learn More](#)

Show assets with 0 balance

Assets	Wallet balance	APY	Can be collateral	Action
USDT	1,000.00	69.48 %	Isolated	<button>Supply</button>
USDC	1,000.00	2.69 %	—	<button>Supply</button>
ETH	0.1600388	0 %	—	<button>Supply</button>

Supply USDT

Amount: 0.00 USDT

Transaction overview

Supply APY: 69.48 %

Collateralization: Isolated

Health factor: 7.19

Supply my collateral



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

Step 3



Assets to borrow

Borrowing power and assets are limited due to isolation mode. [Learn More](#)

Asset	Available	APY, variable	
USDT	\$ 5,698.14	80.62%	Borrow Details
USDC	\$ 5,698.14	3.47%	Borrow Details
DAI	\$ 5,698.14	56.00%	Borrow Details

Inserire la quantità, e cliccare su “Borrow”.

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

Borrow USDC

Borrow APY rate ⓘ

Variable 3.47% Stable 5.58%

Amount ⓘ 0.00 USDC Available 5.70K MAX

Transaction overview

Health factor 7.19 Liquidation at \$1.00

\$ 1,67 ⓘ

Attention: Parameter changes via governance can alter your account health factor and risk of liquidation. Follow the [Aave governance forum](#) for updates.

Borrow now



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

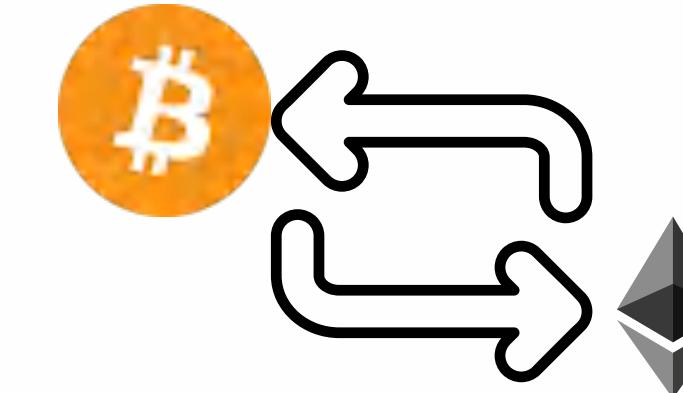


- Fondazione
2017
- Liquidità
depositata
> \$ 5,8 Mld
- Categoria
Exchange
- Volume
cumulativo
> \$ 2.000 Mld
- Sede
New York
- Commissioni
cumulative generate
> \$3,6 Mld

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.

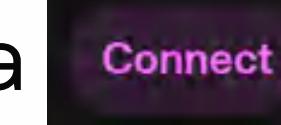


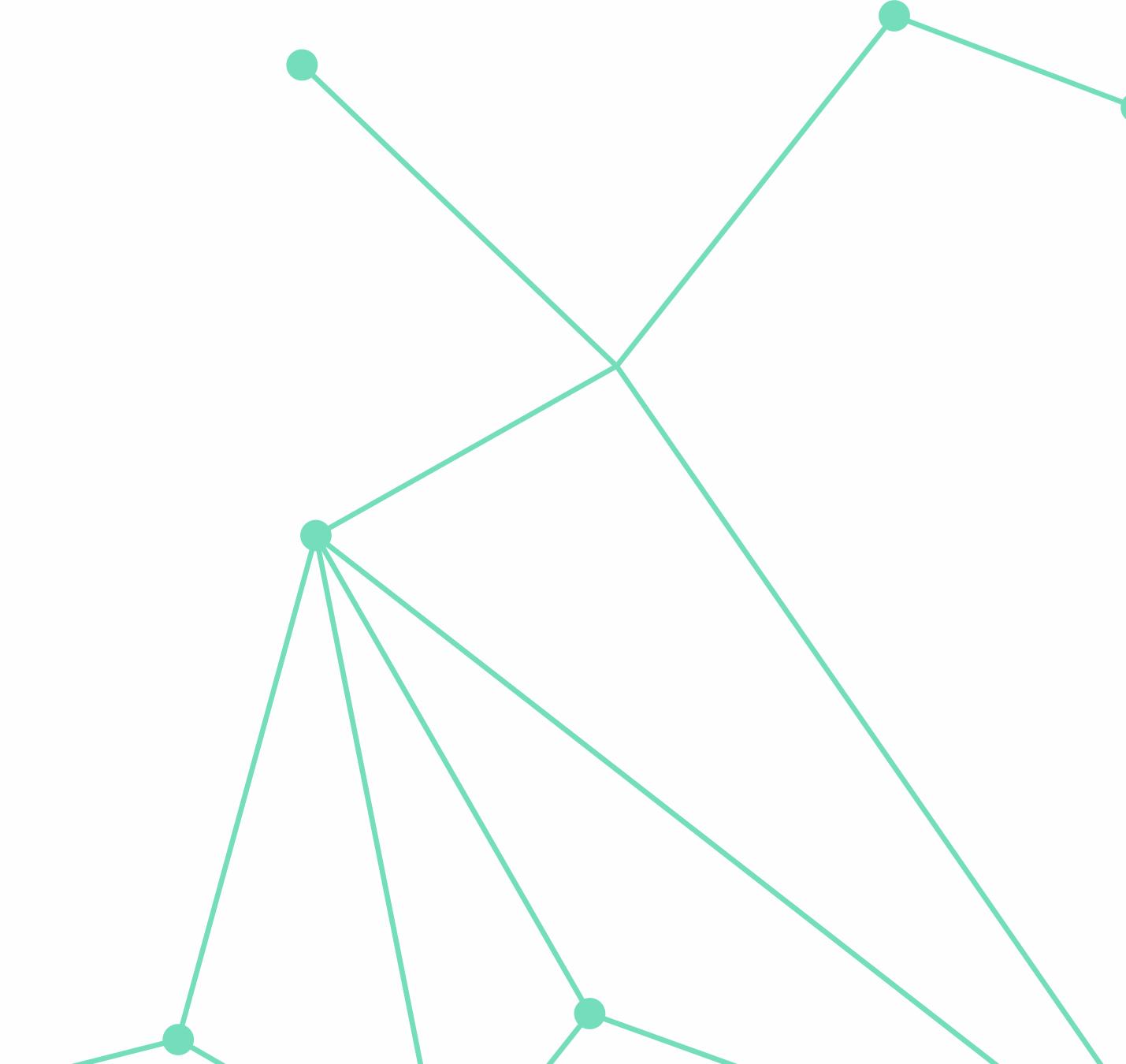
Guadagna depositando liquidità

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

Requisiti



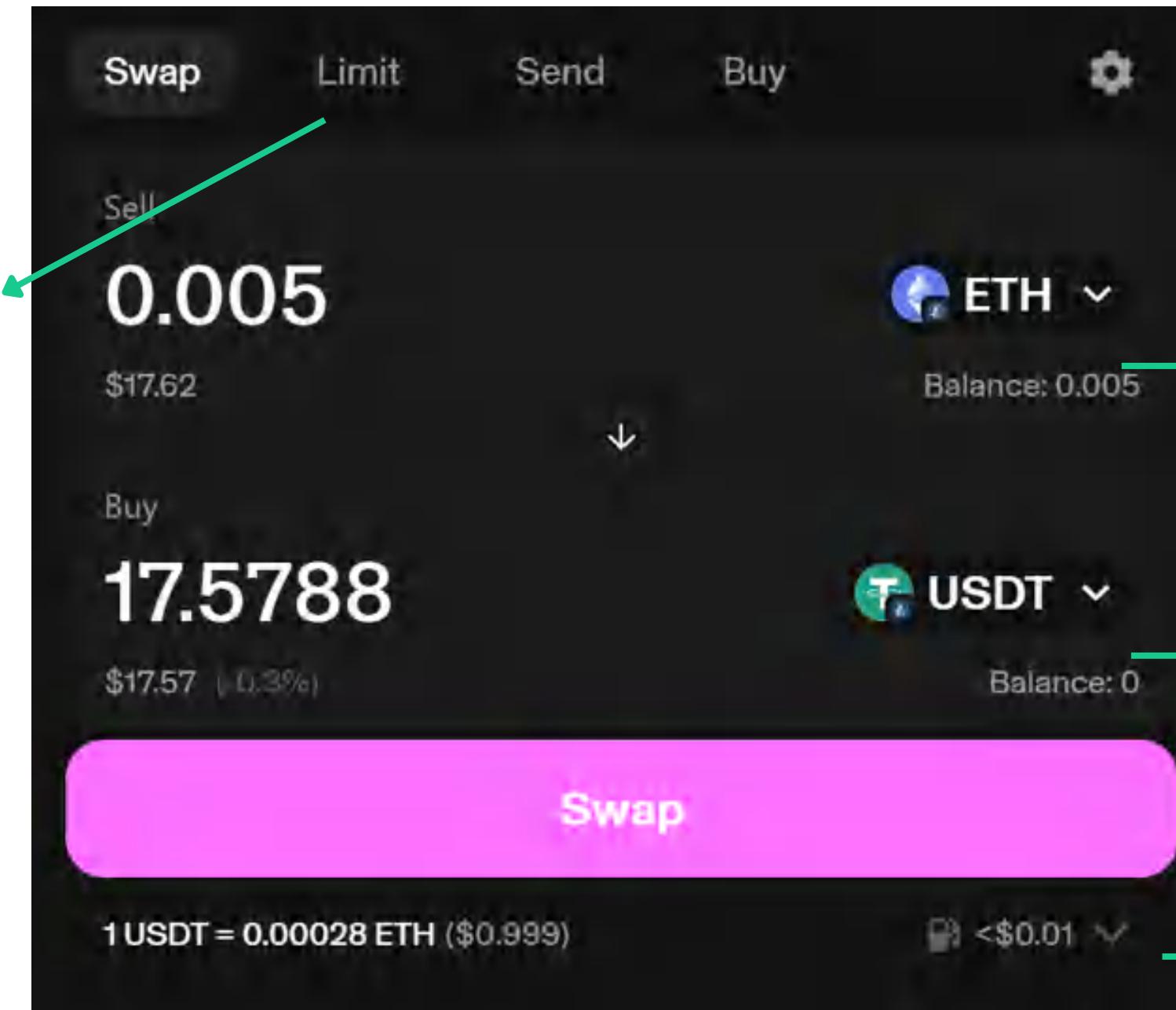
- Collegiamoci al sito del protocollo
<https://app.uniswap.org/swap?>
- Assicuriamoci di avere dei fondi all' interno del nostro wallet
- Collegiamo il nostro wallet con il protocollo premendo il pulsante in alto a destra A small, dark purple rectangular button with the word "Connect" written in a white, sans-serif font in the center.



SWAP



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



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

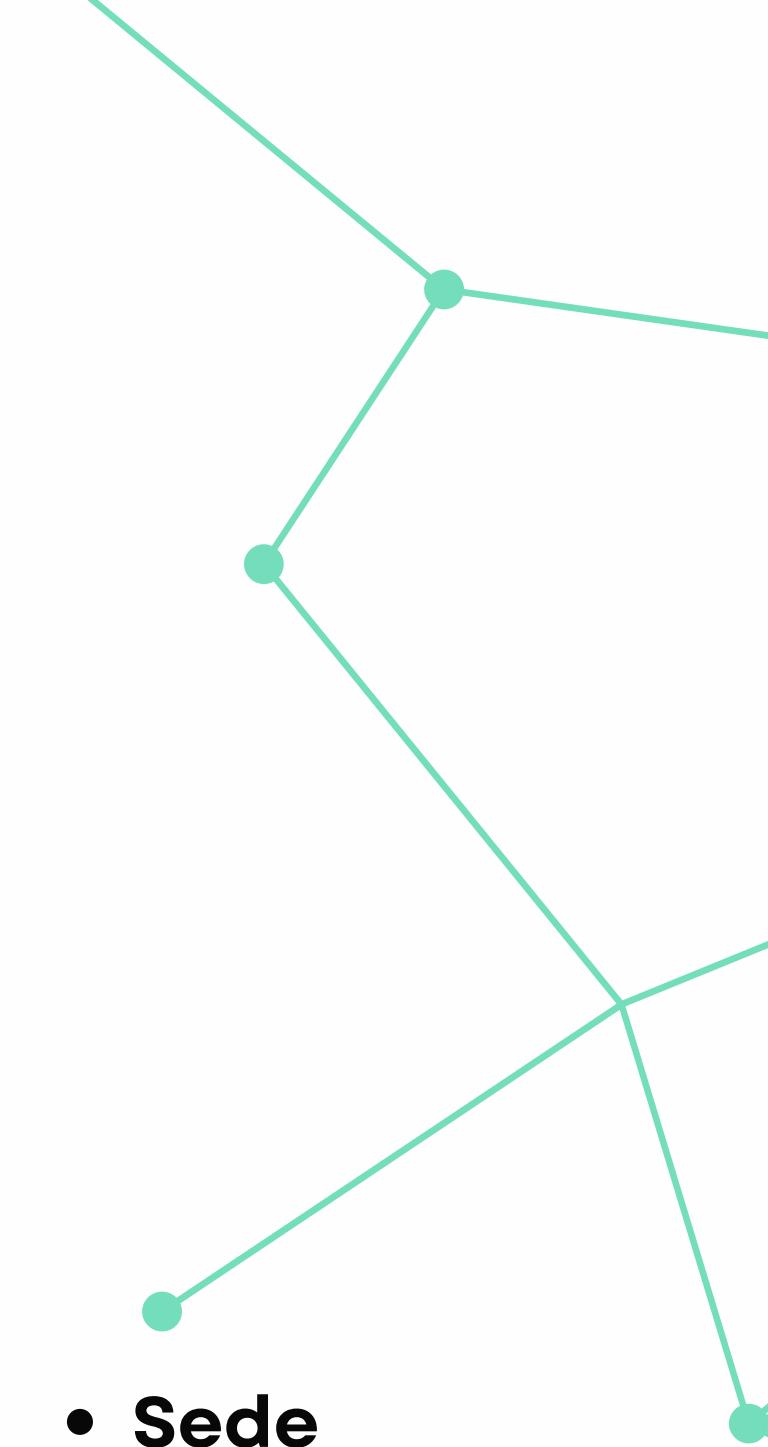




PRO CONTRO

- Migliaia di token tra cui scegliere
- Scambi veloci ed economici
- Nessuna autorità centrale che controlla il protocollo
- Rischio hacking
- Rischio impermanent loss (per utenti non esperti)

Protocollo #3



- Fondazione
2017
- Liquidità
depositata
> \$ 450M

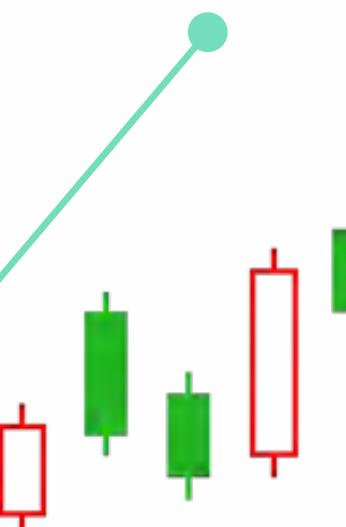
- Categoria
Derivatives Trading
- Volume cumulativo
(v3+v4)
> \$ 1.300Mld

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

Funzionalità

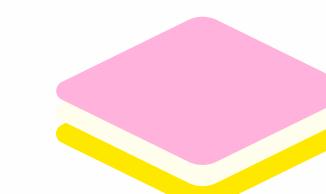


Trade 67 cryptocurrencies with low fees, deep liquidity, and up to 20x Buying Power.



Piattaforma di trading decentralizzata

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



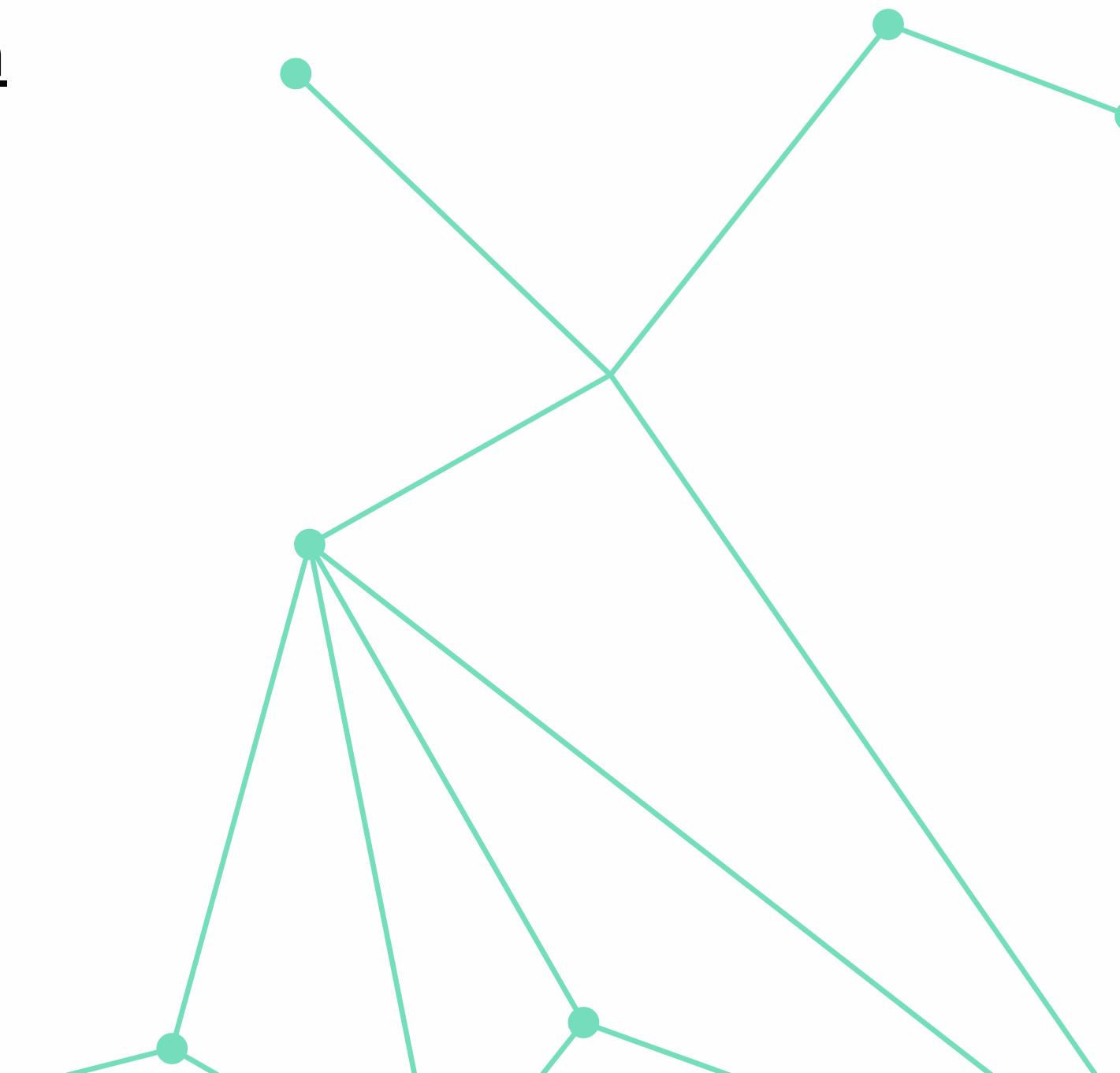
Transazioni su layer 2

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

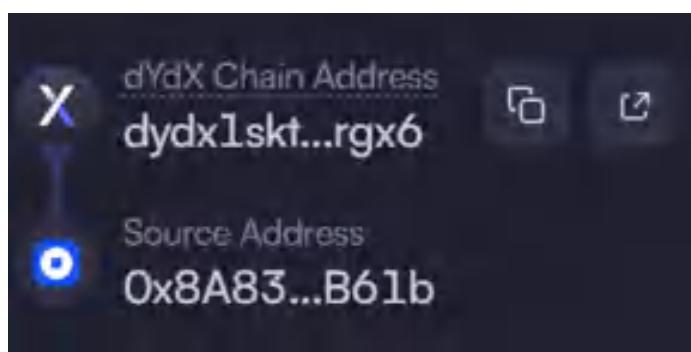
Step 1



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



Step 2



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

Parameter	Value	Unit
Expected Deposit Amount	\$19.0294	USDC
Minimum Deposit Amount	\$18.6488	USDC
Exchange Rate	1. ETH = 3,585.4391 USDC	
Gas Fee	\$0.02	
Bridge Fee	\$0.26	
Equity	\$19.03	USDC
Buying Power	\$380.55	USDC
Margin Slippage	1.00%	
Estimated Time	30 minutes	

Deposit funds

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.

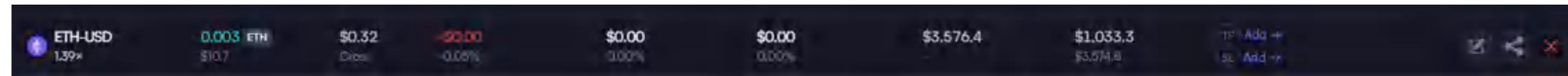
Il nostro ordine una volta evaso apparirà qui

Selezionare importo dell' ordine, leva e tipologia di posizione

Cliccare su "Place Market Order" e approvare la transazione

STEP 4

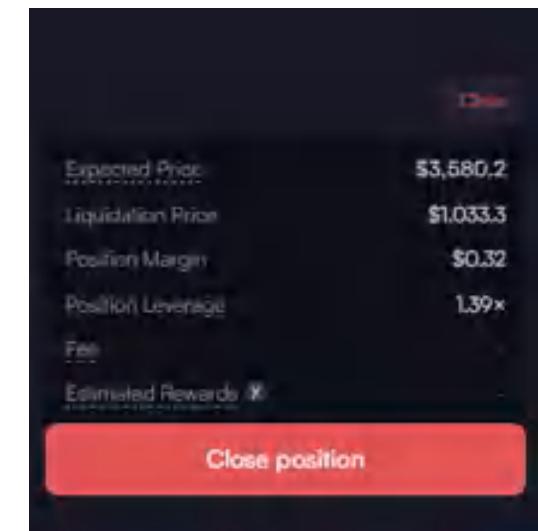
dYdX



Utile o perdita flottante



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



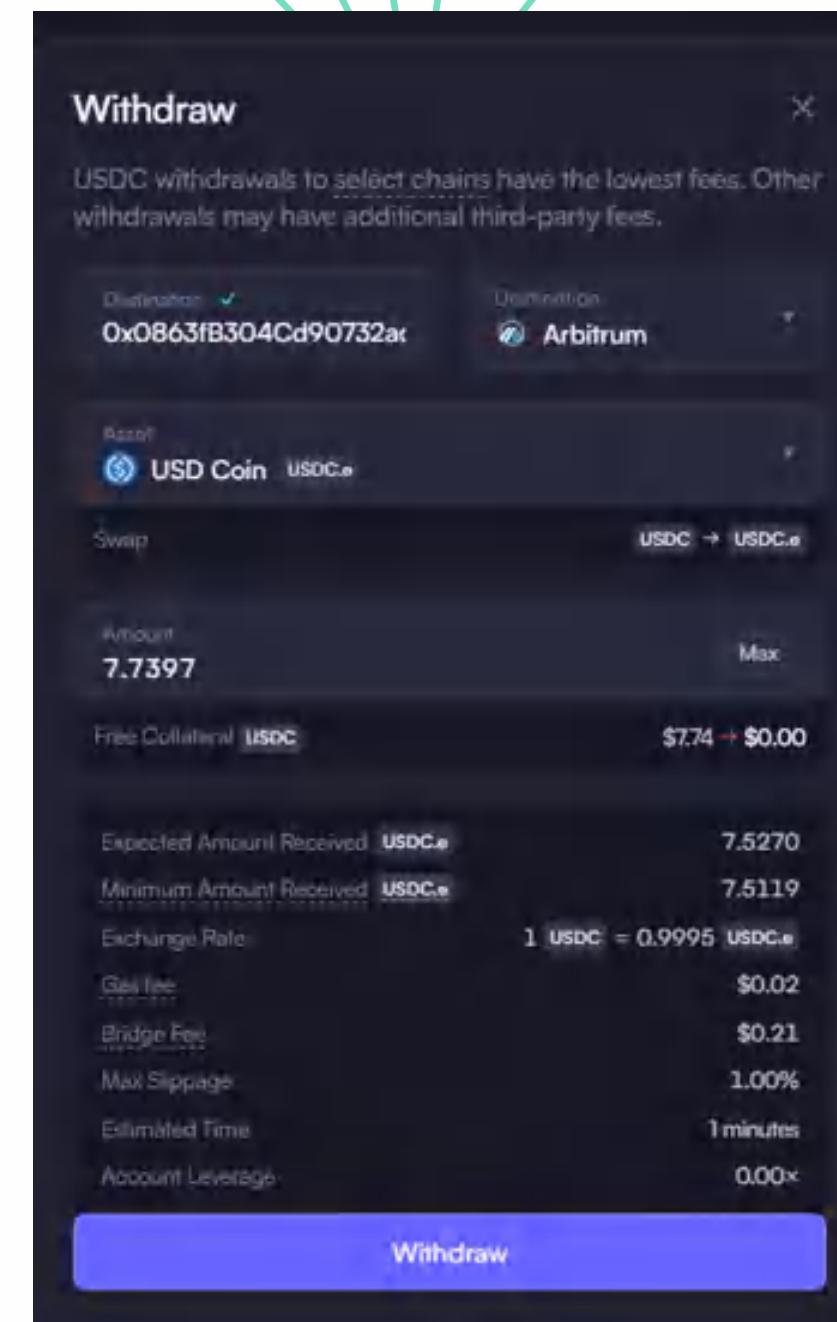
STEP 5



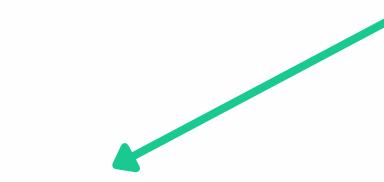
- Dalla dashboard spostiamoci su “Portfolio” e clicchiamo su “Withdraw” per ritirare i fondi



Controllare più volte che l'indirizzo di prelievo inserito sia corretto, in caso contrario nostri fondi saranno perduti.



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

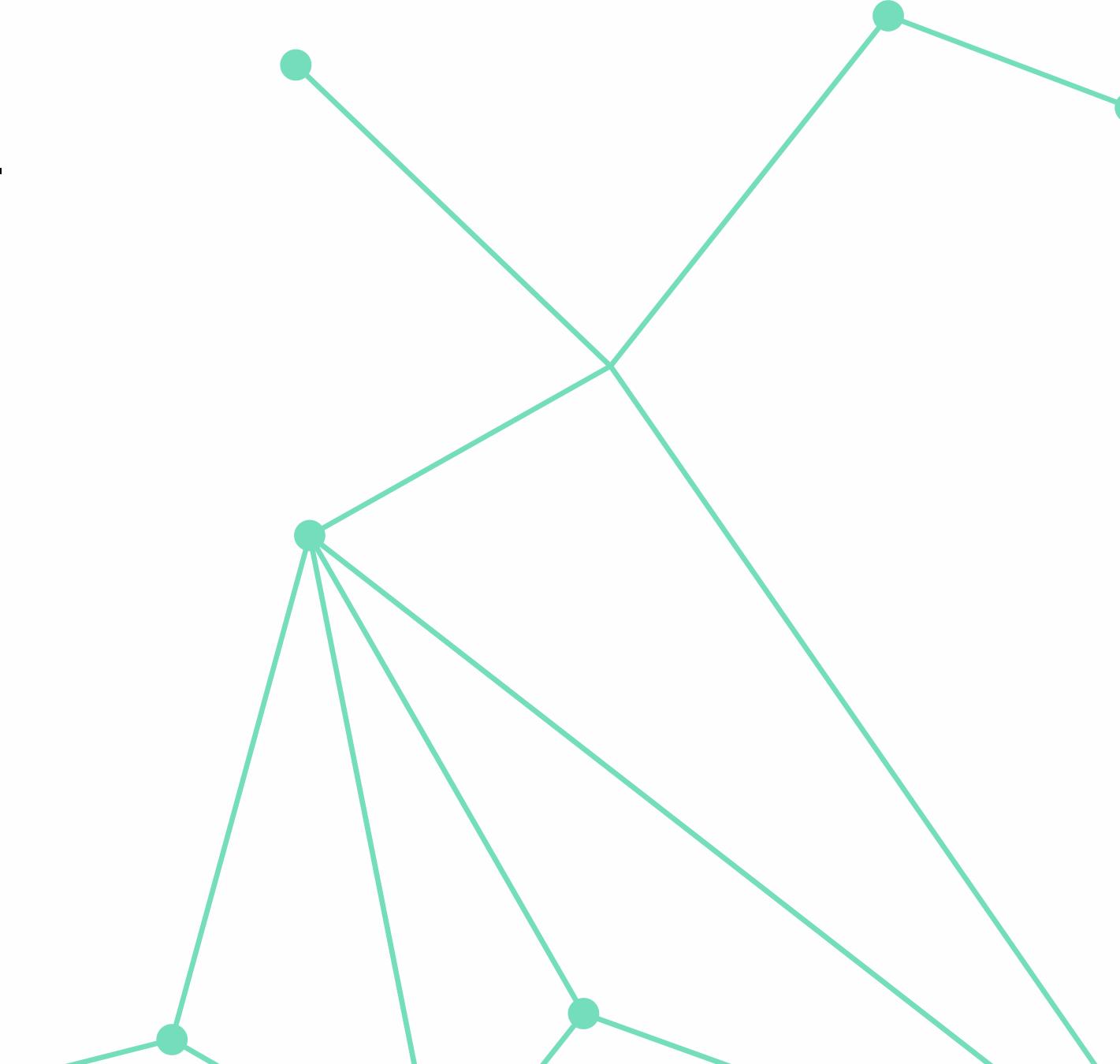
Possibilità di far accoppiare i propri NFT per creare mutazioni e ampliare la propria collezione

Step 1



CryptoKitties

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



Step 2



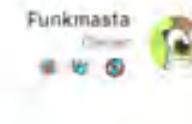
CryptoKitties

- Cercare nel catalogo un cryptokitties e procedere all' acquisto

The screenshot shows a listing for a CryptoKitties NFT named "Sam Finemoo". The listing includes the following details:

- Name:** Sam Finemoo
- Owner:** + 921481 - Gen. 0 / Catastrophic Cooldown (blue)
- Attributes:** Like: 0 Not in any Collection
- Buy now price:** 0.03 ETH
- Bio:** Check if I'm Sam Finemoo, but you already know that. I'm well-educated, don't worry. You and I go together like jalapeños and Big Mac sauce!
- Mewtation Gems:** peppermint (highlight color)
- Cattributes:** pouty, bimbo, morningglory (secret trait), baddate (secret trait), demo (secret trait), bananazombie, chestnut

Attributi dell' NFT



Make offer

Buy with ETH

Fai un' offerta al venditore

Acquisto immediato

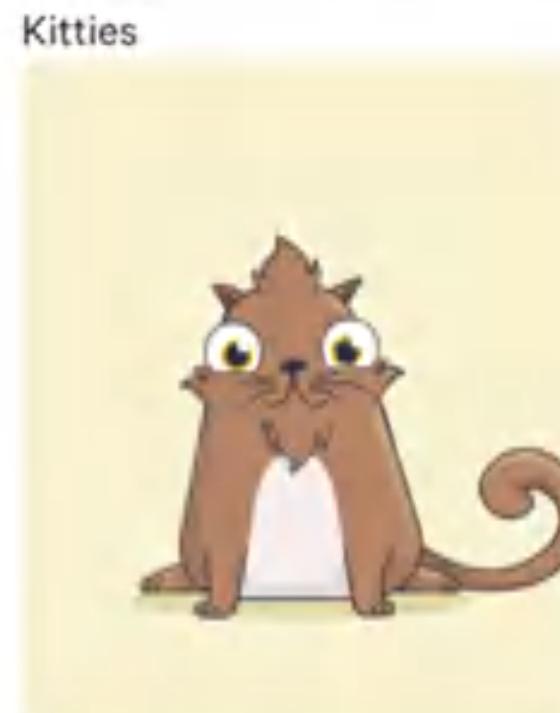
Step 3



CryptoKitties

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

Kitten Class: Breeding



8241

Gen 2 ⚡ Fast (1m)



8250

Gen 2 ⚡ Snappy (10m)

Cattributes

- Tratti che caratterizzano ogni cryptokitties



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

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 feeee 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.





start2impact
U N I V E R S I T Y

Analisi Protocoli Ethereum

Indirizzo utilizzato per le
operazioni in testnet

0x8A835fD4511Af771a3EA8Df7B2d1a
6e60819B61b



Progetto #2 - Master in Blockchain Development

By Gabriele Martignon