

Crypto arte, NFT, Nuovi mercati per le immagini digitali



3 dicembre 2022

Crypto arte, NFT, Nuovi mercati per le immagini digitali

3 DICEMBRE 2022

I. PARTE TEORICA

- **MetaBrera**
 - Educational
 - Curatorial
 - Events
- **I primi esempi di crypto arte**
 - Blockchain: nascita e come funziona
 - Crypto arte
- **Elementi principali di questo sistema**
 - Marketplace, Wallet, Exchange
 - NFT
- **Fasi per costruire un progetto NFT**

10 DICEMBRE 2022

II. PARTE PRATICA

- **Wallet**
 - Metamask
- **Marketplace**
 - Opensea
- **Exchange**
 - Crypto.com
- **NFT**
- **Manifold**

M

METABRERA TEAM



**Annalisa
Curtarelli**



**Maddalena
Conti**



**Martina
Dalla Vecchia**



**Sara
Calandra**



**Tommaso
Venco**

METABRERA

➤ Ricerca

nata dallo sviluppo di una tesi specialistica da parte di quattro studenti dell' Accademia di Belle Arti di Brera.

➤ Primo progetto accademico

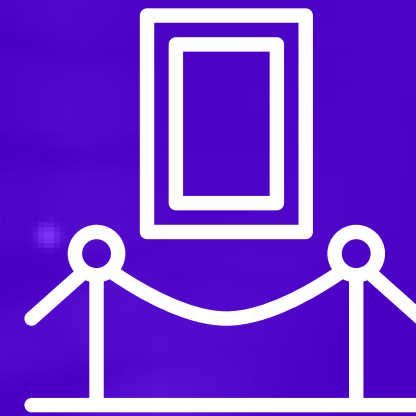
sullo sviluppo didattico, pedagogico e culturale relativo agli NFT e Crypto Arte in Italia.

➤ Struttura a livello societario

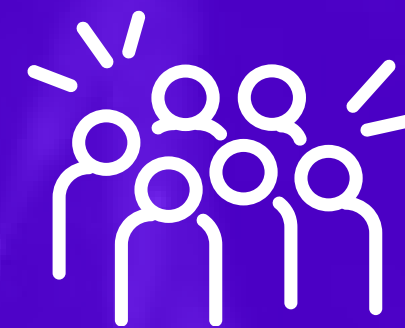
per creare una rete di contatti con istituzioni accademiche e atenei ma anche con realtà al di fuori della sfera universitaria.



➤ Educational



➤ Curatorial



➤ Events



Educational

Il settore dell'educazione è preso di riferimento per lo sviluppo di servizi volti a formare e costruire un sapere condiviso sul mondo degli NFT.

La parte di educational si struttura in semplici step che accompagnano l'utente nello sviluppo di strumenti, teorici e pratici, funzionali alla produzione e riflessione creativa sulla blockchain.



SEWER NATION
17TH JUNE
MILAN
MULTILOCATION NFT EVENT

- MiMo**
Milano Monza Motor Show
10AM-5PM PALAZZO LOMBARDIA
- ATELIER**
eFM gallery curated by Sewer Nation
5PM-10PM VIALE STATUTO 11
- THE GUTTER**
Street laser projected gallery
8PM-11PM SECRET LOCATION
- ART MALL**
Last stop for crypto art party & gallery
8PM-2AM VIA TORINO 64

SPINUM SPACE EFM

NAPLES ITALY

NFTS ARE DEAD

**31 OCTOBER
1 NOVEMBER**

OUT - SEWER NATION
NFT 1ST STEPS

NFT ARE DEAD - SEWER NATION
GET YOUR WALLET



Curatorial

L'attività espositiva è un momento fondamentale per la promozione dei nostri artisti.

Il servizio di curatela si sviluppa in relazione a realtà esterne alle Accademie.

La nostra galleria nel Metaverso è uno spazio dedicato a esposizioni, eventi ed incontri con i nostri stakeholders.





enneft Gallery & Consulting
NFT CRYPTO METAVERSO

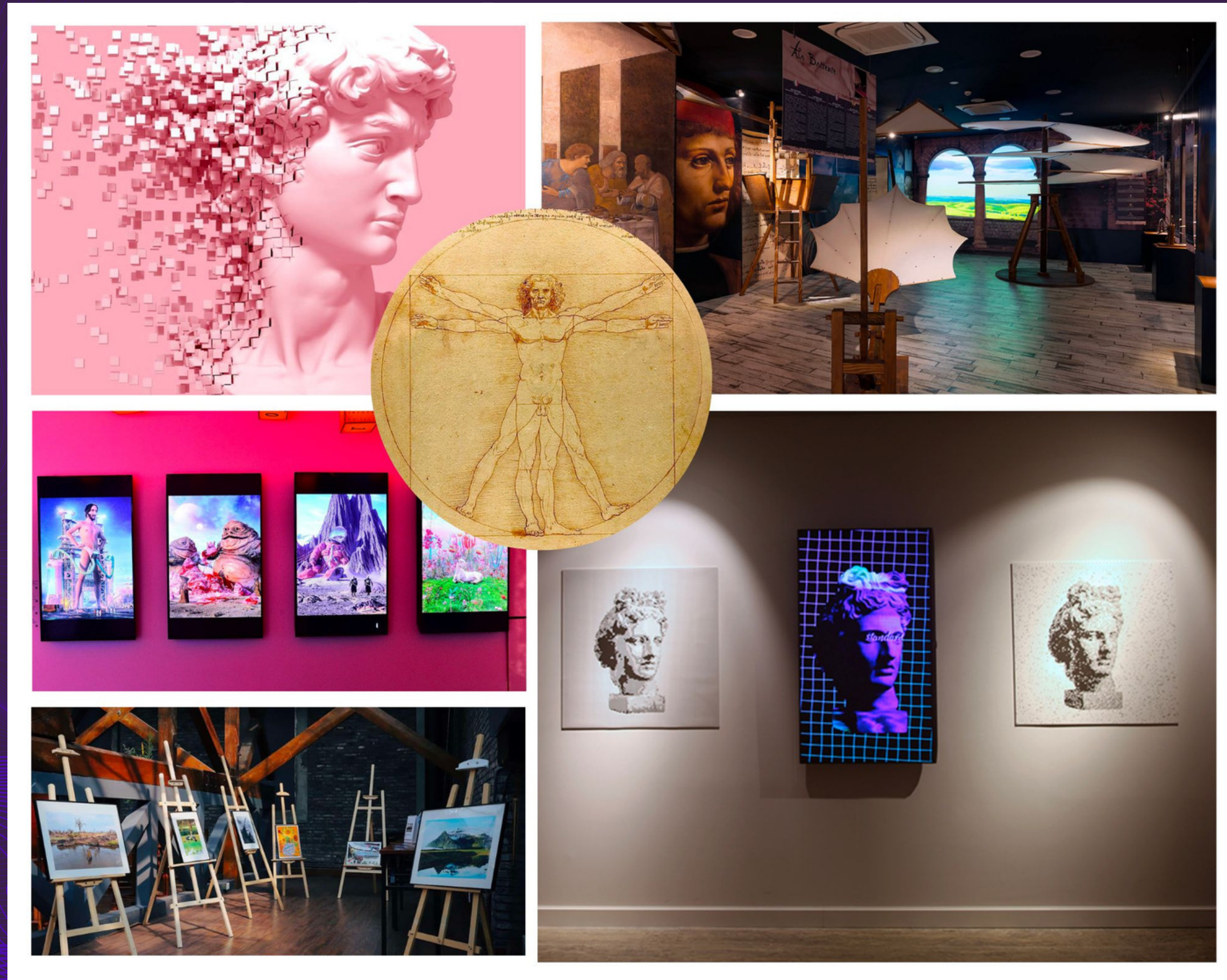
Next

Our future starts today
Opening Event
7 giugno 2022
Ore 18.00
A cura di Asola Group
Collezione di Metabrera

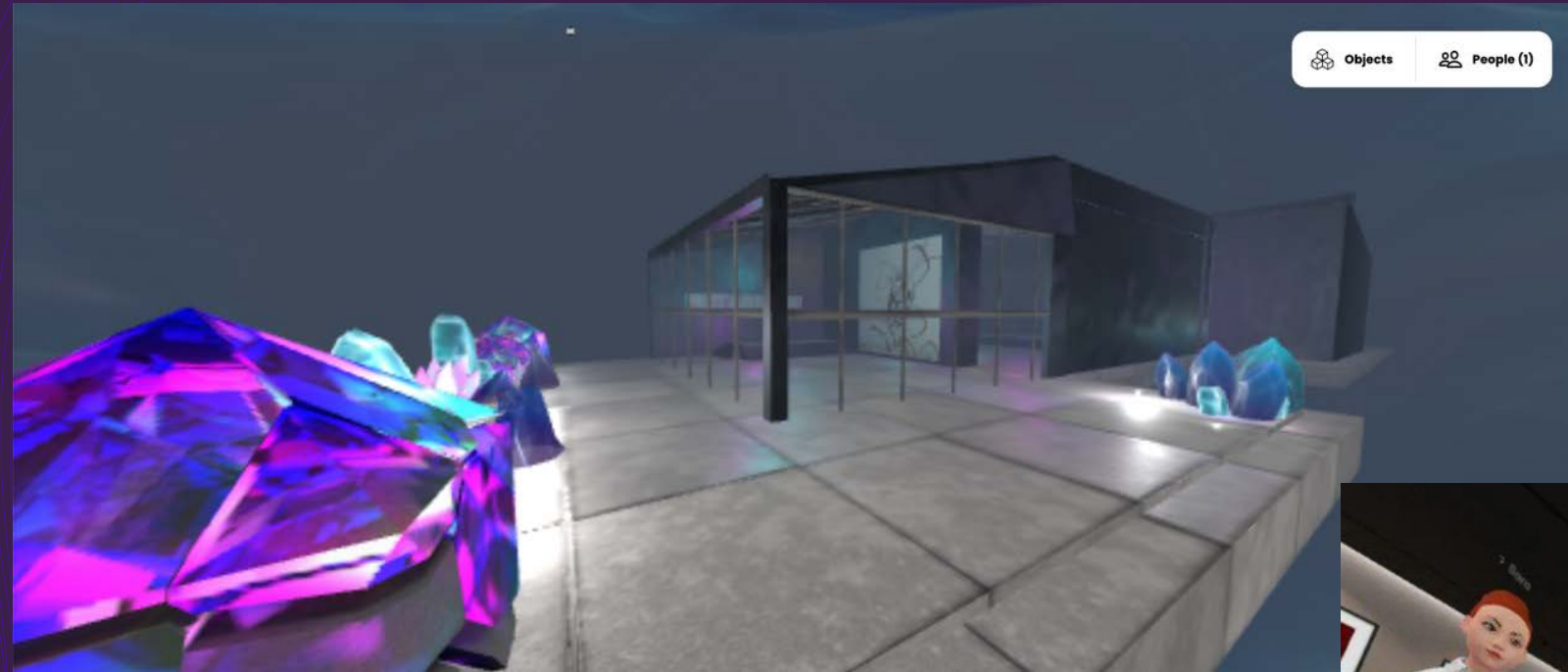
Corso Cristoforo Colombo 11, 20144 Milan - Italy

enneft

NEXT - ENNEFT
OUR FUTURE STARS TODAY



GARTE
DALL'UOMO VITRUVIANO
ALL'UOMO DIGITALE



METABRERA ART GALLERY - OVR
OVER THE REALITY METAVERSE

[VISITA QUI](#)



Events

Gli eventi espositivi diventano occasione di dialogo e riflessione condivisa: MetaBrera organizza talk per dar voce alle menti creative con cui collabora.

Il format MetaBrera *incontra* propone eventi aperti al pubblico con figure di spicco del panorama NFT.





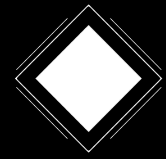
METABRERA INCONTRA- MEET
EMANUELE DASCANIO



COME AS YOU WANT - WOODOO
ANDREA CRESPI



I primi esempi di cripto arte

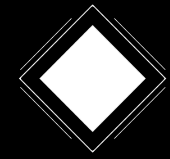


Nascita blockchain

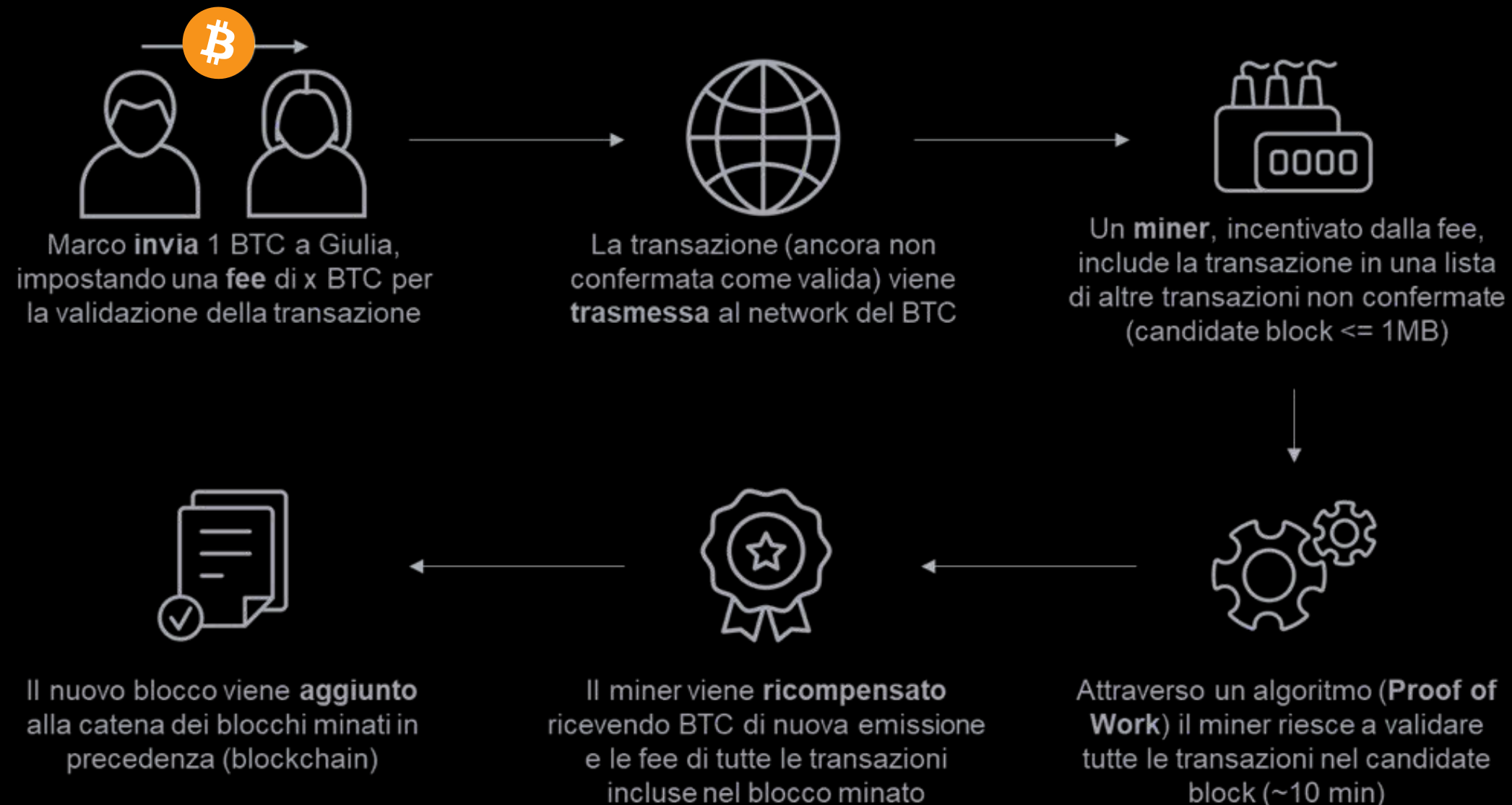
Una Blockchain è una catena di blocchi che contengono informazioni codificate, che contengono a loro volta una serie di dati.

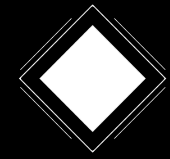
La sua peculiarità è che ogni informazione legata all'opera NFT resta invariata nel tempo e visibile a tutti, permettendo (a coloro che hanno un po' di esperienza in questo campo) di verificarne la provenienza e il tracciato storico.





Come funziona la blockchain





Criptoarte

La Crypto Art è un movimento artistico a cui partecipano, spesso in forma anonima, indipendente e senza gerarchie, artisti che realizzano opere digitali su una Blockchain. Per questo le opere della Crypto Art sono anche dette NFT Art.

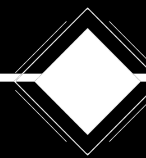
Quantum

2014



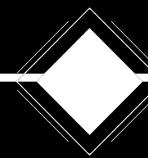
Cryptopunks

2017



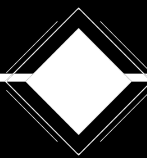
Beeple

2021



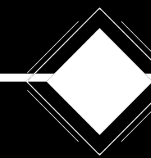
2016

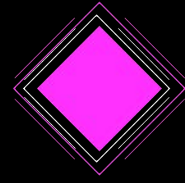
Rare Pepes



2017

Cryptokitties

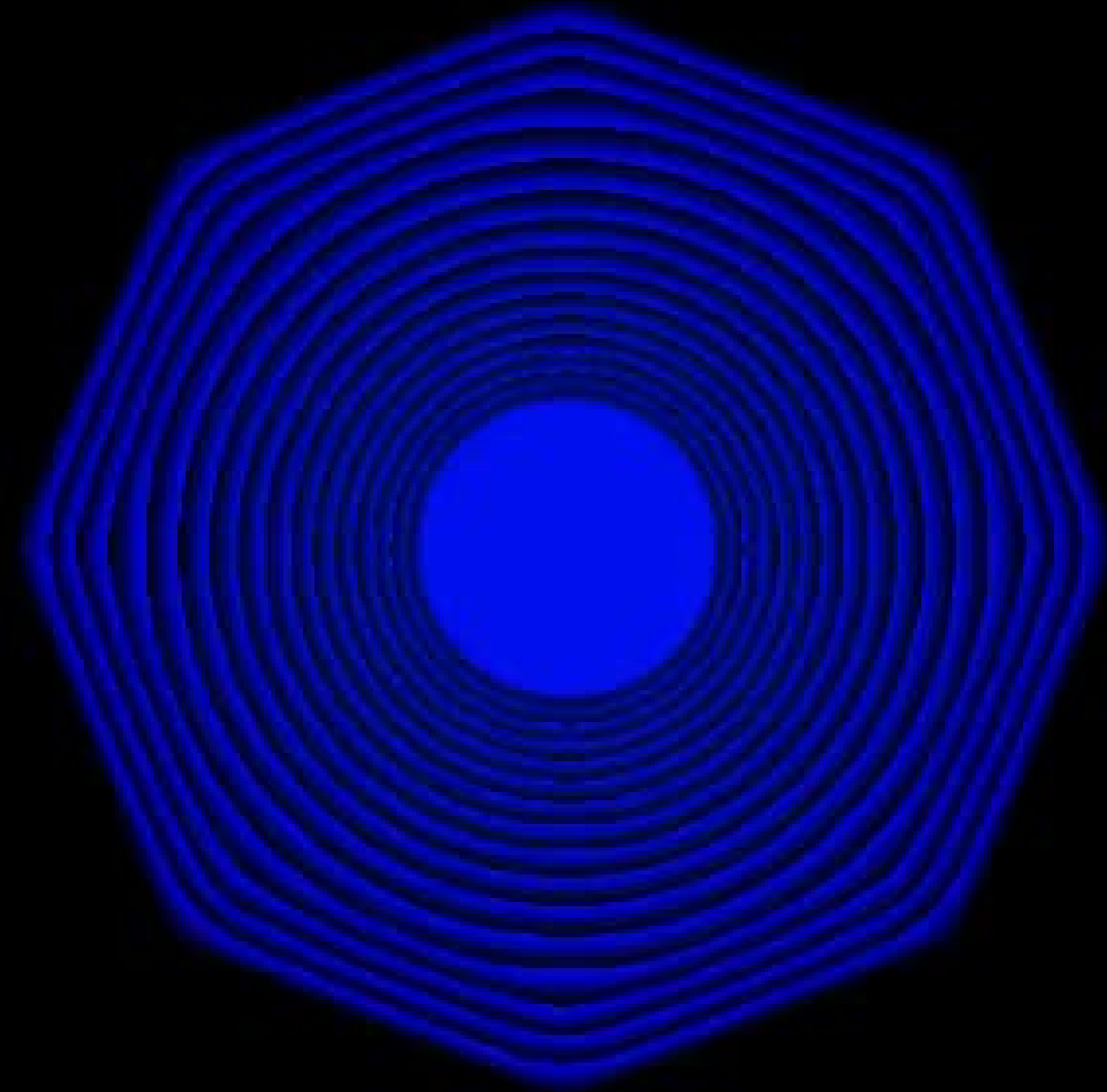


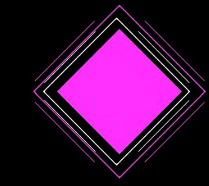


Quantum

Il minting del primo NFT della storia avviene materialmente il **3 maggio 2014** e a farlo è l'artista digitale Kevin McCoy con la sua opera "Quantum" coniata su una Blockchain chiamata Namecoin e costruita sul modello Bitcoin.

Quest'opera digitale consiste nell'immagine di un **ottagono pixelato che cambia colore**.



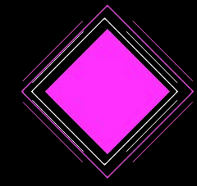


Rare Pepes

RarePepe è una variazione del meme Internet "**Pepe the Frog**", anch'esso basato su un personaggio creato da Matt Furie.

Il relativo progetto crypto Rare Pepe, creato da vari artisti in tutto il mondo tra il 2016 e il 2018, era basato sul suddetto meme e scambiato come token non fungibile (NFT) sulla piattaforma CounterParty. Per il progetto sono state rilasciate un totale di **1.774 carte ufficiali in 36 serie.**

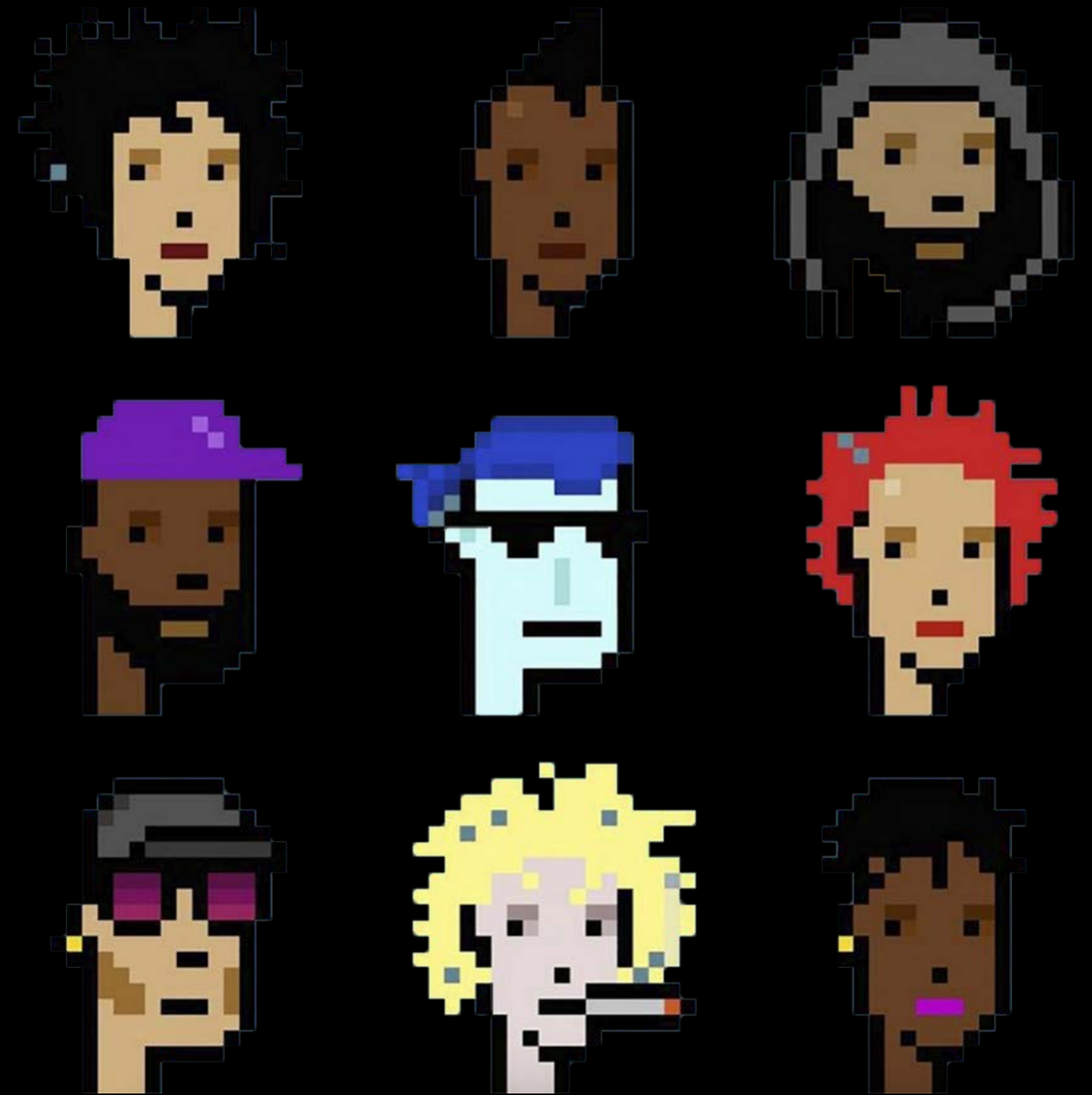


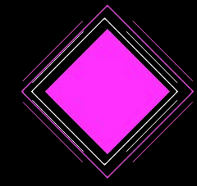


Cryptopunks

I CryptoPunk sono 10.000 caratteri generati in **modo univoco** ciò vuol dire che non ce ne sono due esattamente uguali e ognuno di essi può essere ufficialmente posseduto da una singola persona sulla blockchain di Ethereum.

Inizialmente, potevano essere **richiesti gratuitamente** da chiunque avesse un portafoglio Ethereum, ma tutti e 10.000 sono stati rapidamente rivendicati.



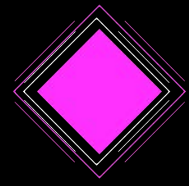


Cryptokitties

CryptoKitties è uno dei **primi giochi al mondo** a basarsi sulla tecnologia Blockchain, la stessa di Bitcoin ed Ethereum. E proprio come le criptomonete, anche i criptogattini possono essere acquistati, venduti o scambiati.

Ma CryptoKitties non è un sistema di generazione e vendita di criptovalute, bensì una **piattaforma** per chi vuole cimentarsi nella criptocollezione di gattini virtuali.

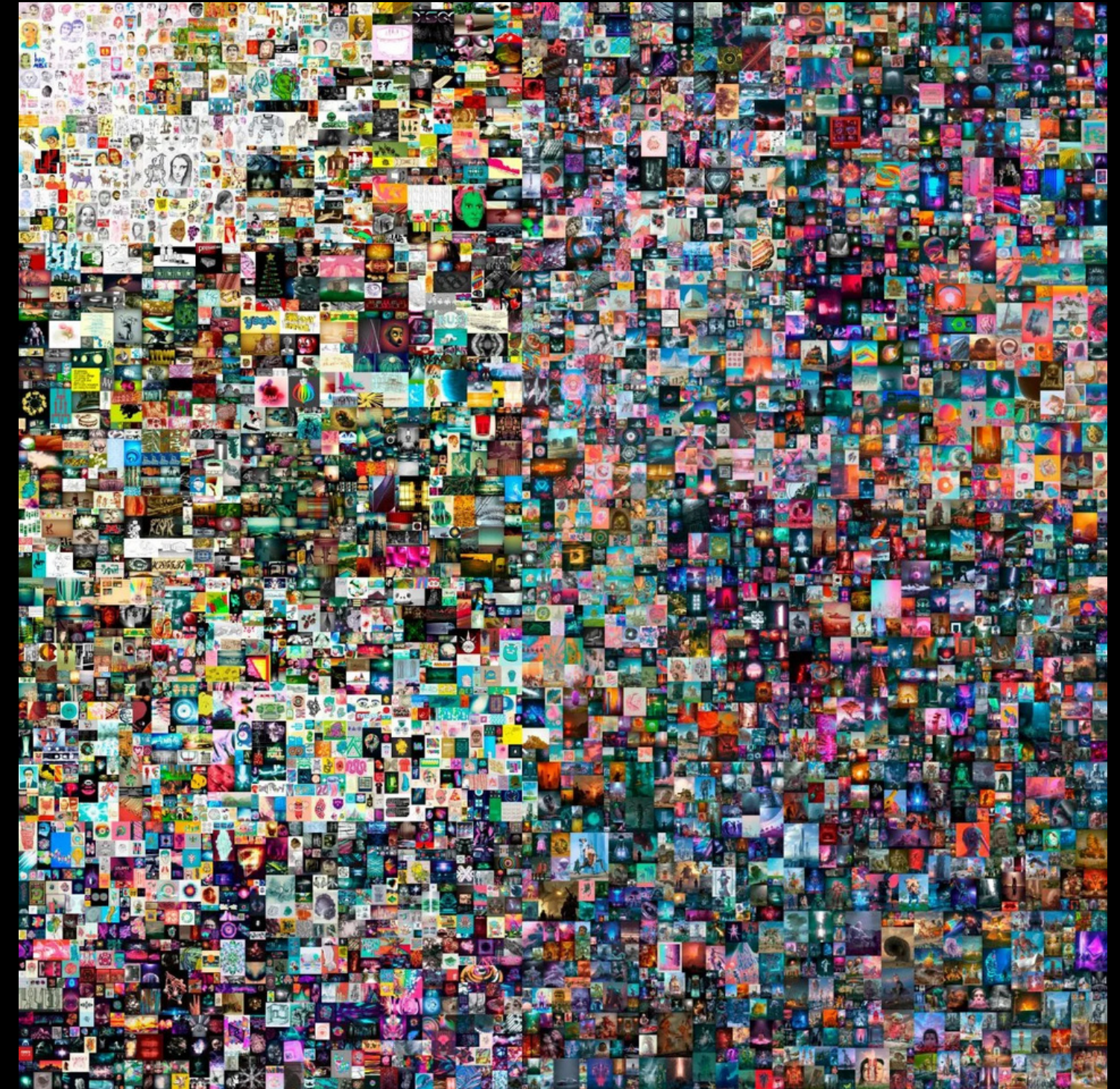




Beeple

Everydays: the First 5000 Days è un'opera creata da Mike Winkelmann, in arte Beeple, ed è una immagine digitale garantita da certificato NFT che riproduce una composizione di 5000 figure.

L'opera appare astratta, infatti le immagini sono molto diverse tra loro e raffigurano **soggetti della cultura mediatica**. Alcune ritraggono personaggi molto noti quali Jeff Bezos e Donald Trump; altre invece sono digitalizzazioni di disegni cartacei realizzati a mano.





**Quali sono gli elementi
principali di questo sistema?**



Marketplace

Il marketplace è una piattaforma gestita da un soggetto terzo, su cui si incontrano la domanda da parte dei collezionisti, e l'offerta di NFT (in alcuni si possono creare) da parte dei creator. Lo scambio della "merce" avviene con l'utilizzo di criptovalute.

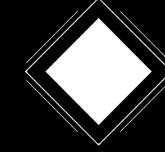
- [Opensea](#)
- [SuperRare](#)
- [Nifty Gateway](#)



Wallet

I portafogli di criptovaluta servono ad archiviare le tue chiavi private, mantenendo la tua criptovaluta sicura e accessibile. Ti consentono inoltre di inviare, ricevere e spendere criptovalute come Bitcoin ed Ethereum

- [MetaMask](#)
- [Temple](#)
- [Gnosis Safe](#)



Exchange

Un exchange è un sito o un'applicazione dove puoi acquistare e vendere criptovalute. Su alcuni particolari exchange è possibile anche custodire e trasferire le tue criptovalute, utilizzandolo quindi come un portafoglio.

- [Binance](#)
- [Coinbase](#)
- [eToro](#)

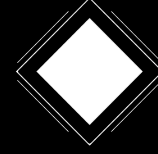


NFT

Non

Fungible

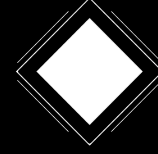
Token



NFT

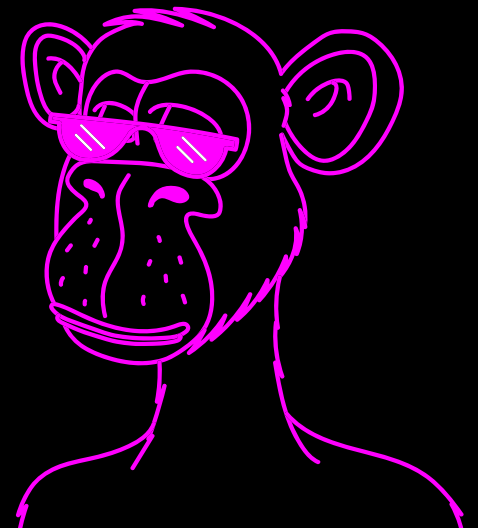
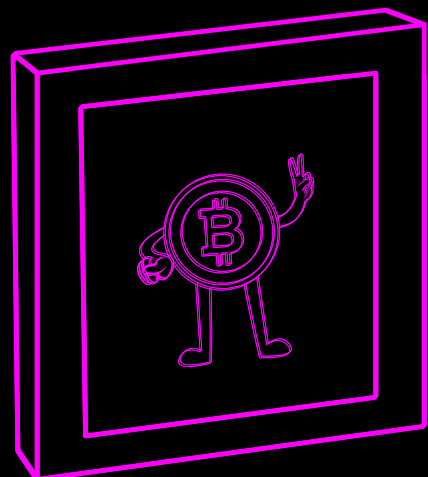
Non fungible token significa che il token è unico e non può essere rimpiazzato con un suo equivalente.

Un Nft non è quindi l'opera d'arte digitale acquistata, ma è il token (codice) ad essa univocamente collegato, che dimostra che l'opera è originale e ne garantisce il possesso.



MA COSA POTREBBE DIVENTARE NFT?

Ogni tipo di risorsa digitale può diventare un NFT: una foto, un video, una GIF, una canzone, un'emoticon ecc. I passaggi per creare un NFT sono essenzialmente 3: la creazione vera e propria del non-fungible token sul proprio dispositivo, la coniazione, ossia la trasformazione del file in NFT, e infine la pubblicazione su un sito, o marketplace, dove si possono vedere, comprare e vendere gli NFT.

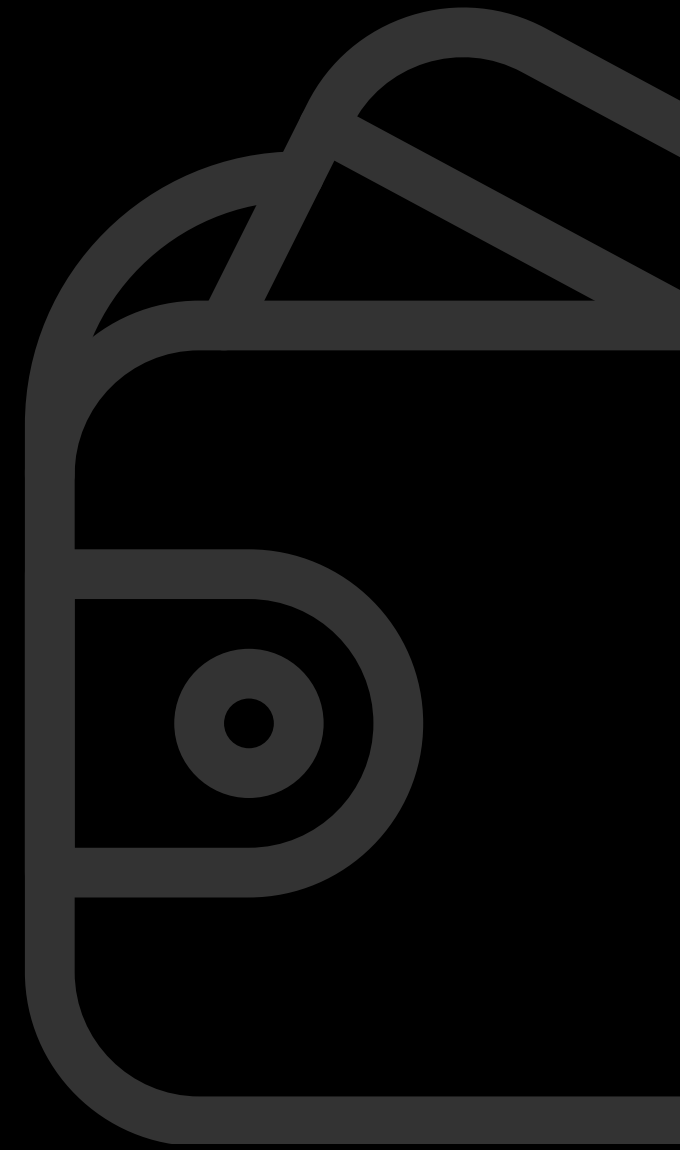




**Quindi quali sono le fasi
necessarie per un progetto NFT?**

1

COMPRA DELLE CRYPTOVALUTE E SETTA UN
WALLET DIGITALE



2

SCEGLI IL MARKETPLACE IN BASE AL TUO TIPO
DI NFT E A COSA TI INTERESSA



3

FOCALIZZA LA DIFFERENZA TRA OPERE COLLECTIBLES E NFT CURATI, SCEGLI LA RARITÀ E IL NUMERO DI EDIZIONI. FAI QUALCOSA DI RICONOSCIBILE



4

COSTRUISCI LA TUA COMMUNITY CURANDO I SOCIAL, SOPRATTUTTO TWITTER E DISCORD



5

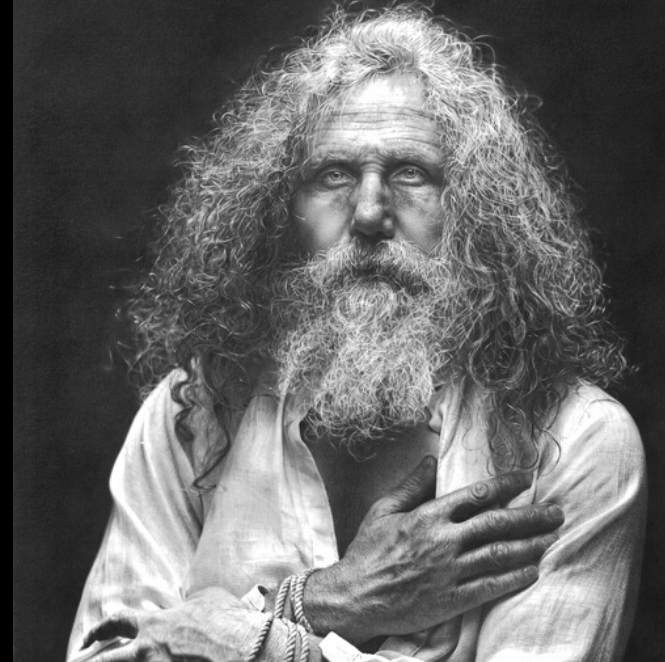
DEFINISCI UNA ROADMAP CHE DESCRIVERÀ
GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO E GLI STEP DI
EVOLUZIONE





LA PROSSIMA VOLTA

Emanuele Dascanio



Giusy Amoroso



Hackatao



ISPIRAZIONE

Cryptomadonne



Alessio De Vecchi



Giuseppe Lo Schiavo





CONTATTI E COMMUNITY

@metabrera

metabrera@gmail.com

Crypto arte, NFT, Nuovi mercati per le immagini digitali



10 dicembre 2022

Crypto arte, NFT, Nuovi mercati per le immagini digitali

10 DICEMBRE 2022

II. PARTE PRATICA

- **Wallet**
 - Metamask
- **Marketplace**
 - Opensea
- Poap



M



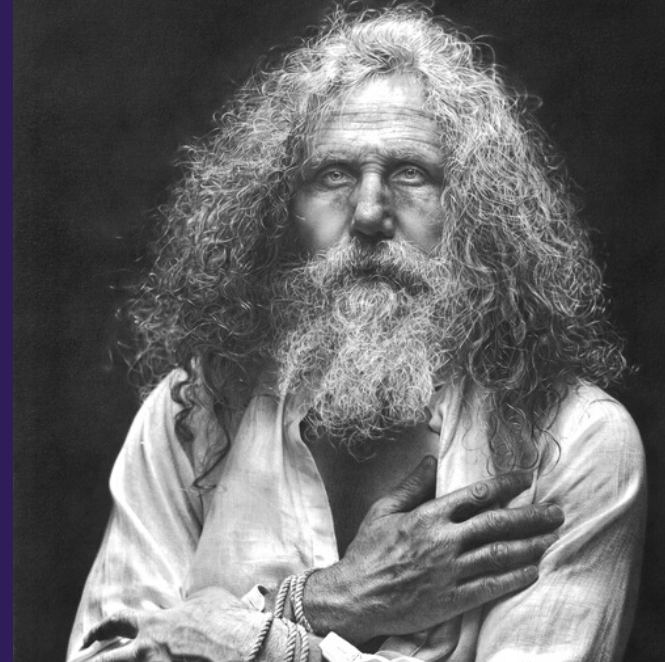
DAI
COLLECTIBLES

ALL'
ARTE DIGITALE



NFT 1st steps

Emanuele Dascanio



Giusy Amoroso



Hackatao



ISPIRAZIONE

Cryptomadonne



Alessio De Vecchi



Giuseppe Lo Schiavo





Wallet



Marketplace



POAP



Wallet - Metamask

- È un software che ti permette di interagire con differenti blockchain in maniera molto semplice
- Funziona come un offline wallet: non conserva nei suoi database le tue chiavi, che sono registrate unicamente nel dispositivo che utilizzi
- È scaricabile facilmente su differenti browser: Chrome, Firefox, Brave e Edge.

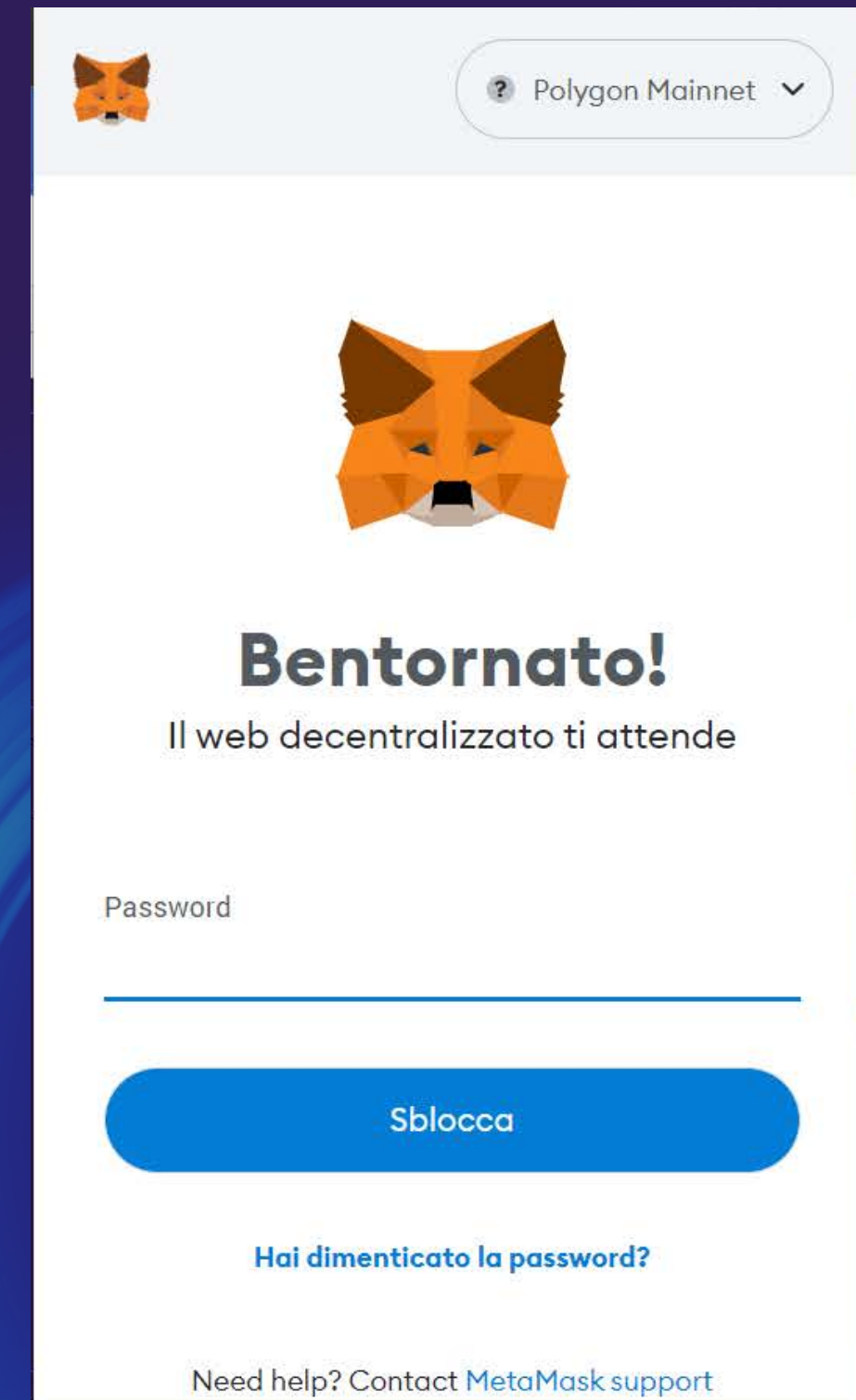




Metamask

Perchè usarlo?

- ogni attività passa attraverso la tua concessione
- è sicuro
- è intuitivo
- puoi creare più conti: settare account diversi che ti permettono di conservare fondi separatamente
- è gratuito





METAMASK

Features Support About Build Download

Chrome iOS Android

Install MetaMask for your browser

1 ETH

Install MetaMask for Chrome

Supported Browsers

Chrome Firefox Brave Edge

1 Vai su <https://metamask.io/> e clicca su Download

METAMASK

Nuovo su MetaMask?

No, ho già una frase seed

Importa Portafoglio

Sì, iniziamo!

Crea un Portafoglio

Estensioni

Richiesta di accesso


Per consentire a un'estensione di accedere a questo sito, fai clic sull'estensione.

MetaMask

Gestisci estensioni

2 Scegli se creare un nuovo portafoglio o esportarne uno già esistente. In alto a destra del browser, blocca l'estensione del sito per comodità



 METAMASK
< Indietro

Crea Password

Nuova Password (minimo 8 caratteri)

Conferma Password

Ho letto e accetto i [Termini di Uso](#)

Crea



Secret Recovery Phrase

La tua frase di backup segreta rende facile fare il backup e ripristinare il tuo account.

ATTENZIONE: Non dire mai a nessuno questa frase di backup. Chiunque con questa frase può rubare i tuoi Ether per sempre.



Ricordamelo dopo

Avanti

Suggerimenti:

Conserva questa frase in un gestore di password come 1Password.

Scrivi questa frase su un foglio di carta e conservala in un posto sicuro. Se vuoi ancora più sicurezza, scrivila su più fogli e conserva ognuno in 2 o 3 posti diversi.

Memorizza questa frase.

Scarica questa Frase di Backup Segreta e tienila al sicuro in un hard disk o supporto di memorizzazione esterno criptato.



Conferma la tua Frase di Backup Segreta

Per favore seleziona ogni frase in ordine per assicurarti che sia corretta.

best

border

diagram

dose

double

loop

network

regret

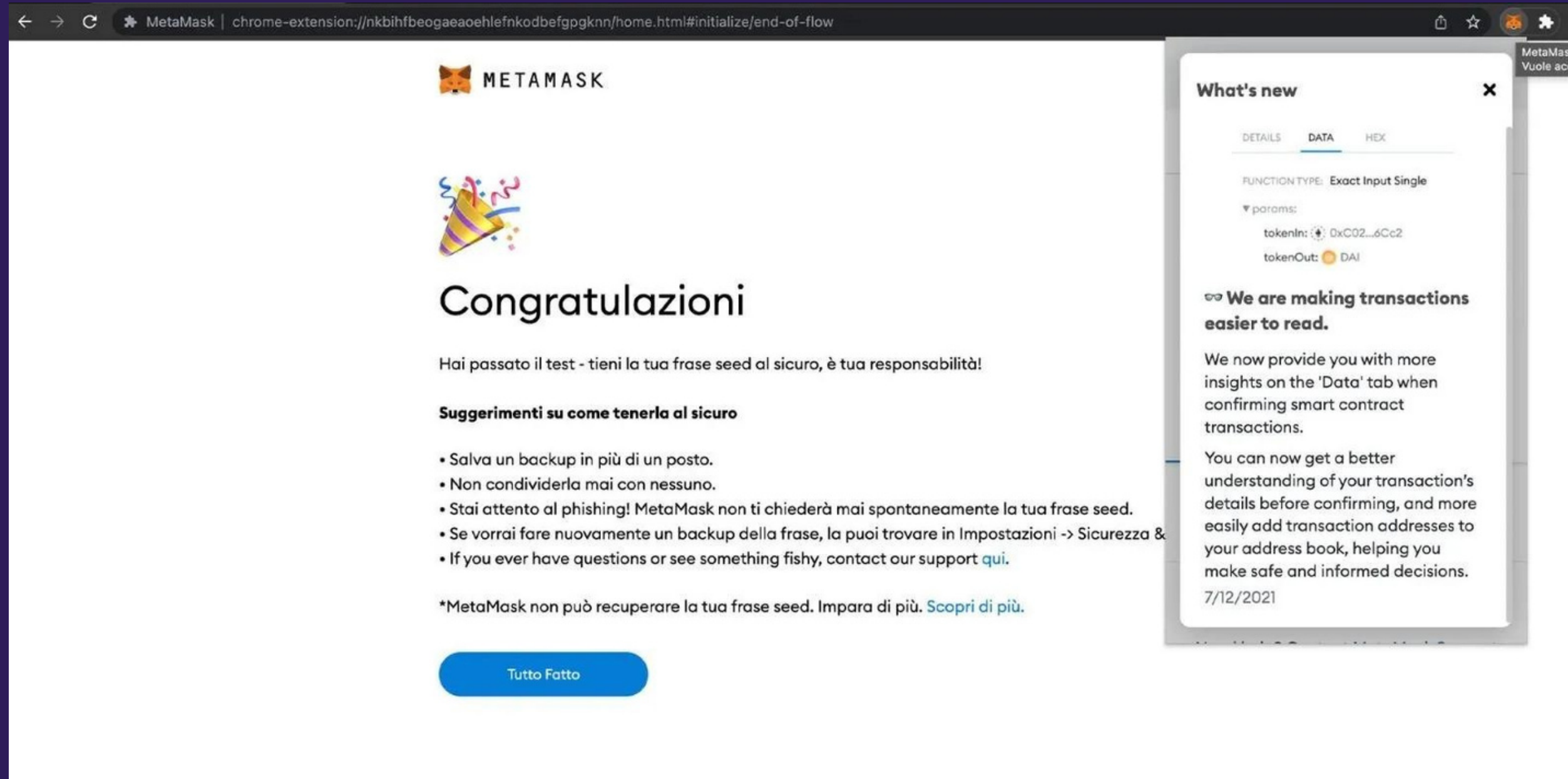
shy

system

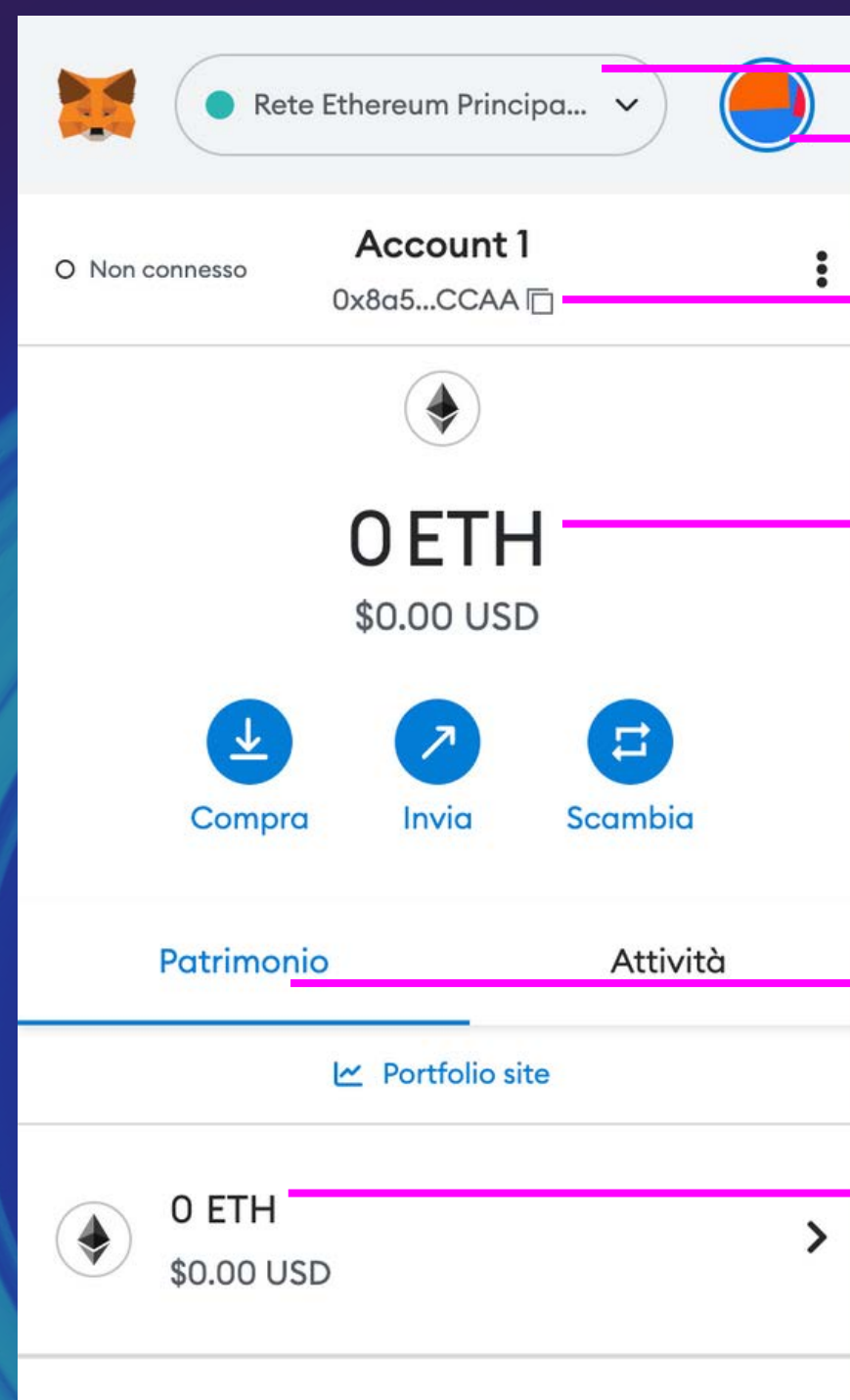
that

wet

Conferma



The screenshot shows the MetaMask extension's initialization completion screen. The main content area displays the MetaMask logo, a party horn icon, and the heading 'Congratulazioni'. Below this, a message states: 'Hai passato il test - tieni la tua frase seed al sicuro, è tua responsabilità!'. A section titled 'Suggerimenti su come tenerla al sicuro' (Tips on how to keep it safe) lists several points: saving a backup in multiple locations, not sharing it, being vigilant against phishing, and where to find backup instructions. A 'Tutto Fatto' (All Done) button is at the bottom. On the right, a 'What's new' notification is open, showing transaction details for a 'Exact Input Single' function, including 'tokenIn: DxC02...6Cc2' and 'tokenOut: DAI'. The notification also includes a text update about transaction details and a date of 7/12/2021.



RETE: permette di selezionare la rete sulla quale vogliamo agire con il nostro wallet

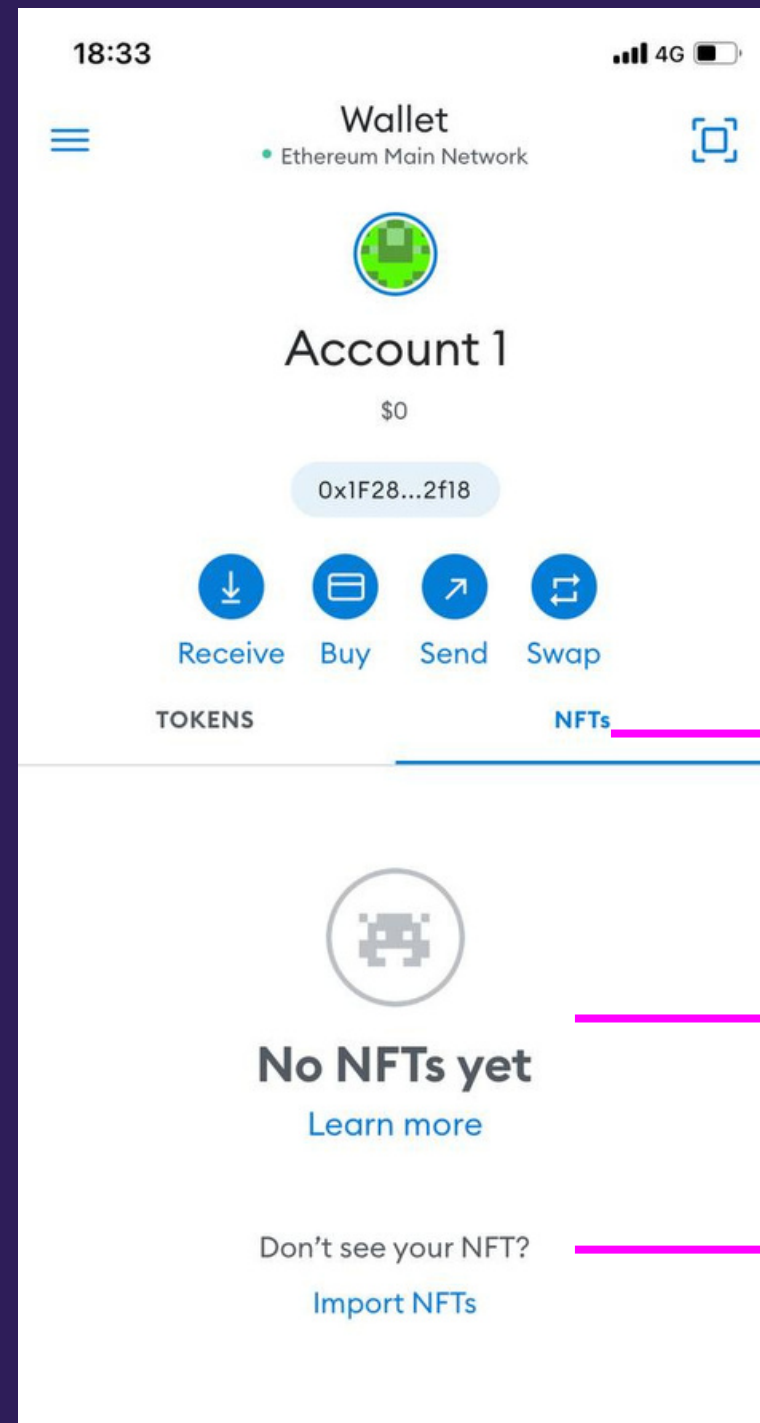
PROFILO: consente l'impostazione dell'account, il collegamento di un portafoglio hardware, o la selezione di un'altro account nel caso ne avessimo più di uno collegati

CHIAVE PUBBLICA: ossia l'indirizzo al quale dobbiamo inviare i nostri ETH, cliccandoci sopra, questo viene automaticamente copiato negli appunti

VALUTA PRINCIPALE: Al centro viene visualizzata la valuta di riferimento della rete selezionata, questa riporta il saldo dell'intero wallet

PATRIMONIO POSSEDUTO E ATTIVITA' EFFETTUATE: permette di scegliere se visualizzare la lista dei vari token presenti nel wallet, oppure la lista delle varie transazioni effettuate

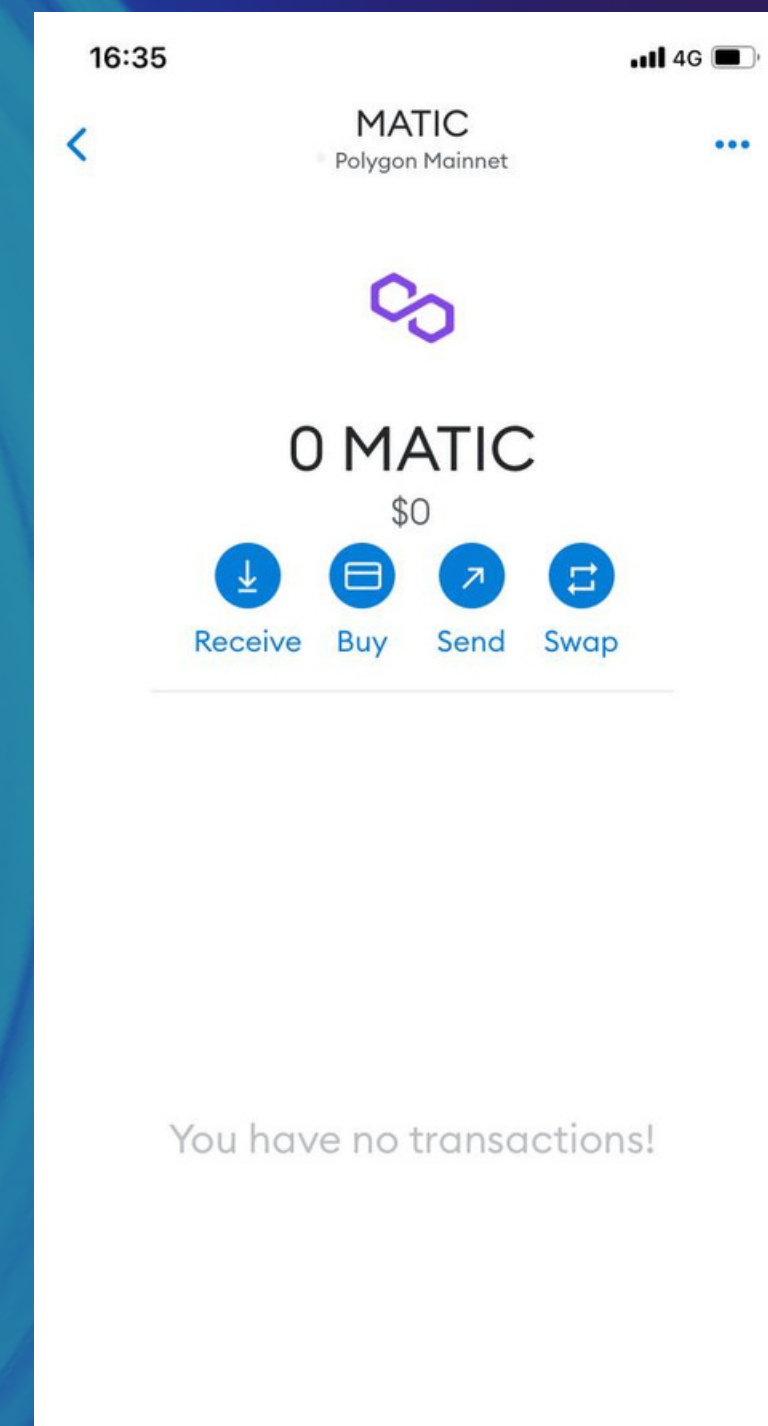
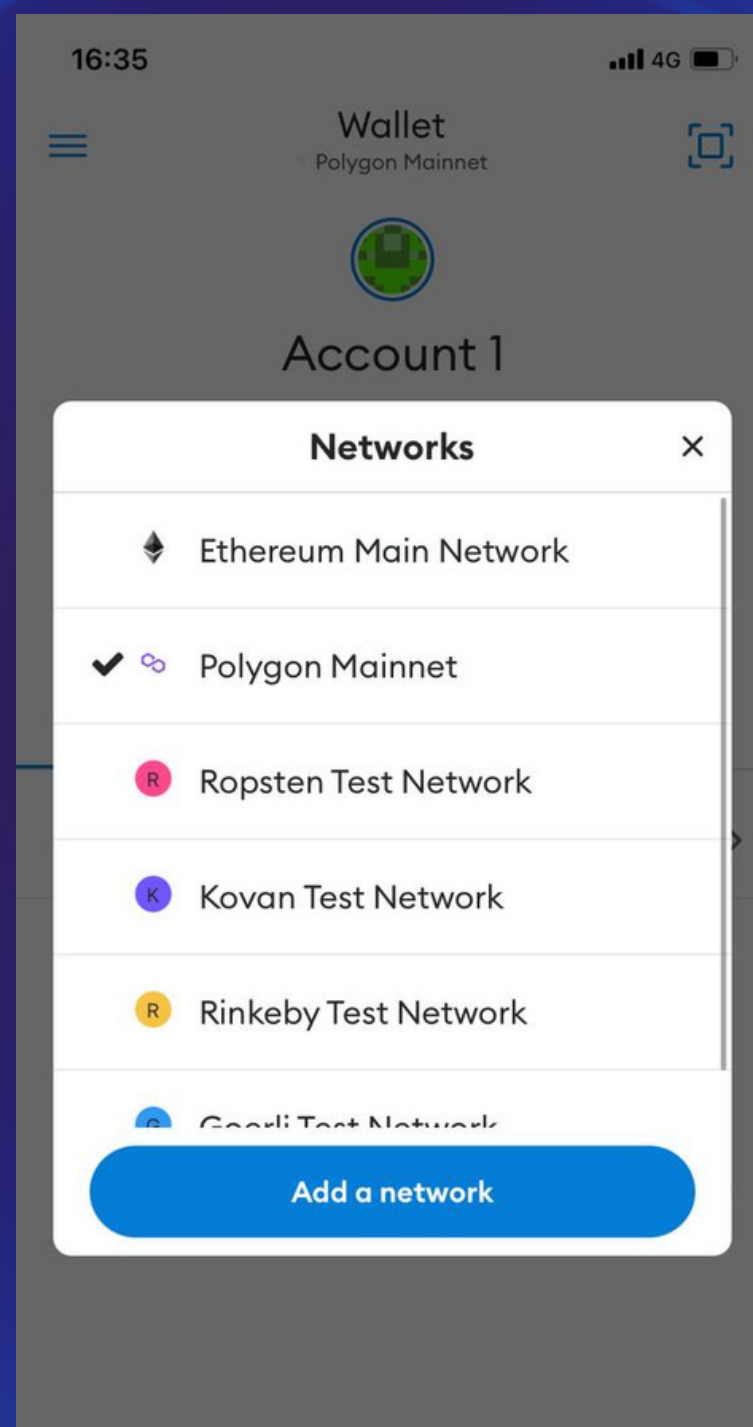
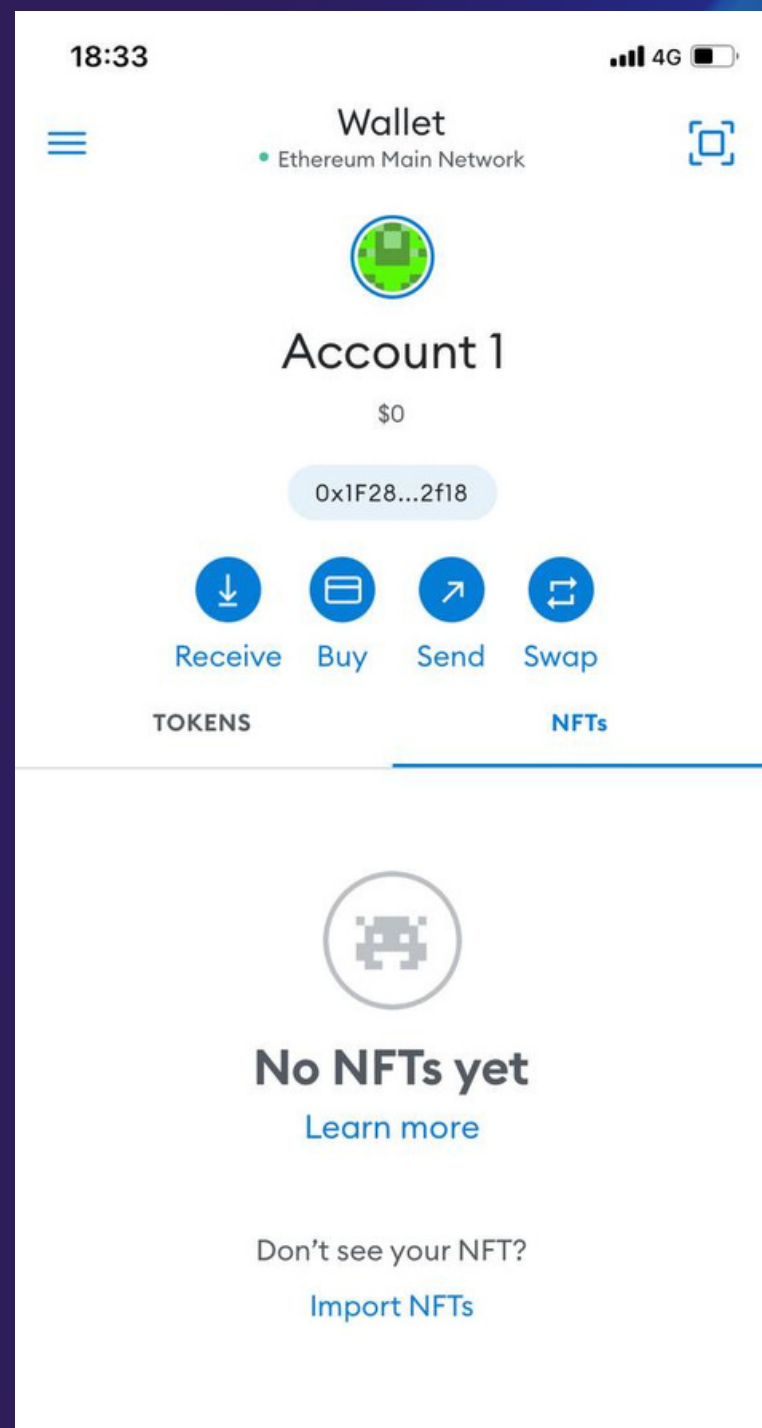
TOKEN POSSEDUTI: lista di tutti i token presenti nel nostro wallet. Ogni token naturalmente avrà un indirizzo proprio. È possibile aggiungerne di nuovi cliccando sul pulsante Aggiungi Token



NFTs visibili da Mobile

Per visualizzare i tuoi NFT su ETH blockchain è possibile "sincronizzare" con le piattaforme di Marketplace

Per visualizzare i tuoi NFT acquistati su altri marketplace diversi da Opensea è necessario importarli manualmente





Marketplace - OpenSea

- È una piattaforma per creare, scambiare, vendere e comprare NFT di diversa natura: digital art, collectibles, biglietti per eventi, file musicali, video ecc.
- è il più grande marketplace al mondo
- utilizza le blockchain di Ethereum e Polygon



OpenSea

Perchè usarlo?

- è intuitivo
- si collega facilmente a Metamask
- è possibile mintare "gratuitamente", "lazy minting"
- è il più grande mercato di NFT sulla blockchain di Ethereum

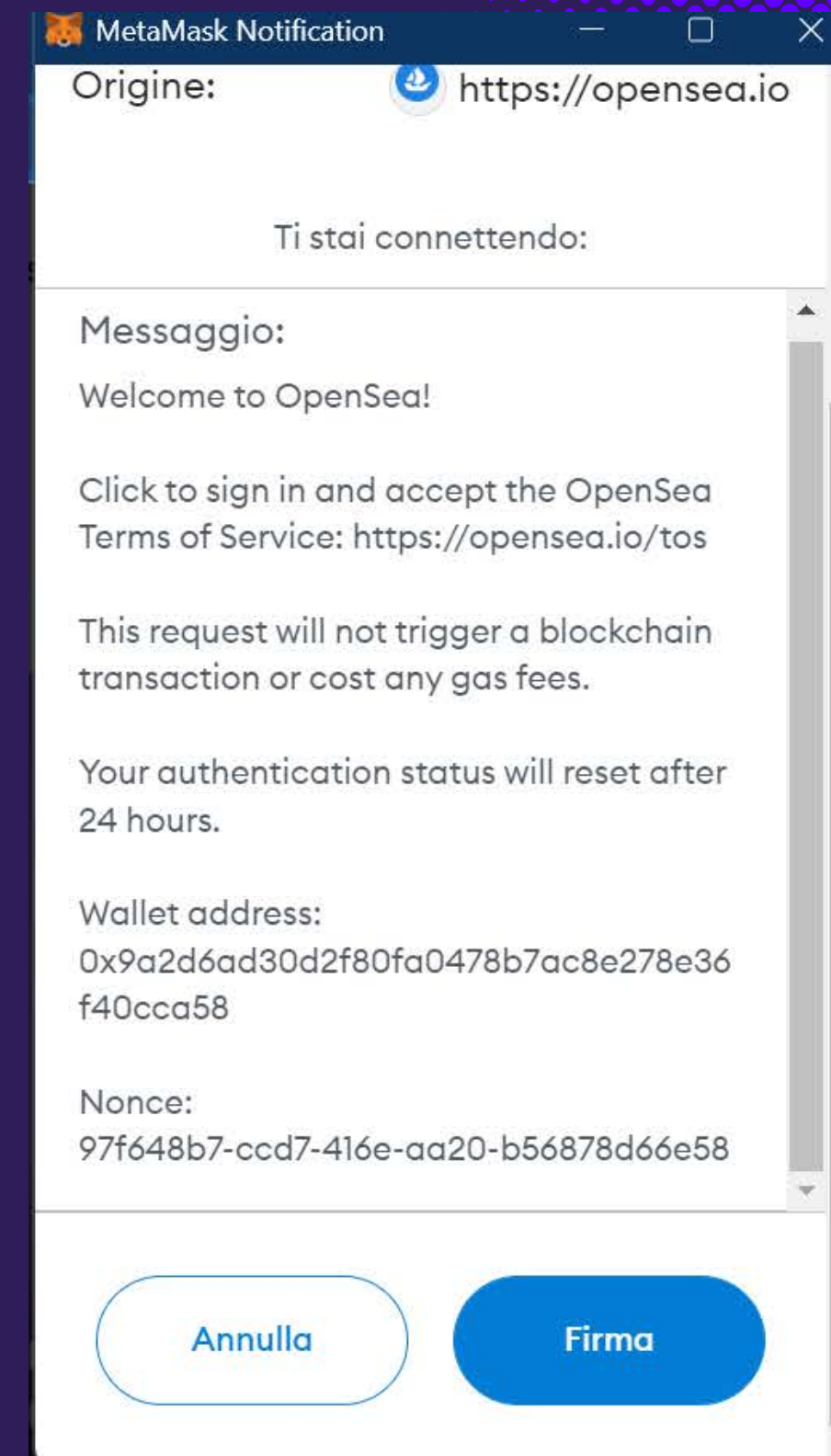
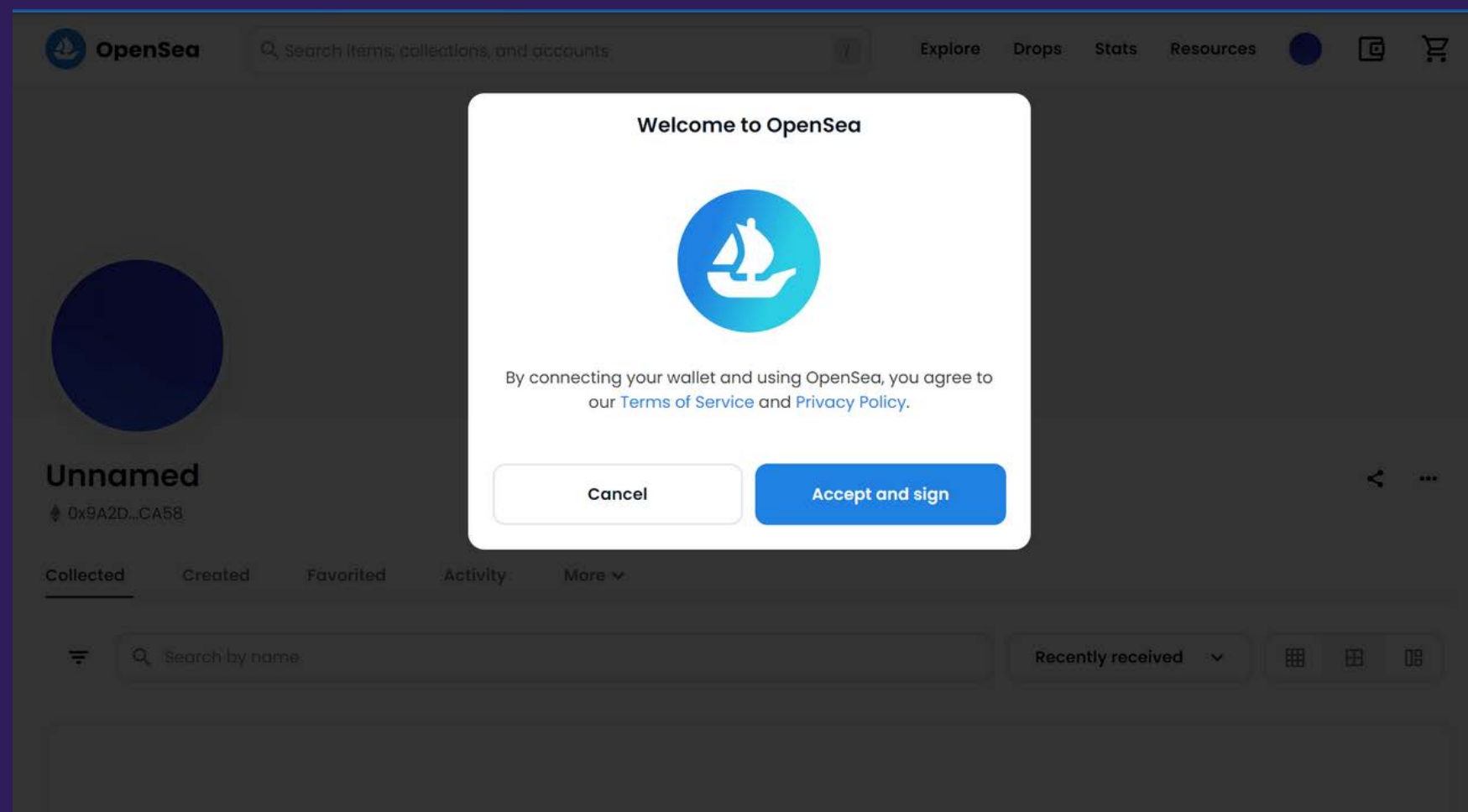
The screenshot displays the OpenSea website interface. At the top, there is a search bar with the text "Search items, collections, and accounts" and navigation links for "Explore", "Drops", "Stats", and "Resources". The main heading reads "Explore, collect, and sell NFTs". Below this, four featured NFT collections are shown in a carousel:

- SHABANGRS**: Floor: 0,15 ETH
- Oma Oma**: Floor: 0,1 ETH
- Nina's Super Cool World**: Floor: 0,38 ETH
- Permies**: Floor: 1,85 ETH

Below the carousel, there are tabs for "Trending" and "Top". The "Trending" tab is active, showing a list of collections with columns for "COLLECTION", "FLOOR PRICE", and "VOLUME".

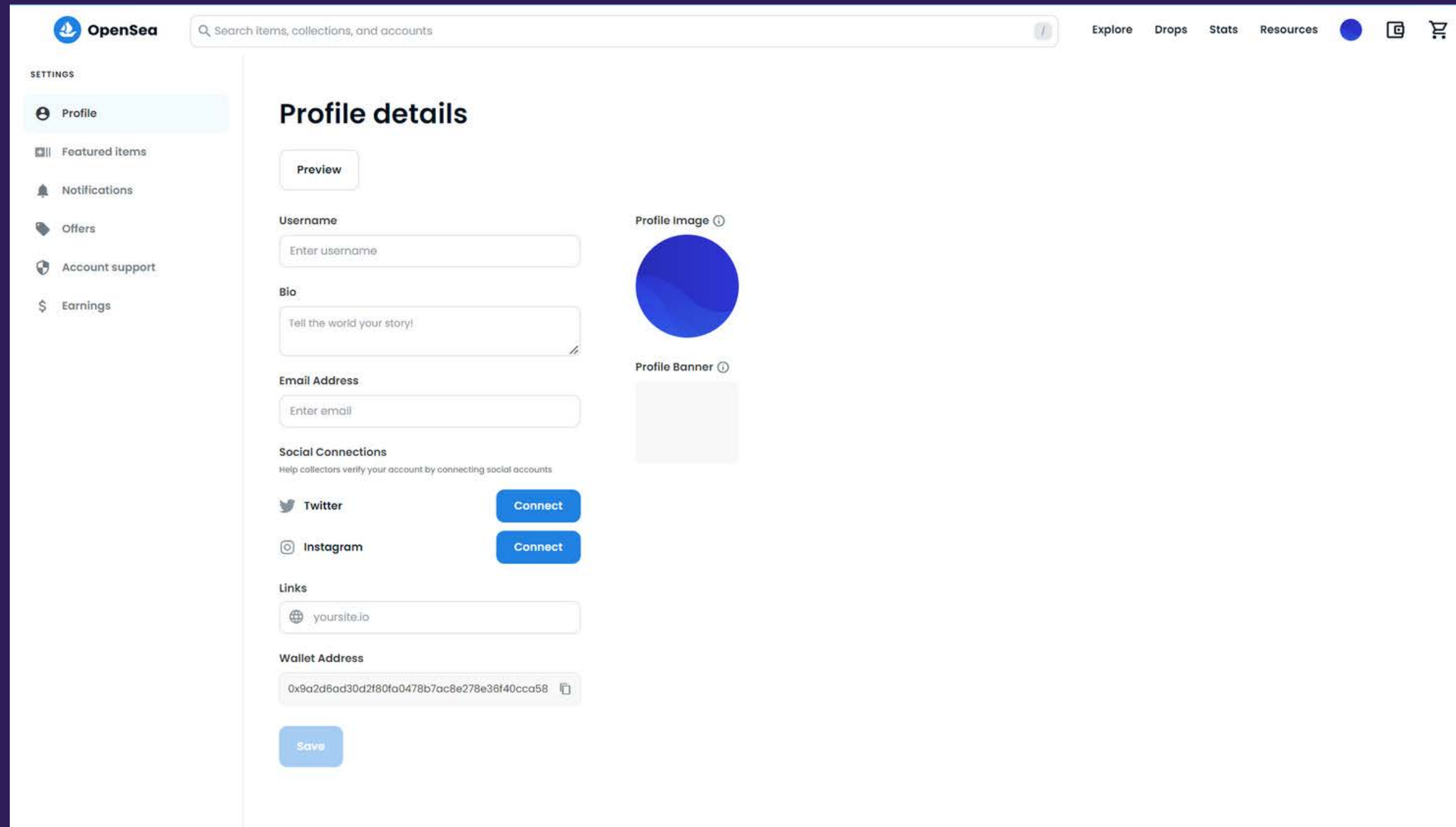
COLLECTION	FLOOR PRICE	VOLUME	COLLECTION	FLOOR PRICE	VOLUME
1 Valhalla	0.68 ETH	2.124 ETH	6 Shanz Genesis	0.01 ETH	22 ETH

How to?

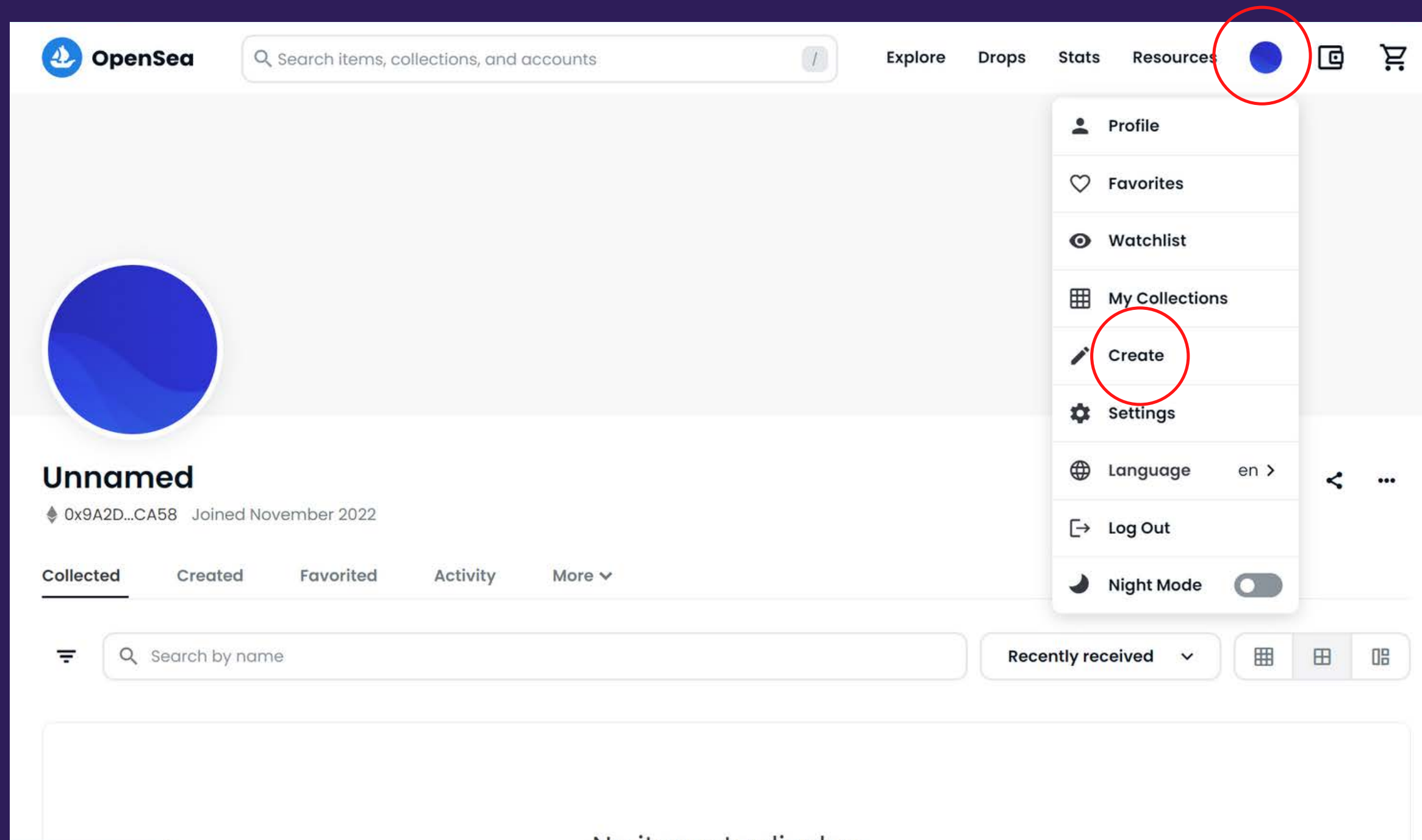
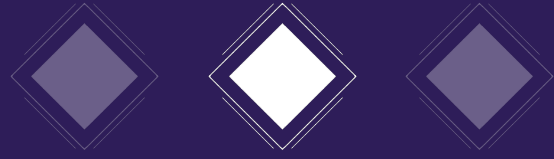


1 Collega il tuo wallet al sito Opensea.io

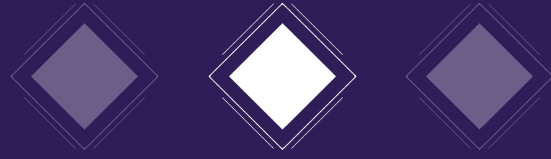
2 Sarà necessario firmare per poter connetere il sito al tuo wallet



3 Selezionando l'icona del proprio profilo e cliccando su Settings è possibile personalizzare la propria pagina



4 Dalle opzioni del tuo profilo seleziona Create



* Required fields

Image, Video, Audio, or 3D Model *
File types supported: JPG, PNG, GIF, SVG, MP4, WEBM, MP3, WAV, OGG, GLB, GLTF. Max size: 100 MB

Name *

External link
OpenSea will include a link to this URL on this item's detail page, so that users can click to learn more about it. You are welcome to link to your own webpage with more details.

Description
The description will be included on the item's detail page underneath its image. [Markdown](#) syntax is supported.

Provide a detailed description of your item.

Collection
This is the collection where your Item will appear. ⓘ

Properties
Textual traits that show up as rectangles +

Levels
Numerical traits that show as a progress bar +

Stats
Numerical traits that just show as numbers +

Unlockable Content
Include unlockable content that can only be revealed by the owner of the item.

Explicit & Sensitive Content
Set this item as explicit and sensitive content ⓘ

Supply
The number of items that can be minted. No gas cost to you! ⓘ

Blockchain

Freeze metadata ⓘ
Freezing your metadata will allow you to permanently lock and store all of this item's content in decentralized file storage.

To freeze your metadata, you must create your item first.

Create

Blockchain

- Ethereum
- Avalanche
- Klaytn
- Optimism
- Polygon
- Solana





Collection
This is the collection where your item will appear. ⓘ

Select collection ▾

Properties
Textual traits that show up as rectangles +

Levels
Numerical traits that show as a progress bar +

Stats
Numerical traits that just show as numbers +

Unlockable Content
Include unlockable content that can only be revealed by the owner of the item.

Explicit & Sensitive Content
Set this item as explicit and sensitive content ⓘ

Supply
The number of items that can be minted. No gas cost to you! ⓘ

1

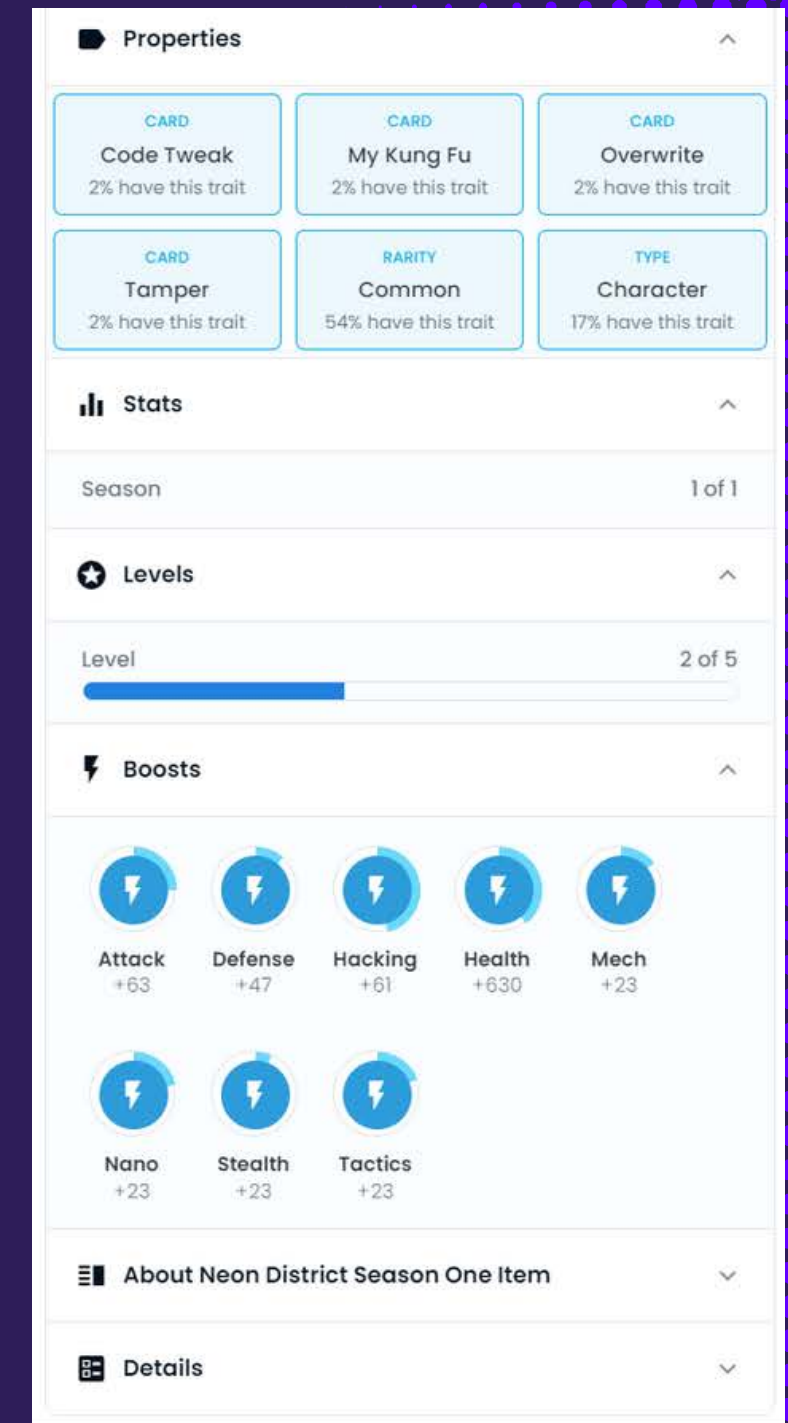
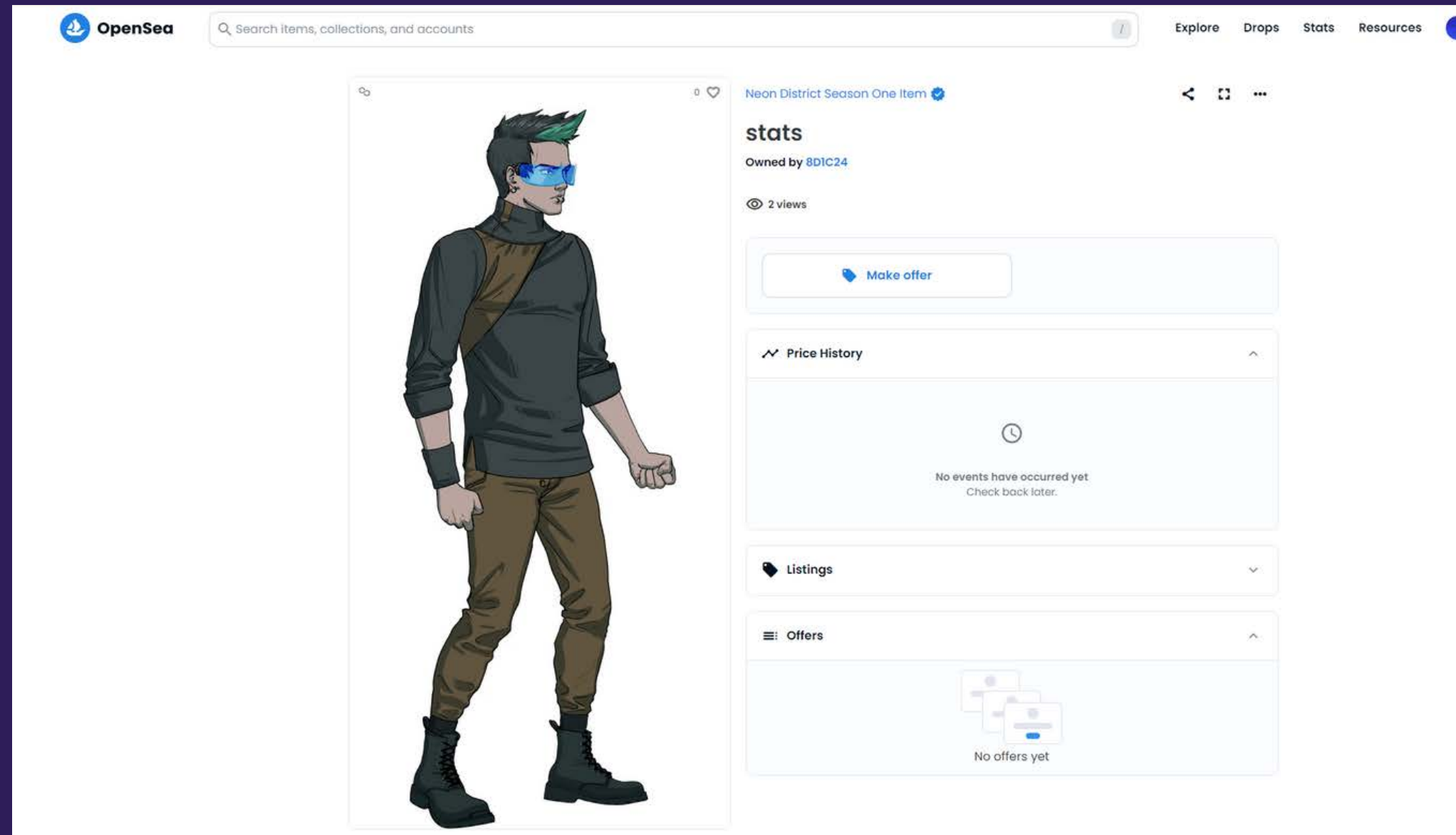
Blockchain
Polygon ▾

Sono tratti che possono progredire (esempio: se faccio NFT di un personaggio il suo livello sarà 1, 2, 3... in base alle sue caratteristiche) il senso è introdurre dei numeri possono aumentare all'interno della collezione. Serve per confrontare statisticamente tutti i pezzi della collezione

Sono proprietà uniche per quel particolare NFT della collezione, descrivono delle caratteristiche tipo età, livello di potenza, colore, anno di realizzazione etc etc. Sono tutti dati relativi all'opera in se, e dipendono dall'opera (se è un personaggio sarà determinate informazioni, se è un quadro altre).

Sono dati numerici, descrivono tratti con quantità numeriche

6 Nel caso l'opera faccia parte di una collezione, saranno importanti: properties, levels e stats.



7 Nel caso l'opera faccia parte di una collezione, saranno importanti: properties, levels e stats.



OpenSea

Search items, collections, and accounts

Explore Drops Stats Resources

Almost done

Before this item gets created, please check the box below to let us know you're human.

Non sono un robot

reCAPTCHA

Properties

Levels

Stats

Unlockable Content

Explicit & Sensitive Content

Supply

Blockchain

Freeze metadata

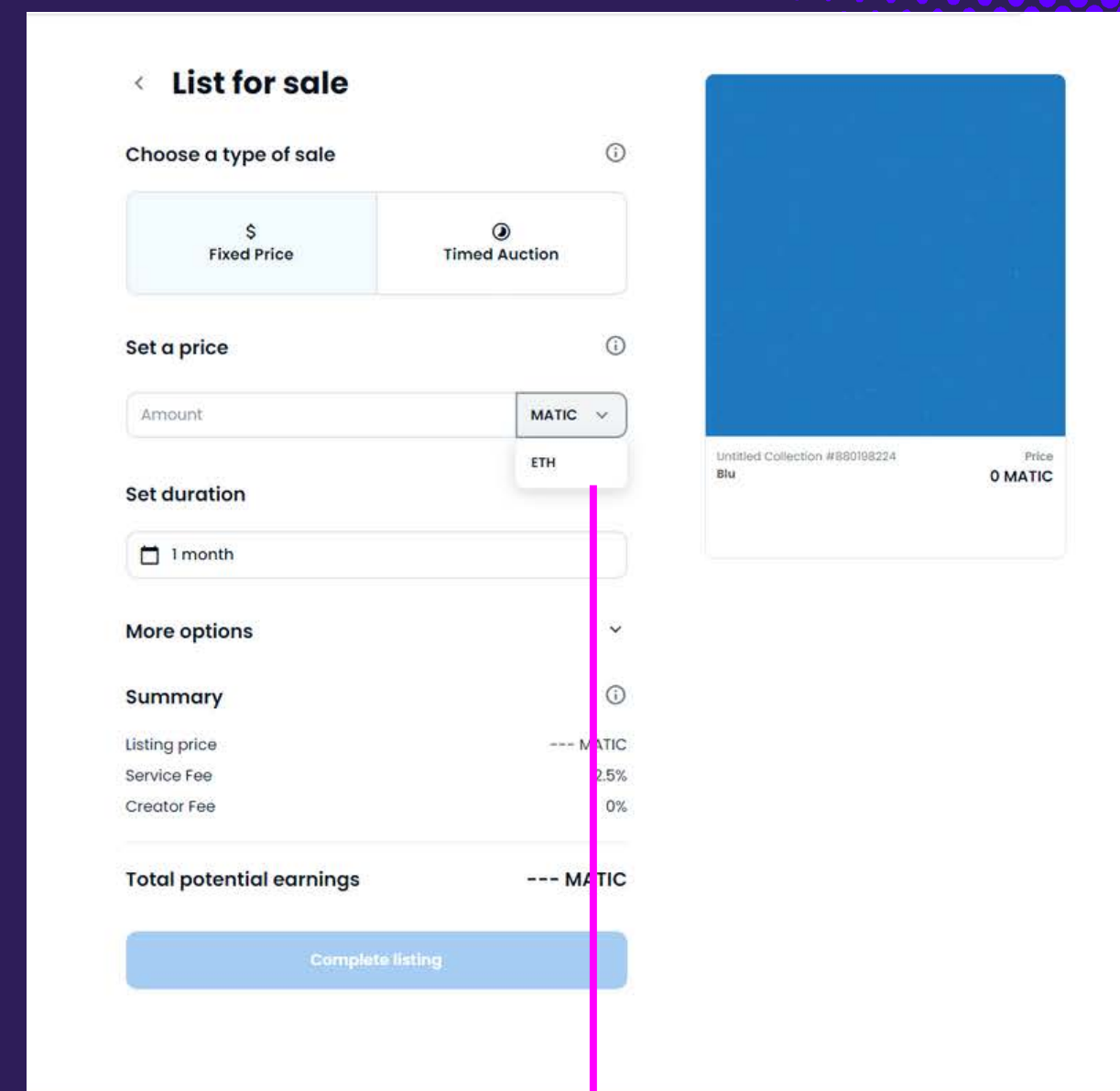
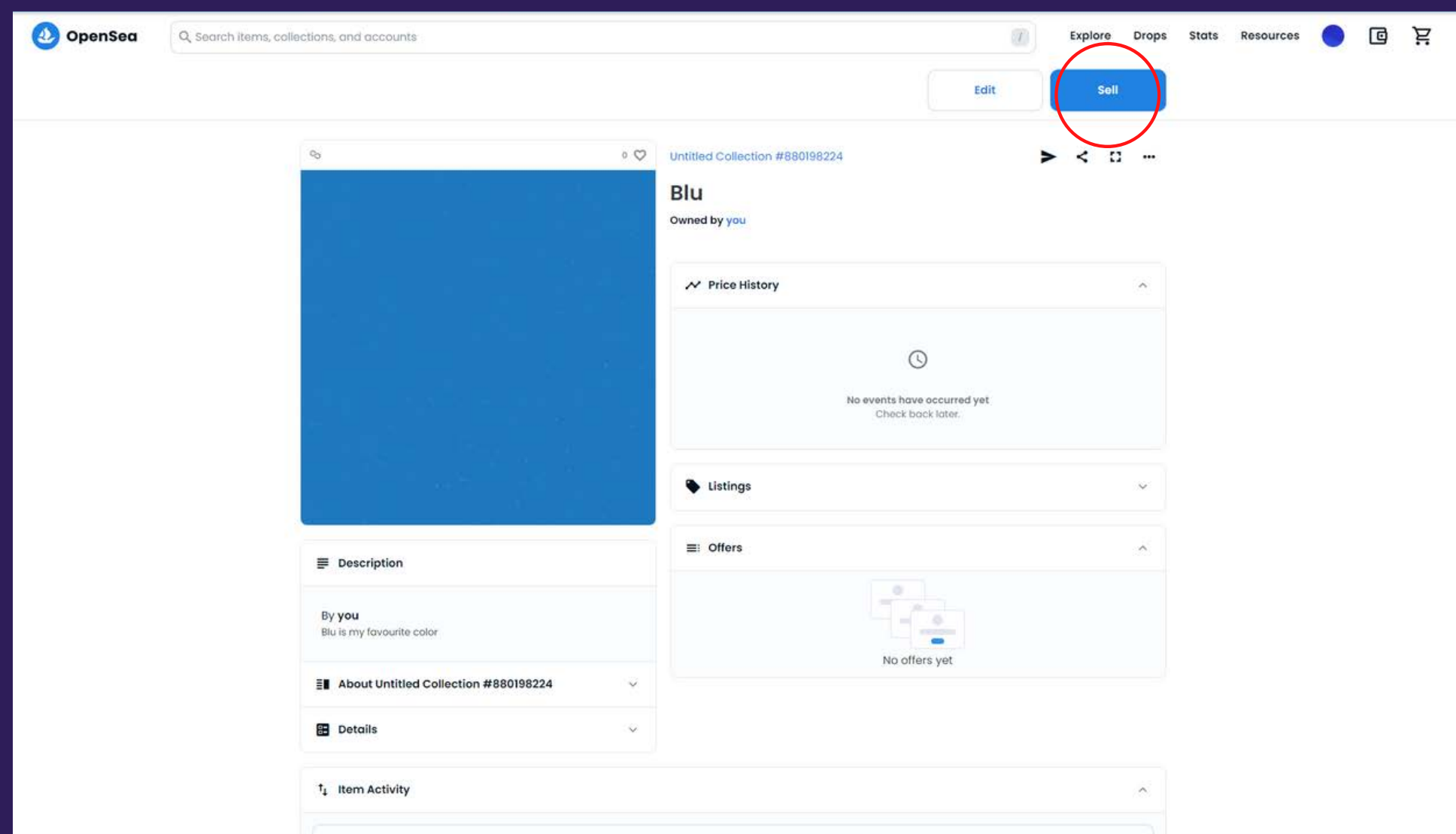
Create

You created Blu!

You just created Blu.

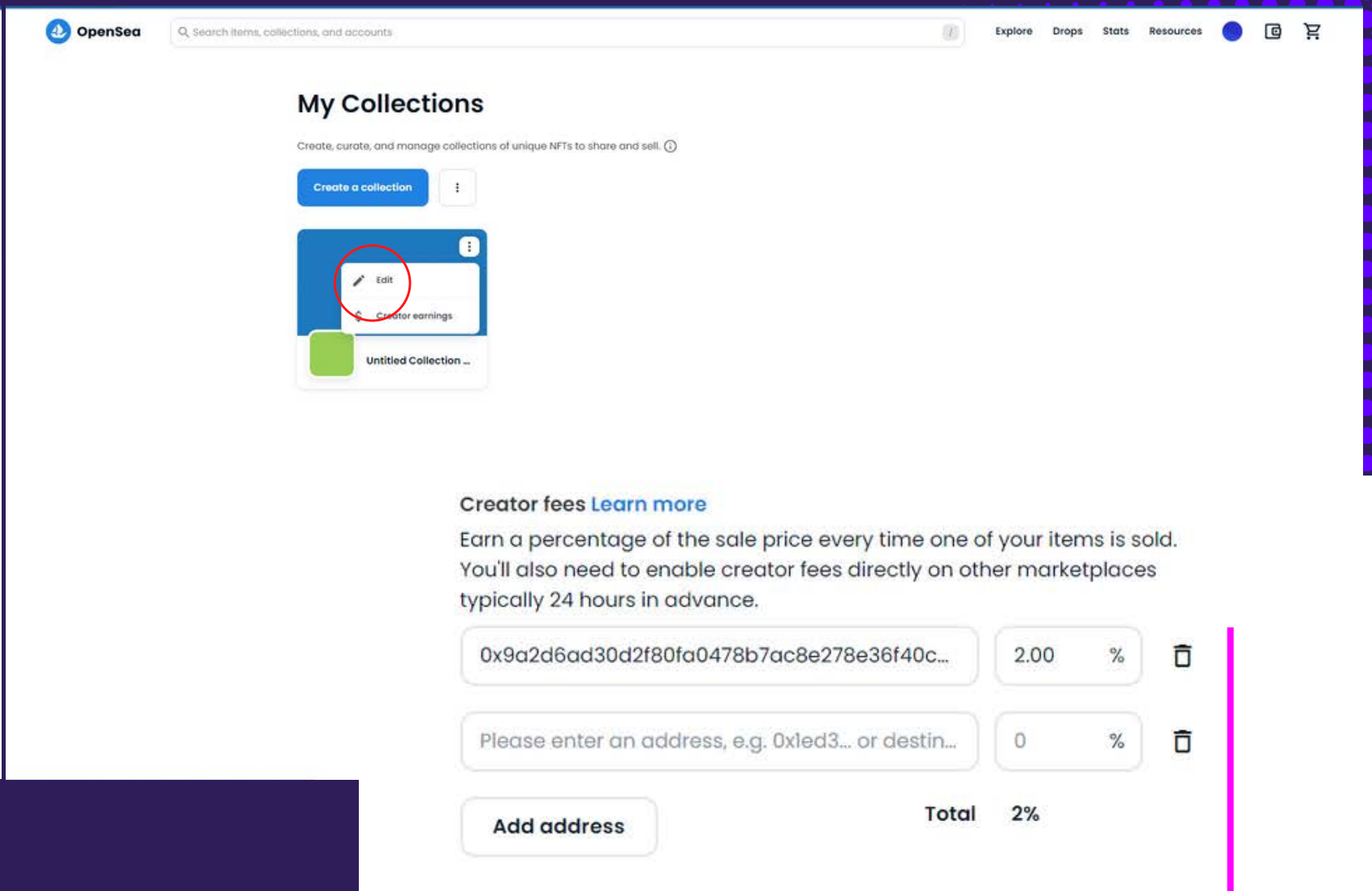
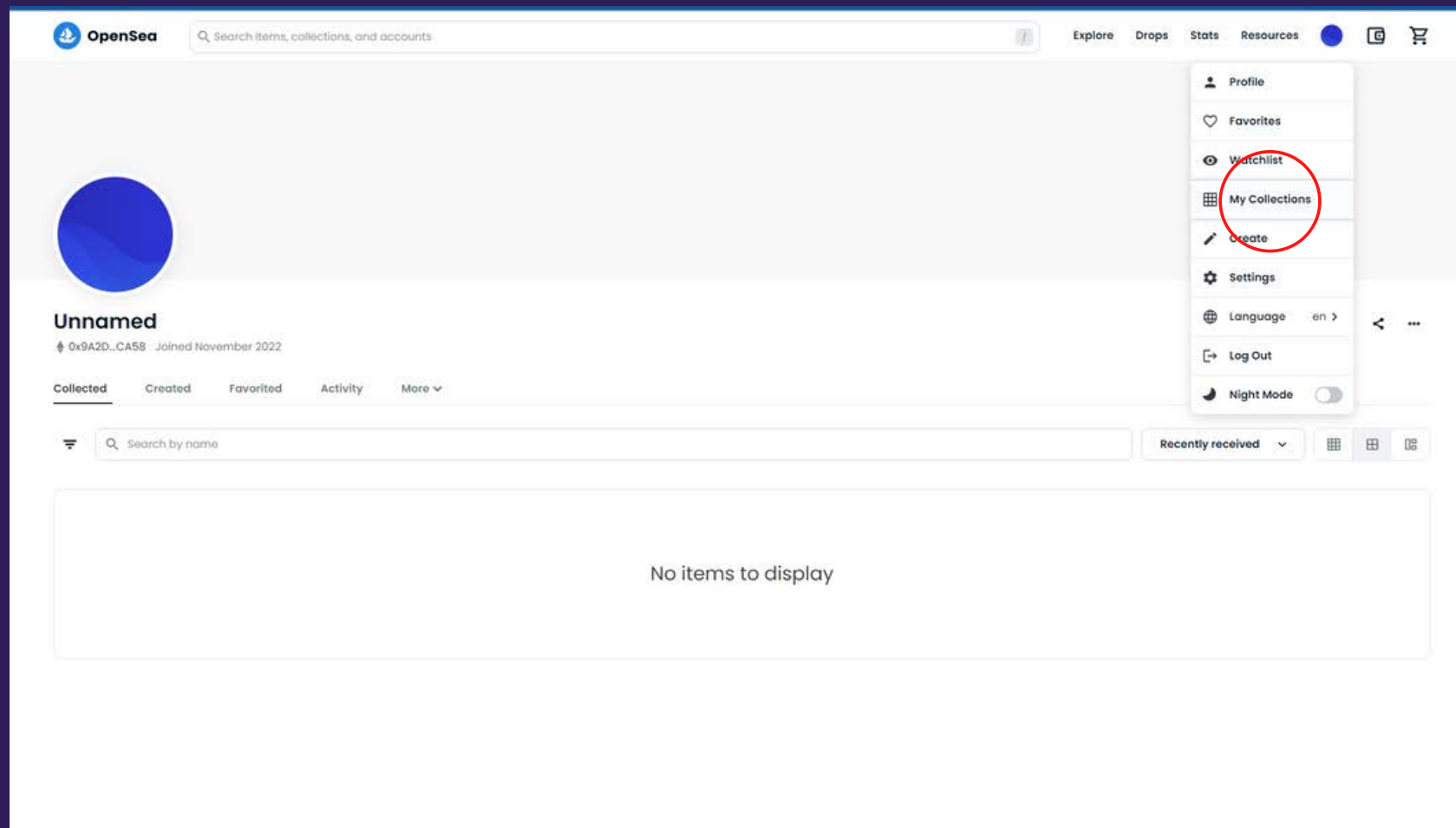
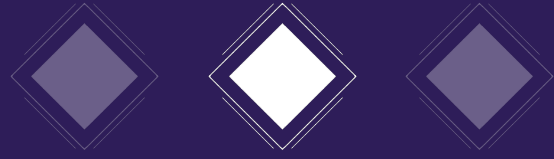
SHARE TO...

Link Facebook Twitter Share



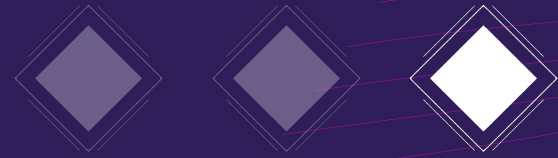
Ricordati di impostare la blockchain MATIC

9 L'opzione Sell ti permette di mettere sul mercato il tuo NFT. Puoi scegliere se fissare il prezzo oppure definire un'asta di vendita.



Il massimo totale delle royalties è del 10%

10 Le royalties derivano dal mercato secondario e costituiscono un'importante entrata per i creator



POAP

Proof
Of
Attendance
Protocol

Sono NFT che attestano la
partecipazione ad un evento virtuale.



MetaBrera per il workshop

**Intelligenza artificiale e
Metaversi per l'arte**

Accademia di Belle Arti di Verona



Come si fa ad ottenere?

Sevono 3 elementi:

1



Scarica l'app del metaverso
OVER the reality

2



Tieni a portata di mano la
chiave pubblica del tuo
wallet

3



I tuoi POAP li troverai
nell'applicazione di Welook
| My POAPs

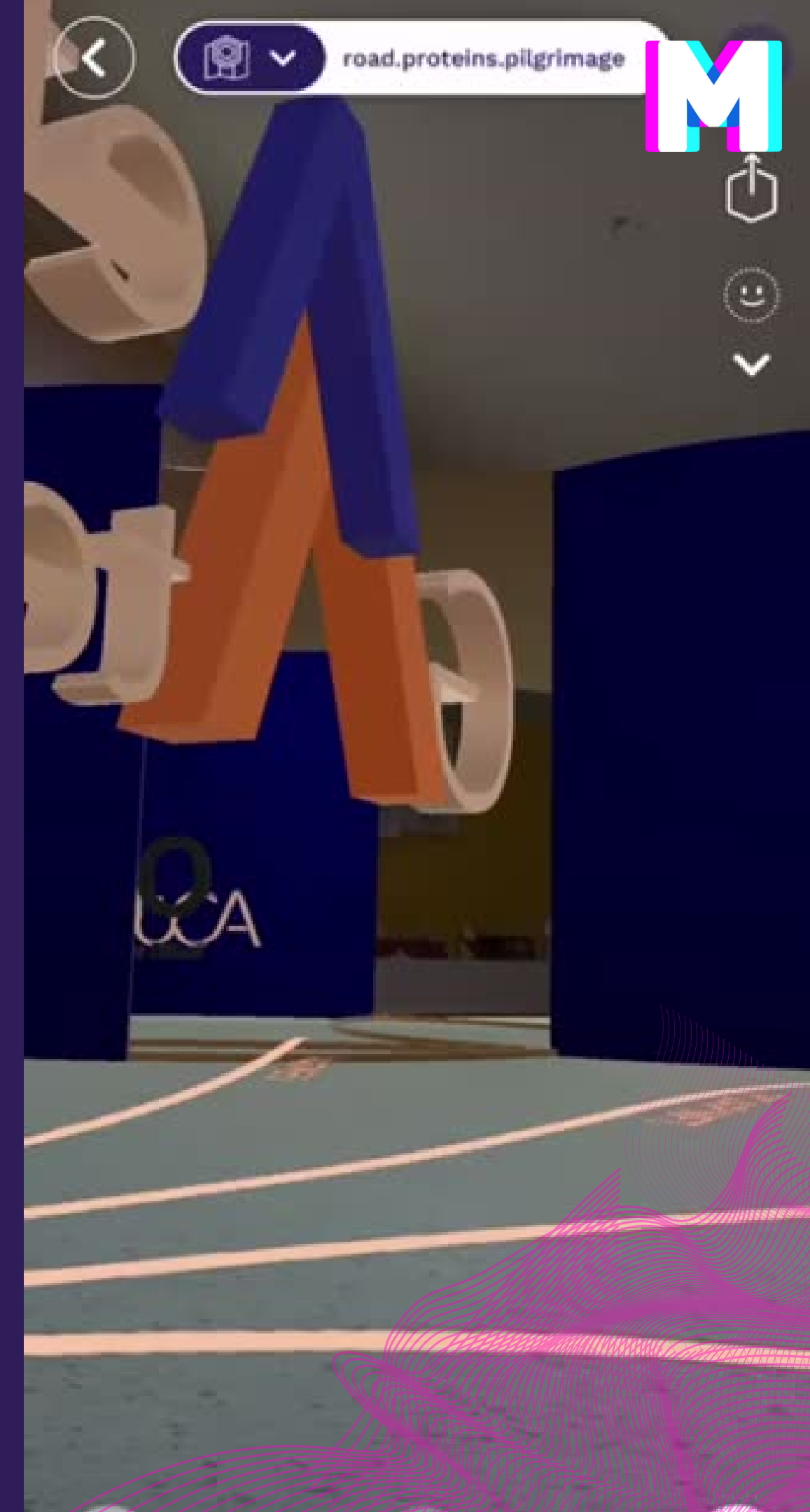
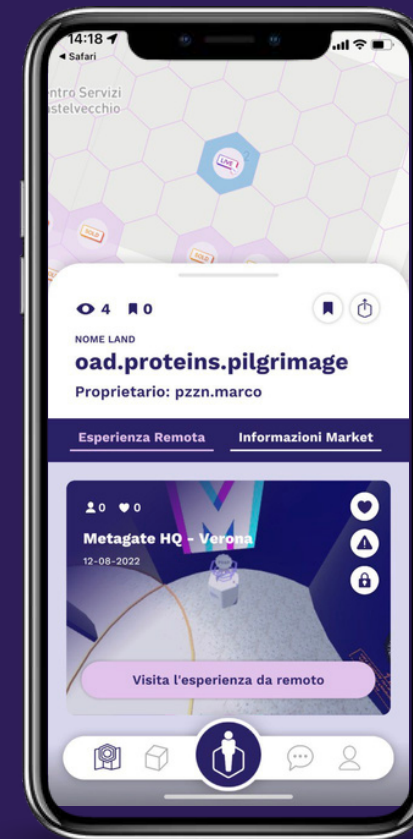
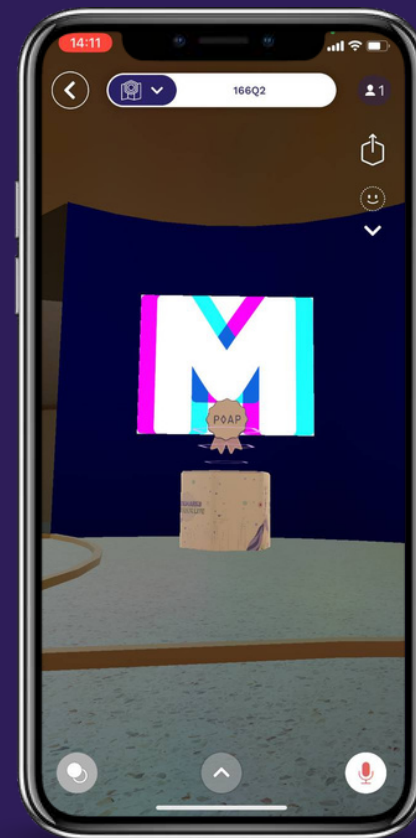
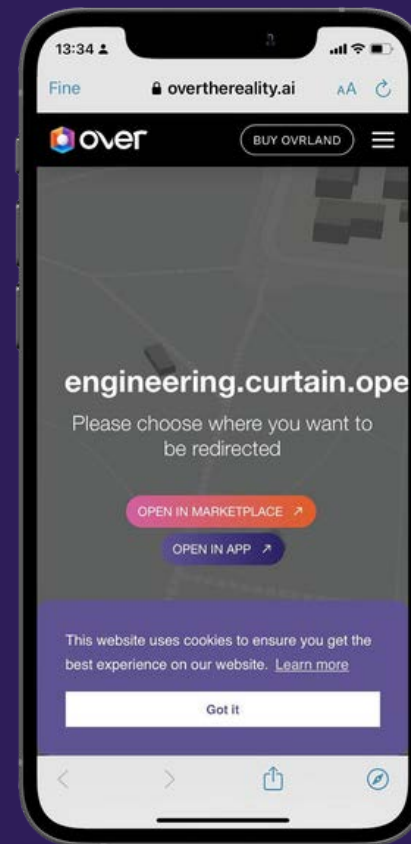
1

Tramite questo link

[LINK OVER](#)

potrete accedere alla piattaforma di
over, successivamente cliccare

OPEN IN APP

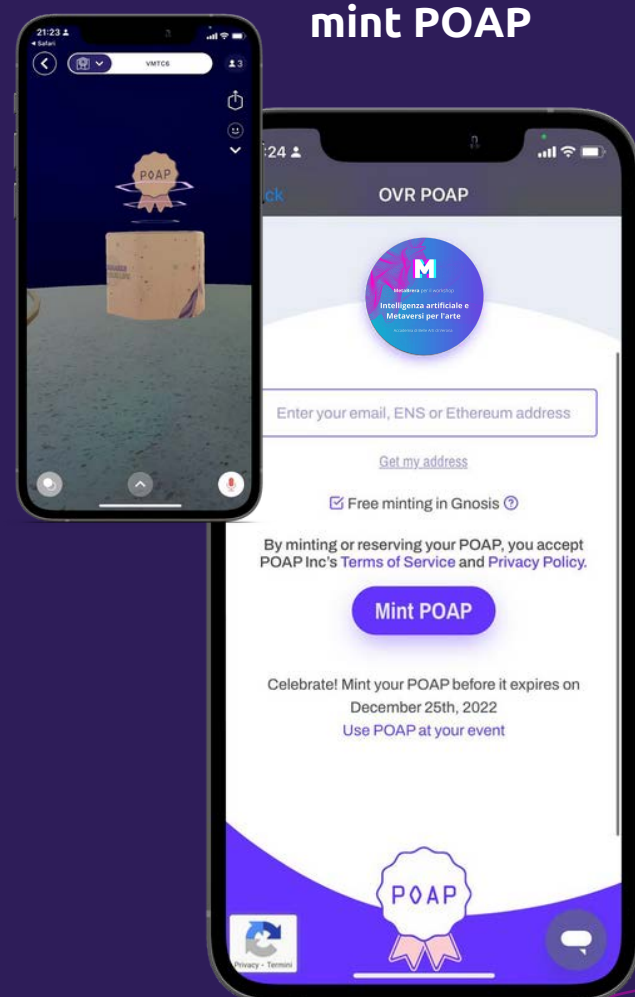




2

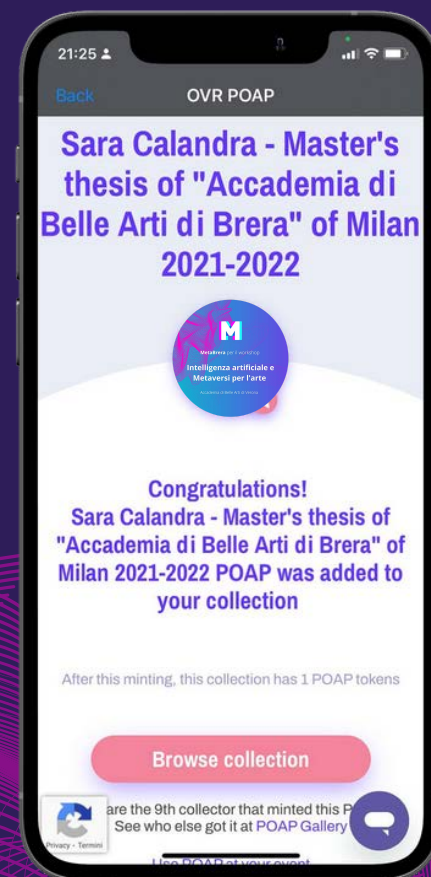
Una volta trovato il totem dei POAP nella galleria, **clccateci sopra** e vi si aprirà la seguente schermata.

Inserite la vostra mail e schiacciate **mint POAP**



3

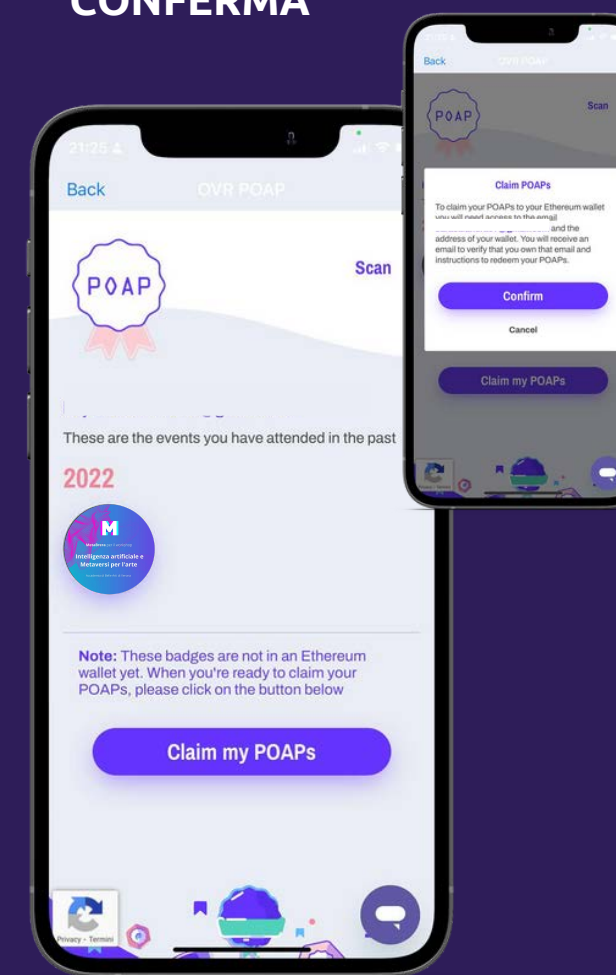
In questo modo avete collezionato il vostro POAP, premete sul tasto **BROWSE COLLECTION** per visualizzare la raccolta



4

Una volta che vi si aprirà la seguente schermata cliccate su **CLAIM MY POAPS**

Sulla finestra successiva, schiacciare **CONFERMA**



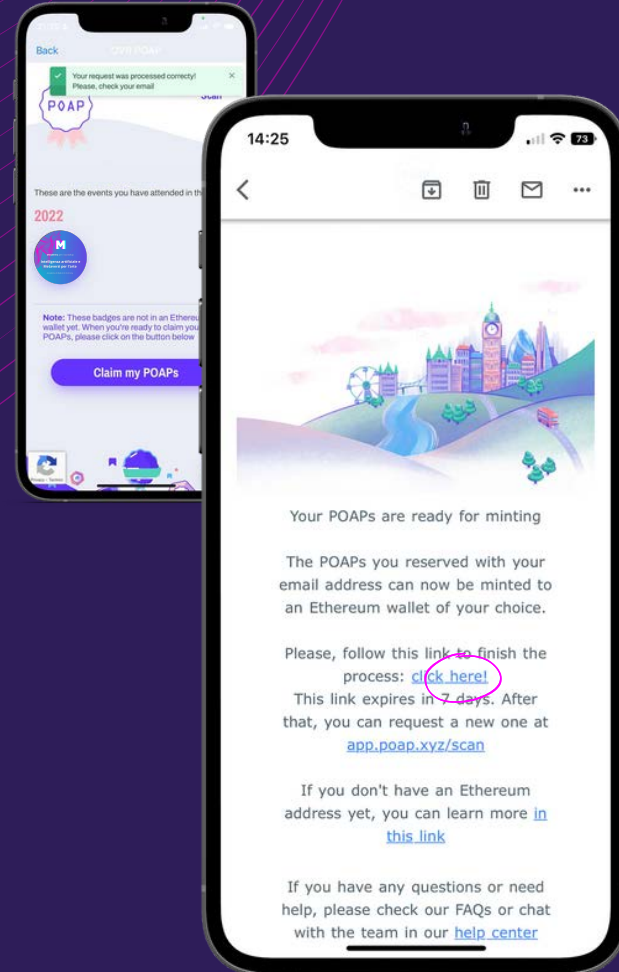


5

Vi uscirà un badge verde che conferma l'avvenuta richiesta del POAP.

Riceverete una mail con alcuni link, dovrete schiacciare sul pulsante

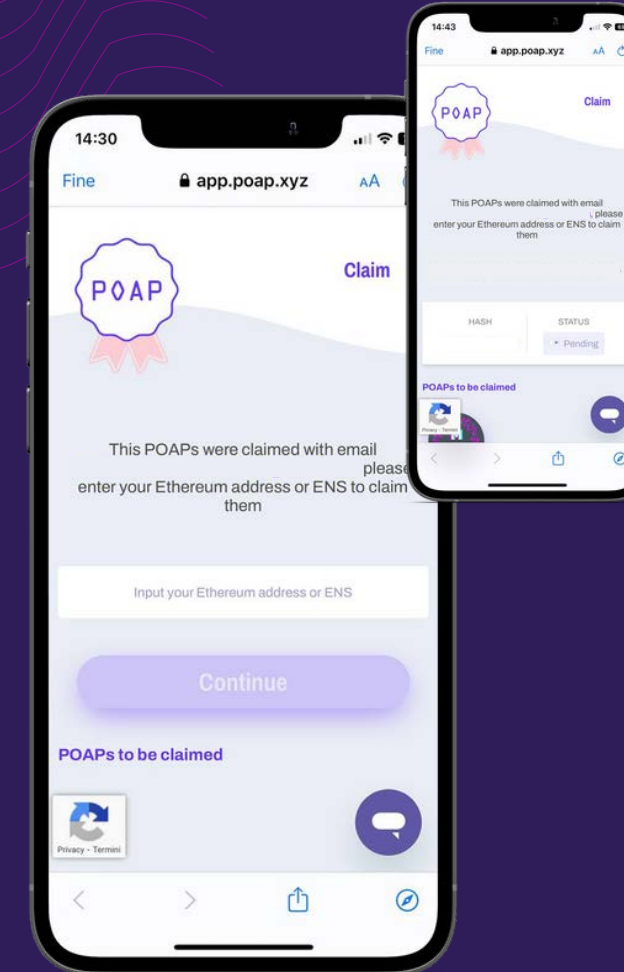
CLICK HERE



6

Ti si aprirà questa schermata in cui devi inserire la **CHIAVE PUBBLICA** del tuo wallet personale,

attendi il caricamento!

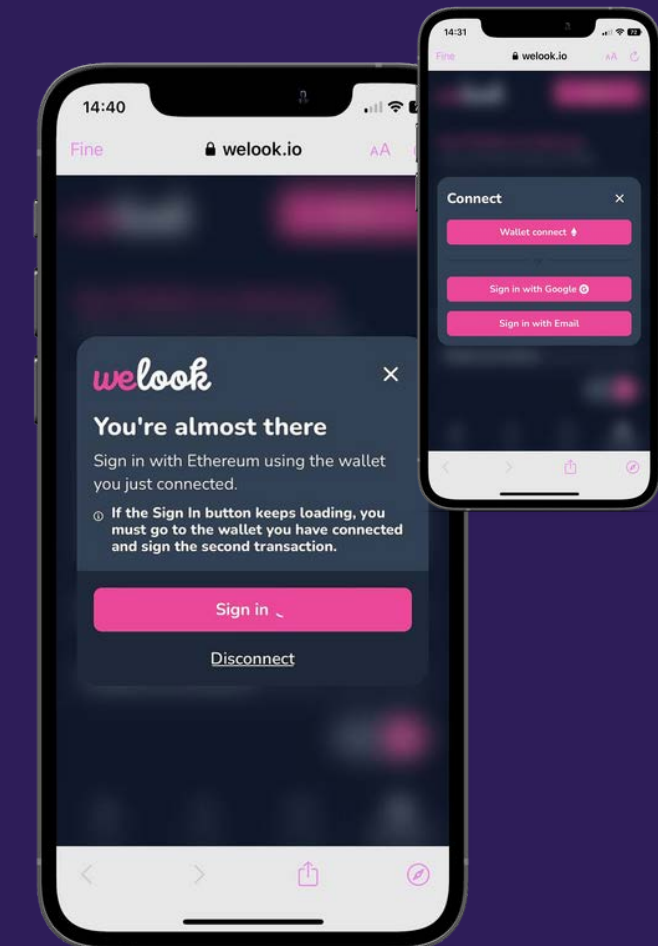


7

Potete vedere tutti i vostri POAP raccolti a questo link

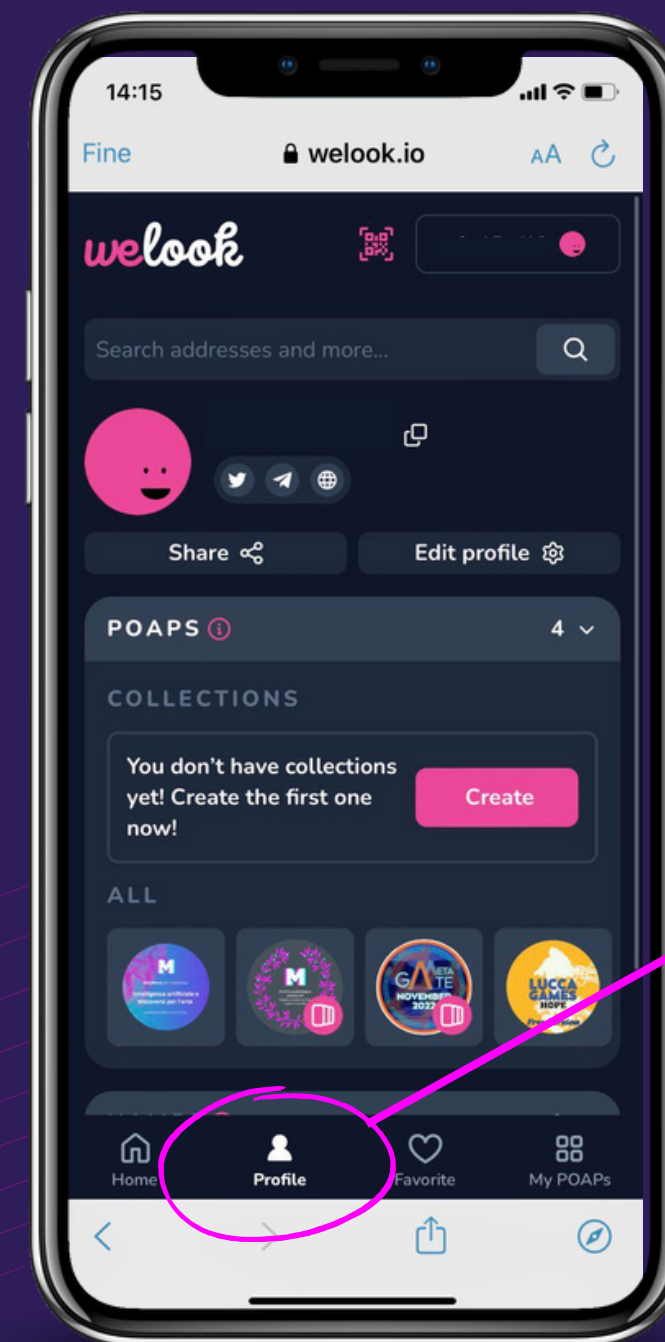
LINK WELOOK

Per accedere alla piattaforma dovrete connettere il vostro **WALLET**



Complimenti!

Una volta fatto l'accesso troverete tutta la vostra collezione nella sezione in basso dedicata al profilo personale!



Vuoi fare parte del collettivo MetaBrera?

- Sito web: metabrera.com
- Twitter: [@METABRERA](https://twitter.com/METABRERA) NFTs [@metabrera](https://twitter.com/metabrera).
- Instagram: [Metabrera](https://www.instagram.com/Metabrera) [@metabrera](https://www.instagram.com/metabrera).



Grazie!

