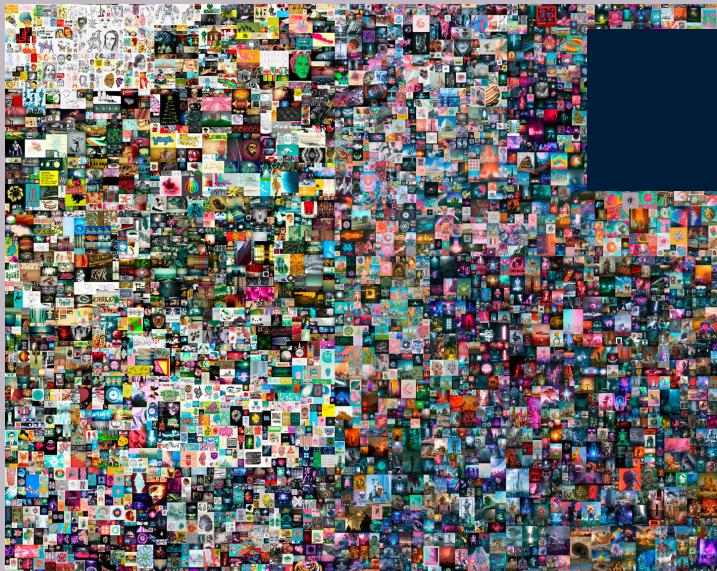


IL WEB 3.0

Tutti i segreti del Web 3.0 per capirlo meglio e guadagnarci



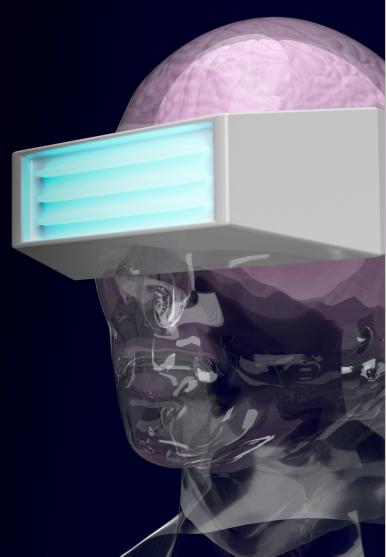
NFT

Gli NFT sono una rivoluzione nel mondo del digitale e ancora non sono sfruttati a sufficienza. È una tecnologia poco usata perché pochissime persone la conoscono bene e ne capiscono le potenzialità. Apprendere questo mondo prima degli altri significa avere un vantaggio importante in futuro, da qualsiasi punto di vista.

METAVERSO

Il Metaverso è completamente inesplorato. Se ne sta parlando molto ma nessuno sa realmente cosa sia, anche se molte persone si stanno interessando. Tanti imprenditori e persone di successo cercano di capire cosa sia per riuscire a guadagnarci.

Il segreto in questo caso è trovare il modo di trarne profitto qualunque cosa diventi.



CRIPTOVALUTE

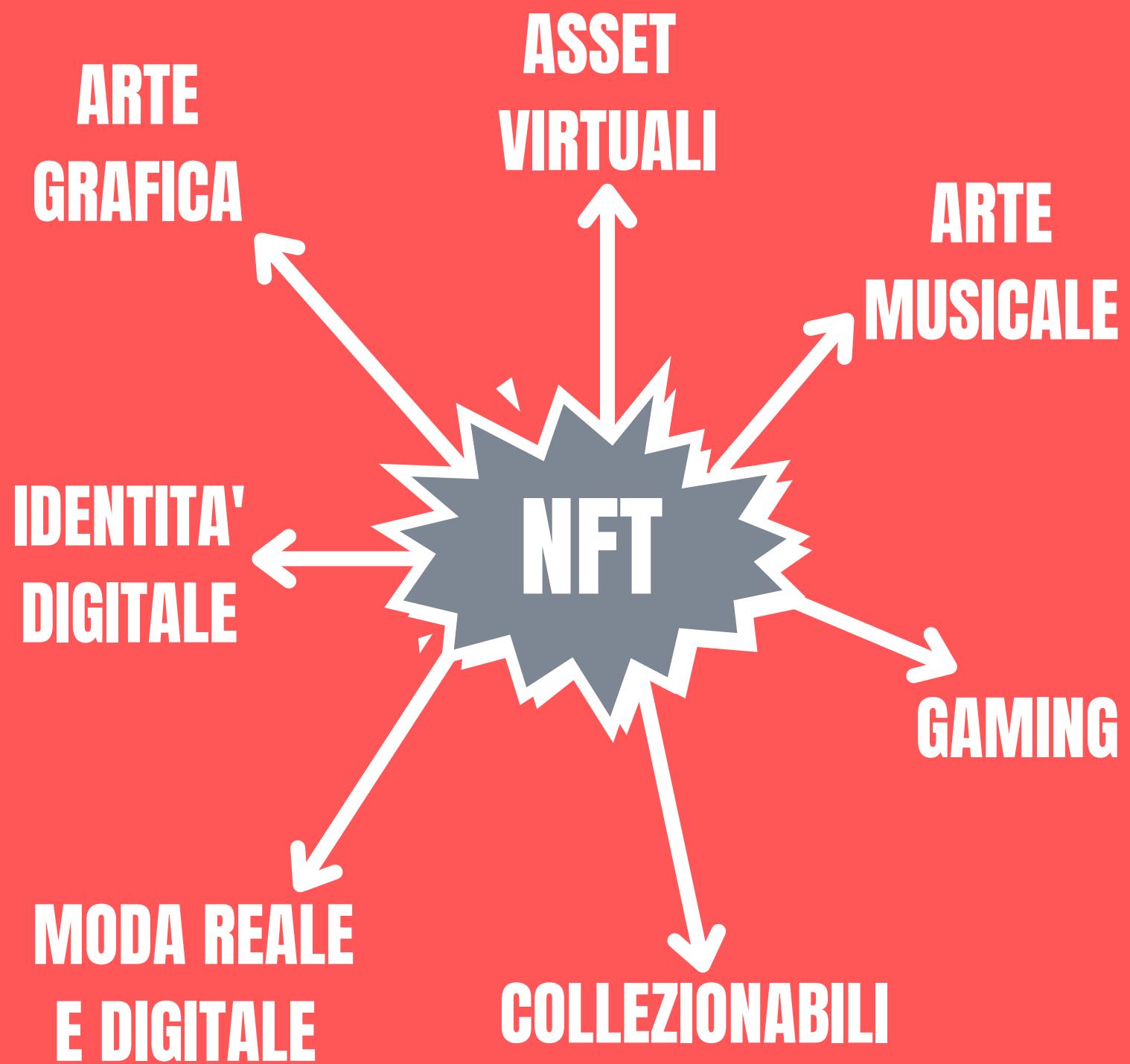


Le Criptovalute sono il pilastro della Blockchain e del Web 3.0, ma nonostante questo la maggior parte delle persone è ancora diffidente a riguardo. Quasi tutti ormai sanno di cosa stiamo parlando ma pochissimi ne capiscono davvero il valore. Andiamo oltre alle fluttuazioni di mercato e capiamo perché sono la più grande rivoluzione finanziaria.

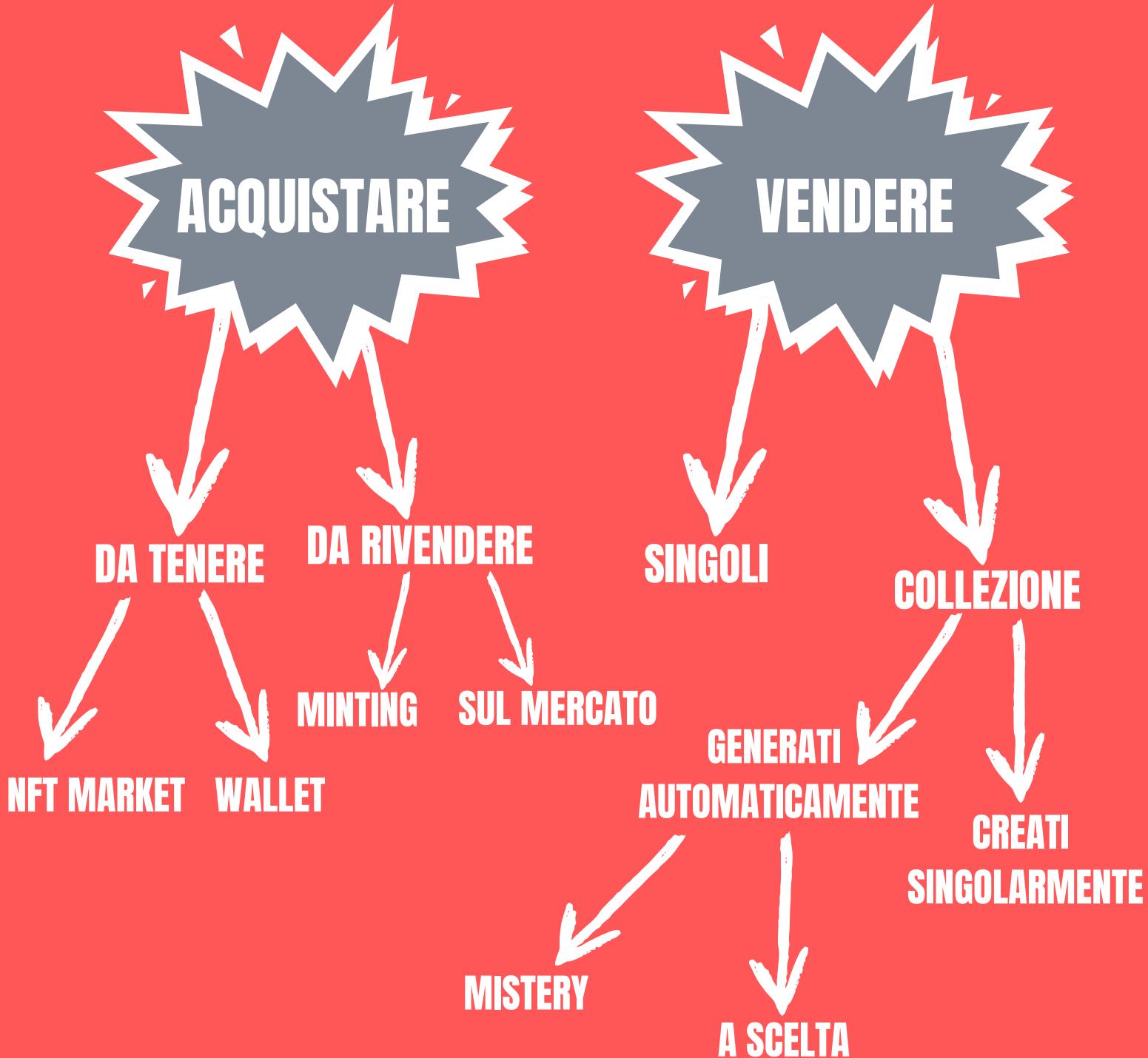
Questo è la prima guida sul Web 3.0 e riguarda gli NFT, in seguito verranno rilasciate gratuitamente anche le guide sul Metaverso e sulle Criptovalute.

INDICE

| | |
|-------------------------------------|---------|
| NFT come forma d'arte..... | pag. 4 |
| Acquistare..... | pag. 5 |
| Da tenere..... | pag. 6 |
| Da rivendere..... | pag. 7 |
| Vendere..... | pag. 10 |
| NFT generati automaticamente..... | pag. 12 |
| NFT altri utilizzi..... | pag. 18 |
| Asset virtuali..... | pag. 19 |
| Gaming..... | pag. 20 |
| Identità digitale e Istruzione..... | pag. 21 |
| Moda..... | pag. 22 |



NFT COME ARTE



Approfondiremo ogni nodo nelle pagine a seguire.

ACQUISTARE

Come acquistare un NFT?

Come prima cosa bisogna scegliere la piattaforma, le più utilizzate sono due: Opensea e Solanart. La prima è molto più famosa e noi prenderemo in considerazione quella.

Per comprare un NFT è necessario avere un **portafoglio** tra quelli accettati dal servizio (Metamask, Coinbase Wallet, Trust Wallet,...), io vi consiglio Metamask. Una volta creato va **connesso**, e per farlo basta andare sul sito web del market NFT e cliccare l'icona del portafoglio in alto a destra.

Quando il Wallet è connesso, se ci sono soldi, non c'è molto altro da fare. Basta scegliere un'opera che vuoi acquistare e cliccare su "**Make offer**" se vuoi fare un'offerta o su "**Buy now**" se vuoi comprarlo subito.

Attenzione. Se il prezzo è in Ethereum potrete pagarlo solo in questo modo, e inoltre ci saranno delle **Fee** (commissioni) da pagare necessarie per la transazione.

L'NFT può invece essere listato anche con **Polygon** (basato sempre su rete Ethereum, e raffigurato con il simbolo di Eth ma rosa) e si potrà comprare senza pagare Fee o anche con carta di credito, ma in quest'ultimo caso la piattaforma dovrà cambiare gli euro in Polygon in automatico, quindi ci saranno comunque Fee, ma non avrai bisogno di un Wallet.

ACQUISTARE

Da tenere 

Se hai comprato un NFT per tenertelo non devi fare molto, solamente **conservarlo** al sicuro.

Normalmente viene tenuto sul portafoglio collegato alla piattaforma dove è stato comprato, che è comunque un luogo abbastanza sicuro e inoltre dà la possibilità di ricevere offerte.

Però se non sei interessato a venderlo puoi anche tenerlo in un luogo ancora più sicuro, come un cold wallet.

In pochi sanno che adesso **Ledger**, l'Hard Wallet più famoso, oltre a contenere criptovalute può conservare anche i tuoi NFT.

Sicuramente è la scelta più sicura e se già possiedi un Ledger per le Cripto non devi spendere nulla in più.

Anche se non lo possiedi, se compri NFT di valore e detieni molto capitale in Criptovalute, ti consiglio di considerare l'acquisto.

ACQUISTARE

Da rivendere 

La compravendita di NFT si basa solitamente sul processo di "**Minting**", che consiste nel comprare per primo un NFT. Infatti il verbo "To Mint" significa "coniare" e viene usato nel mondo degli NFT per indicare il processo in cui l'opera d'arte digitale viene "scritta" su **Blockchain**, quindi quando viene acquistata per la prima volta.

Questa tecnica è usata soprattutto perché è possibile comprare opere d'arte ancora sconosciute e quindi ad un prezzo potenzialmente basso.

Mintare significa cercare delle collezioni, degli artisti, o dei singoli NFT ancora poco conosciuti e con un progetto interessante. Essendo ancora poco conosciuti potrai Mintare degli NFT al prezzo di lancio, quindi ad un prezzo che sarà sicuramente inferiore se il progetto andrà bene.

È un metodo di guadagno altamente **speculativo** e rischioso, che non deve essere assolutamente preso come possibile Business ma più che altro come **attività secondaria**.

La compravendita di NFT si può fare anche con opere d'arte già acquistate più volte. Questo metodo è più sicuro ma il margine di guadagno sarà probabilmente inferiore a quello della tecnica sopracitata.

DA RIVENDERE

Comprare opere già sul mercato 

Per trovare un buon progetto da comprare devi seguire questa lista di requisiti.

- Progetti nuovi (1/2 mesi) ancora poco conosciuti
- Progetti con volumi di vendita alti e costanti nel tempo
(si può vedere cliccando su "activity" dentro una collezione NFT)

- Sito Web affidabile e social network con almeno 1/2k follower e interazione degli utenti
- Prezzo non elevato (altrimenti il rischio è ancora maggiore)

E ovviamente il progetto deve piacerti esteticamente.



DA RIVENDERE



Per fare Minting, come prima cosa, devi trovare degli NFT che usciranno. Il miglior sito per farlo è [rarity.tools](#). Questo sito, oltre ad avere **statistiche** per ogni NFT, serve principalmente da **piattaforma di lancio** per progetti appena usciti o che devono ancora uscire.

Per entrare nel sito il progetto deve rispettare degli standard, quindi quasi tutti i progetti presenti non sono stati creati a caso, anche perché il listing sulla piattaforma costa attualmente 2 ETH.

Nella sezione "**Upcoming**" ci sono tutte le collezioni che saranno "listate" su piattaforme di vendita.

Per riconoscere progetti che possono avere futuro ti consiglio di visitare tutti i loro social, in particolare **Twitter**, dove la community NFT è più attiva.

Il metodo migliore per trovare buoni progetti può essere proprio seguire su Twitter persone che già guadagnano molto con questo metodo.

Una volta scelto cosa si vuole Mintare, l'acquisto lo dovrà fare attraverso il loro sito web, non essendo ancora disponibile sui market.

VENDERE

Dopo aver visto come comprare NFT, scopriamo come **venderli**. Per la spiagazione utilizzerò sempre Opensea come market di riferimento.

Qui ci sono due distinzioni da fare, perché per listare l'NFT nell'Exchange dovrà scegliere tra Ethereum e Polygon.

C'è questa importante differenza perché se scegli ETH dovrà pagare circa 200€ di commissioni obbligatorie. Con Polygon questi costi non esistono e il listing sarà gratuito.

Se volete creare una collezione di NFT dovete prima andare su "My Collection" e caricarli uno alla volta. Mentre se è un NFT singolo basta andare su "Create" e caricarlo da lì.

Una volta messe tutte le caratteristiche dell'opera essa può esserre pubblicata sul sito, e **visibile a tutti**.

Ovviamente il processo di caricamento di un NFT sulla piattaforma è semplice, ma riuscire a venderlo richiede molto altro lavoro aggiuntivo che vedremo in seguito.

Per adesso se scegliete Polygon non potrete utilizzare le aste per vendere i vostri NFT, ma solamente il metodo tradizionale con un prezzo deciso in precedenza da voi.

Per quanto mi riguarda, quest'ultima è la **scelta migliore**, sia per voi che per le persone interessate.

Entrambi risparmierete in Fee.

VENDERE

Collezione

Sul vendere un singolo NFT ne ho già parlato brevemente nella pagina sopra e non c'è molto da aggiungere. Invece riguardo la **creazione di una collezione** esistono 2 modi differenti.

- Composta da NFT creati singolarmente uno ad uno
- Composta da NFT generati automaticamente con un programma

Collezione di NFT singoli

Per la collezione di NFT singoli è semplicemente necessario realizzare delle Opere d'arte con degli aspetti in comune e caricarli in un'unica collection sulla piattaforma. È più facile del previsto e non richiede alcuna conoscenza particolare. Invece se vuoi generarli automaticamente il processo è un pò più complicato ma estremamente più veloce una volta compreso il meccanismo.

Collezione di NFT generati automaticamente

Per creare NFT **automaticamente** ci sono due metodi principali: utilizzare una piattaforma che svolge il lavoro per te o utilizzare un programma per mixare le componenti. Ma partiamo dal principio.

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

Queste sono le prime cose a cui devi pensare:

- Soggetto principale della collezione
- Numero di NFT unici
- Quanti Layers fare



Il soggetto principale può essere una scimmia, una tartaruga, una scarpa, una canna da pesca, uno scoiattolo o qualunque cosa che possa essere **disegnata e personalizzata**.

Il numero degli NFT invece ricade solitamente su 9.999 o 10.000.

Per quanto riguarda i layers la scelta è collegata anche al numero di NFT, perché per fare 10k NFT serviranno comunque un buon numero di **personalizzazioni**.

Le personalizzazioni solitamente utilizzate sono: colore personaggio, colore sfondo, accessorio in mano, accessorio in faccia, accessorio piedi e cose simili.

Per rendere più interessante la collezione si utilizza la strategia delle **rarità**, infatti non andrai a mettere per ogni layer la stessa possibilità di comparire, ma alcuni saranno meno comuni di altri.

Quando avrai creato tutti i Layers il programma gli unirà **radomicamente** tra loro, creandone 10.000 diversi.

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

La seconda scelta, come accennato prima, è tra l'utilizzo di una piattaforma o di un codice per mixare gli elementi. Ci sono tante piattaforme che offrono questo servizio ma i migliori sono a pagamento, come per esempio **Zoot Chain**, che costa 250 dollari.

Tutto questo solo per evitare il minimo sforzo che ti costa la scelta di utilizzare un codice, e questo metodo è ovviamente quello che ti insegnereò io.

Il codice non dovrà crearlo da solo ma te lo darò io e dovrà solo **adattarlo**.

Si trova su GitHub, [cliccando qui](#).

Mentre per aprirlo, modificarlo e farlo partire avrete bisogno di un IDE, cioè di un programma per pc che serve a leggere quel tipo di linguaggio.

Quello che vi consiglio è **Visual Studio Code**, disponibile per Mac e Windows.

Con esso riuscirete a seguire al meglio i miei passi, e a modificare il codice facilmente.

Una volta scaricato il programma dovrete aprire su di esso la cartella del codice, cliccando "Apri nuovo File".

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

Foto su Layers

La prima cosa che andrete a modificare una volta aperto il codice sono le foto. Apri la sezione **Layers** e lì troverai delle cartelle: ogni cartella è una sezione del tuo NFT (cartella sfondi, occhi,...).

Come abbiamo detto prima, gli NFT generati automaticamente vengono creati mixando una serie di personalizzazioni come il colore degli occhi o l'oggetto che il personaggio ha in mano.



Nella cartella occhi metterai tutte le foto degli occhi e così via. Poi il programma penserà a **unire tutto**.

Le foto che caricherete dovranno essere rinominate con una formattazione specifica: tutti gli oggetti devono avere alla fine la dicitura **#n**. Dove n indica l'indice di rarità della singola foto che va da 0 a 100, con 100 come numero più comune, come se fosse la percentuale di uscita.

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

Address e nome/descrizione del progetto NFT

ESPLORA RISORSE ... config.js M X

HASHLIPS D+ E+ U @

> build
> constants
> layers
> modules
> node_modules
src code.h U config.js M main.js
> utils .gitignore banner.png index.js LICENSE logo.png package-lock.json package.json README.md yarn.lock M

```
src > config.js > ...
  1 const basePath = process.cwd();
  2 const { MODE } = require(` ${basePath}/constants/blend mode.js `);
  3 const { NETWORK } = require(` ${basePath}/constants/network.js `);
  4
  5 const network = NETWORK.eth;
  6
  7 // General metadata for Ethereum
  8 const namePrefix = "HASHLIPS NFT - ";
  9 const description = "A collection of 1000 unique NFTs";
 10 const baseuri = "ipfs://NewUriToReplace";
 11
 12 const solanaMetadata = {
 13   symbol: "YC",
 14   seller_fee_basis_points: 1000, // Define how much % you want from sales
 15   external_url: "https://www.youtube.com/c/hashlipsnft",
 16   creators: [
 17     {
 18       address: "HASHLIPS_NFT",
 19       share: 100,
 20     },
 21   ],
 22};
```

La seconda modifica è da effettuare nella sezione **config.js**.

Trovate il punto evidenziato in figura e modificate:

- namePrefix = *nome progetto*
 - description = *descrizione progetto*
 - address: *indirizzo profilo Opensea

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

Quantità di NFT e nomi Layers

La parte di codice che vedete in foto è sempre nella sezione config.js, ma più in basso.

```
const layerConfigurations = [
  {
    growEditionSizeTo: 100,
    layersOrder: [
      { name: "Body" },
      { name: "Face" },
      { name: "Eyes" },
      { name: "Hats" },
      { name: "Shirt" },
      { name: "Bottom" },
      { name: "Tattoos" }
    ],
  },
];
```

Le modifiche sono:

- growEditionSizeTo: *quanti NFT volete generare*
- name: *per ogni Layer dovete anche scrivere il suo nome qui*



Dopo aver fatto tutte queste personalizzazioni, potrai far eseguire il codice (esegui>avvia debug) e lasciar generare i tuoi NFT.

Quando il programma avrà finito la sua esecuzione potrai trovare i **Non Fungible Token** nella cartella build, sia su Visual Studio Code stesso, che sulla cartella di origine scaricata da GitHub probabilmente presente nella sezione **Download** del vostro pc.

Se avete problemi con VSCode, vi consiglio di guardare qualche tutorial su youtube o di scrivermi in privato.

NFT GENERATI AUTOMATICAMENTE

"**Mistery**" e "**a scelta**", due rami dello schema ad inizio pdf, sono due tecniche di vendita per gli NFT che hai appena generato.

*La tecnica **Mistery***

Questa tecnica consiste nel vendere gli NFT come una **bustina di figurine**. La copertina (quindi la parte visibile a chi vuole acquistare) sarà misteriosa e non indicherà l'NFT che contiene.

Così nessuno potrà capire che NFT gli uscirà, e questo è il bello della tecnica. Ovviamente dovrai puntare più sulla **quantità** perché li venderai ad un prezzo basso, come se effettivamente fosse un pacchetto di figurine, favorendo anche acquisti **multipli**.

*La tecnica **A scelta***

La tecnica a scelta è la classica utilizzata dalle collezioni milionarie e molto semplicemente consiste nel mettere gli NFT sulla piattaforma mostrando cosa si acquisterà e anche la rarità di ogni caratteristica che possiede.

Questa può permetterti di guadagnare di più sul **singolo acquisto**, che però sarà più difficile da ottenere.

NFT ALTRI UTILIZZI

**ASSET
VIRTUALI**

GAMING

**IDENTITA'
DIGITALE**

ISTRUZIONE

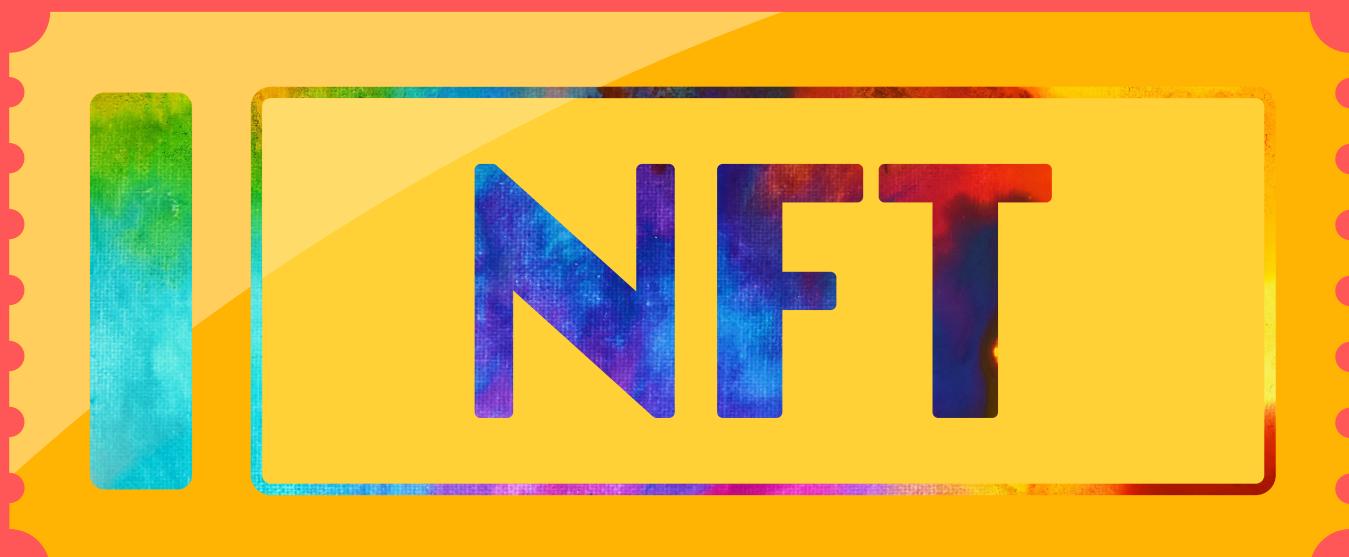
**MODA REALE
E DIGITALE**



Gli NFT possono essere utilizzati anche per **asset virtuali**. Ogni bene che può o deve essere posseduto virtualmente necessita di basarsi su una **Blockchain**. 



È un'evoluzione della sicurezza digitale, perché basandosi su una tecnologia tracciabile, trasparente e immutabile è quasi impossibile hackerarla. 



Gaming

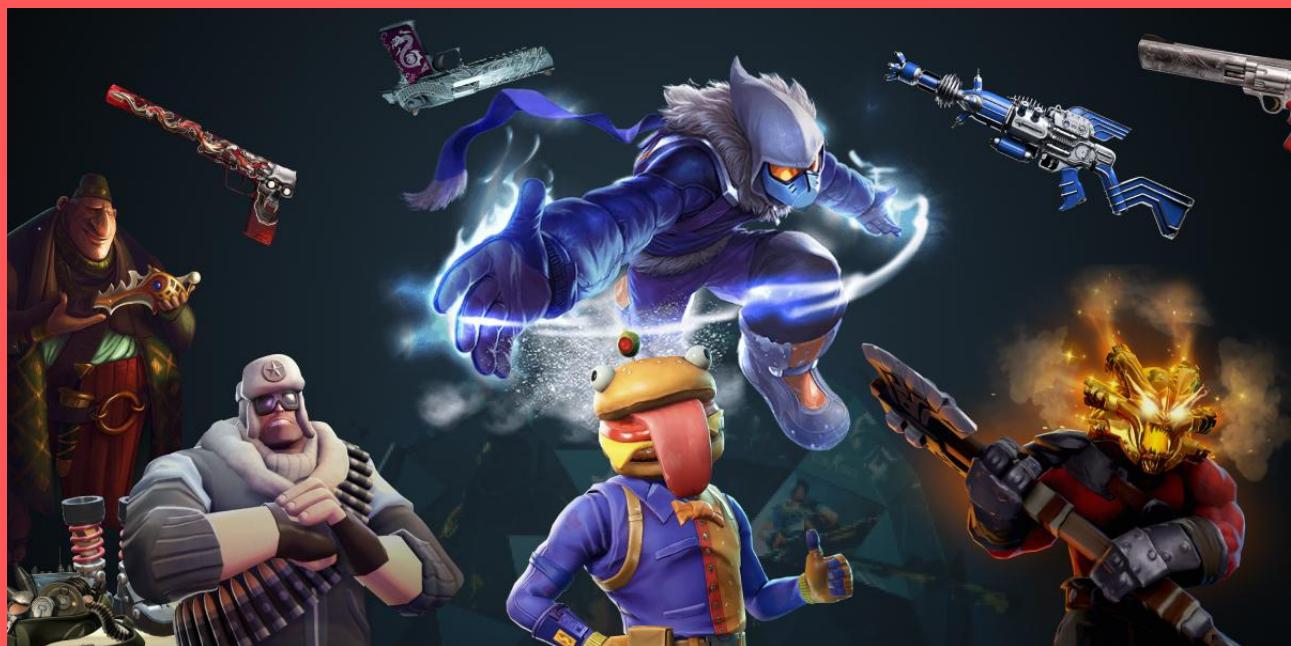
Si esatto, anche il **Gaming** può trarre vantaggio dalla crescita degli NFT. Perché nel mondo dei videogiochi si utilizzano da sempre: **Skin** per personaggi, armi e oggetti, collezionabili rarissimi che molti vorrebbero trovare e si utilizzano anche trofei per indicare il completamento di una gioco o di una sua parte.



Diamante di Minecraft

Tutto questo, già digitale, può essere portato su Blockchain. Se fossero degli NFT, scambiabili o non, avrebbero una valenza maggiore e in alcuni casi potrebbero essere venduti.

Infatti l'implementazione degli NFT, già presente su alcuni nuovi giochi innovativi, potrebbe permettere ai gamers di guadagnare **giocando**, ottenendo oggetti rari e rivendendoli.





Anche la nostra **carta d'identità** dovrebbe essere accessibile come documento ufficiale dal cellulare, non solo come foto.

Istruzione

Nel mondo dell'istruzione si stanno iniziando già ad usare gli NFT come certificazione per **diplomi digitali**.

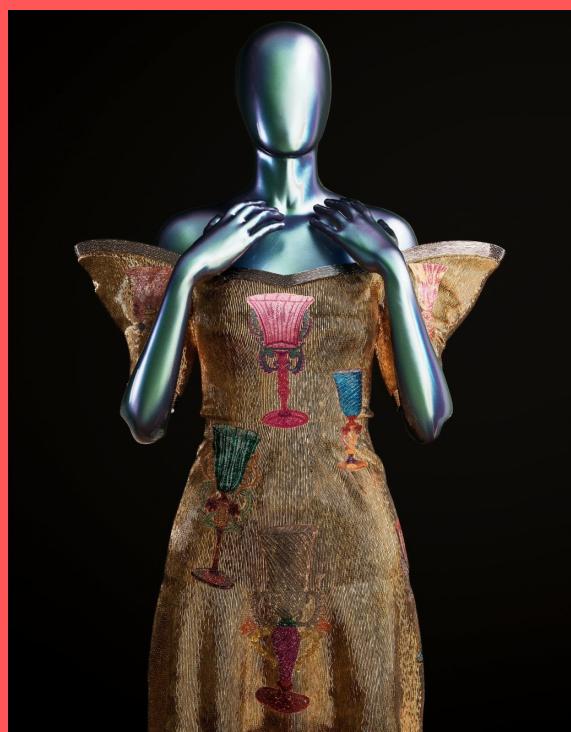
Moda

La moda può esistere anche nei **mondi virtuali**, e attraverso la vendita di capi digitali si può guadagnare molto. Come già detto nella pagina del gaming esistono molte skin di videogiochi che vengono comprate da tantissime persone.

Ultimamente anche brand famosi si stanno interessando e stanno iniziando a produrre vestiario digitale, come per esempio Nike e Adidas.



Ma anche marche rinomate di alta moda si stanno avvicinando a questo mondo, **Gucci** per esempio ha prodotto delle calzature digitali.



Lo scopo è sfoggiare capi famosi e costosi anche nel mondo digitale, con il proprio **avatar**.

Anche se può sembrare una cosa stupida, finché c'è qualcuno che compra, il mercato esiste.

Conclusioni

Questo è il primo mini-ebook che realizzo, spero che ti sia stato utile. Con l'iscrizione alla mia newsletter nei prossimi mesi riceverai altre guide che realizzerò e che andranno a completare il pacchetto del Web 3.0.

Tutte le guide rimarranno gratuite per sempre e ovviamente saranno accessibili a vita anche se cancellerete l'iscrizione alla Newsletter, dato che puoi scaricarle sui tuoi dispositivi.

Se hai qualsiasi tipo di problema o qualche critica da farmi puoi scrivermi attraverso il form di contatto presente sul mio sito.

E se quello che hai letto ti è piaciuto non esitare a condividerlo o a parlarne in giro.

Sul mio sito troverai articoli che parlano di argomenti
inerenti a quelli trattati in questa guida, quindi se vuoi
farci un salto sei il benvenuto.

In caso, buona lettura.

Matteo Raggi