



Di cosa si tratta

La **Blockchain** è un grande database per la gestione di transazioni crittografate su una rete decentralizzata

Decentralizzata

informazioni distribuite tra i nodi

Trasparente

Ogni elemento è tracciabile

Sicura

I dati non possono essere modificati

COME FUNZIONA



Crittografia

blocchi crittograficamente sigillati



ogni blocco parte con il riassunto crittografico del precedente



Blocchi

Formata da blocchi contenenti transazioni

Funzione di Hash

Dati

|
Stringa
alfanumerica



EFFETTO FARFALLA

Locuzione comunemente usata per indicare l'estrema sensibilità alle condizioni iniziali esibita dai sistemi dinamici non lineari. In altri termini, infinitesime variazioni nelle condizioni iniziali producono variazioni grandi e crescenti nel comportamento successivo dei suddetti sistemi.

Le cryptovalute

Mining

Il mining è un sistema che viene utilizzato per generare nuovi bitcoin



Siberia

- -Sede principale del mining di Bitcoin.
- -Bassa temperatura
- -Ridotti costi di raffreddamento attrezzature
- -Vasti spazi disponibili





BITCOIN

 Criptovaluta che usa la tecnologia della blockchain

 Valuta diventata sempre più popolari negli ultimi anni

 Soggette a rischi e sfide in termini di regolamento







BLOCKCHAIN

- Tecnologia usata da Bitcoin
- Sistema che permette a nessun intermediario di manipolare il sistema
- Registrazione delle transazioni
- composta da una serie di blocchi, ciascuno dei quali contiene un insieme di transazioni
- Ogni blocco è protetto da una crittografia avanzata
- Sicurezza
- Decentralizzazione
- Trasparenza
- Efficienza



Come funziona la Blockchain?

LA TRANSAZIONE

IL BLOCCO

3 LA VERIFICA

SUCCESSO!



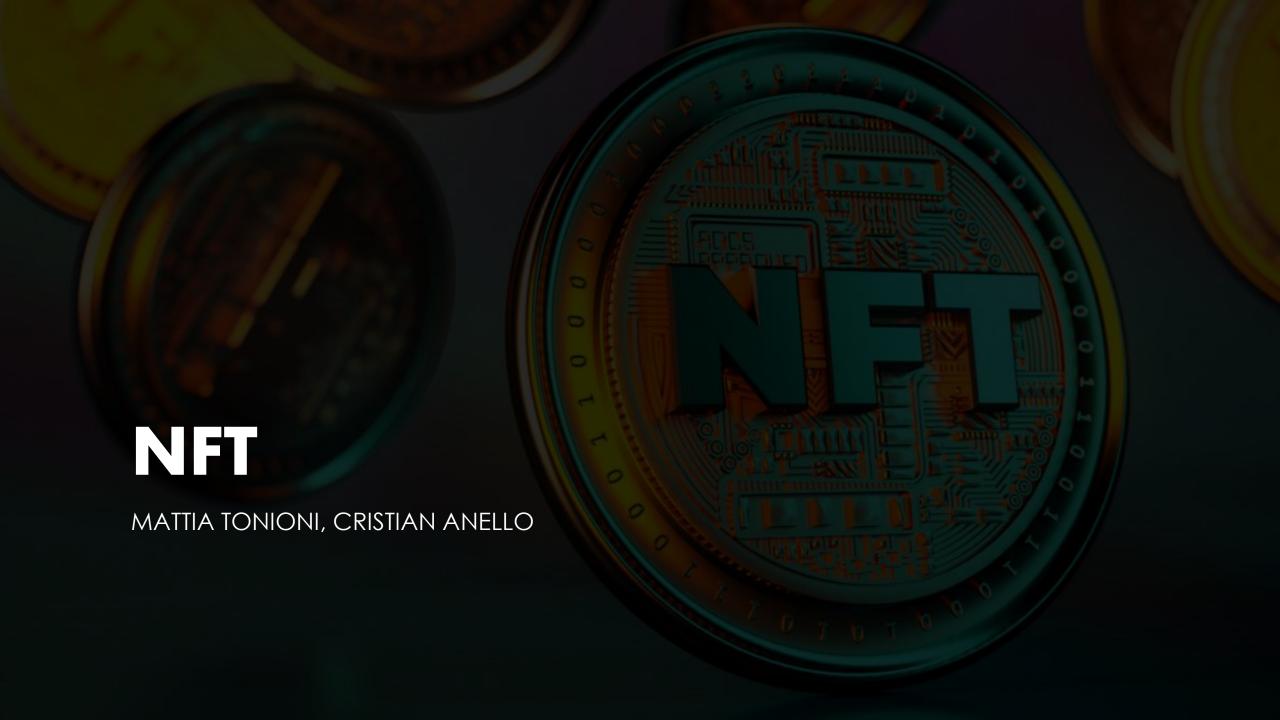


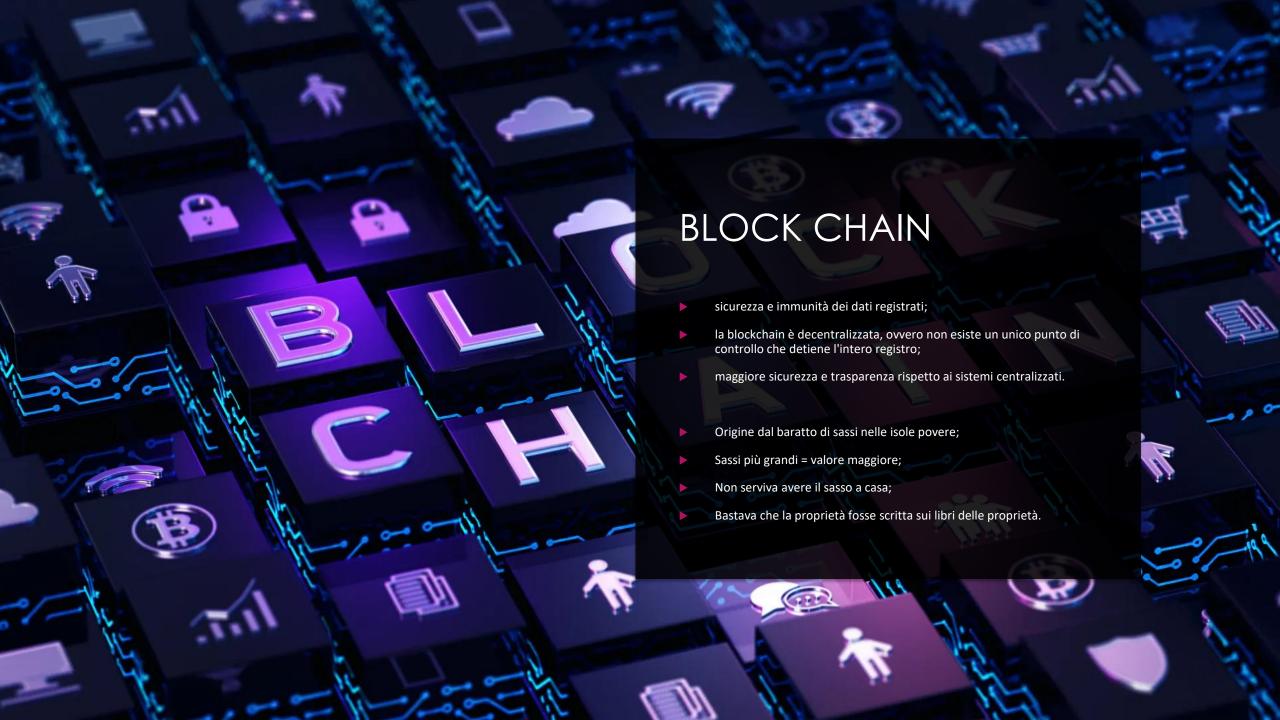




Viene creata una transazione con tutte le informazioni necessarie Sulla Blockchain viene creato un nuovo "blocco" con i dati della transazione Il blocco si aggiunge alla catena e tutti i partecipanti vi possono accedere

Se le informazioni sono corrette e verificate, la transazione viene effettuata









NFT

- Non-Fungible Tokens
- rappresentazioni digitali uniche e irripetibili
- registrate sulla blockchain, che è una tecnologia di registro distribuito e immutabile che consente la creazione di database sicuri e trasparenti.

