

Attività Uno.

Ascolta il podcast, prendi appunti e rispondi alle seguenti domande.

- 1) *Quali sono le quattro caratteristiche della tecnologia blockchain?*
- 2) *Che cosa è riportato sul libro mastro?*
- 3) *A cosa serve la chiave crittografica?*
- 4) *Come viene garantita l'autenticità delle transazioni?*
- 5) *A quali ambiti appartengono gli esempi di NFT riportati nel testo?*
- 6) *Qual è il problema causato dal mondo digitale?*

Attività Due.

Leggi il testo. Completa le seguenti frasi, utilizzando parole e espressioni che si trovano nel testo.

- 1) *Il _____ è uno strumento indispensabile per chi gestisce la contabilità. Al suo interno sono riportate tutte le transazioni relative a un determinato cliente o fornitore, o all'erario, etc. e il saldo. Ciascun saldo viene riportato sullo Stato Patrimoniale e sul Conto Economico dell'azienda.*
- 2) *Se ti chiami Anna e sei nata a Roma, tutti ti chiameranno sempre con lo stesso _____: Nannarè, come la famosa attrice romana Anna Magnani, mito intramontabile del cinema neorealista e drammatico.*
- 3) *Normalmente quando si decide di fare testamento si va da un notaio, che provvede a redigerlo, seguendo le indicazioni del testatore. La legge considera valido anche un testamento _____, l'importante è che sia chiaro e che si possa stabilire che il testatore sia in pieno possesso delle proprie facoltà mentali. Ne ho visto uno redatto su un tovagliolo di carta: un padre lasciava la casa alle figlie e gli chiedeva di volersi bene anche quando lui non ci sarebbe più stato.*
- 4) *Molti enti istituzionali e personaggi pubblici autorevoli _____ (verbo derivante da un aggettivo nel testo) ogni giorno dai loro account ufficiali.*
- 5) *Il _____ tutela i frutti dell'attività intellettuale di carattere creativo.*

Bitcoin, Blockchain, Nifty

Il **bitcoin** è una moneta elettronica nata nel 2009 e basata sulla tecnologia **blockchain**, ossia un registro gestito direttamente dai partecipanti di una rete.

Ogni transazione è validata dai membri della rete e non da una banca centrale.

Oltre alla decentralizzazione delle informazioni, questo sistema consente la tracciabilità e la trasparenza dei trasferimenti, e quindi la possibilità di risalire a tutta la catena di operazioni; nonché la loro immutabilità, poiché qualsiasi variazione può avvenire solo e soltanto con il consenso di tutti i membri della rete.

Ma in cosa consiste la tecnologia blockchain?

Si tratta di un grande libro mastro contenente i vari conti con relativi saldi, espressi in bitcoin.

Chi vuole inviare del denaro a qualcuno, crea un messaggio che firmerà con una chiave crittografica che garantisce l'autenticità e l'attendibilità della transazione.

La chiave crittografica è unica, segreta, collegata alla firma del mittente e impossibile da copiare e da riutilizzare su altre transazioni.

Il movimento di denaro viene inviato a tutti i membri della rete che fanno anche da validatori, garantendone così l'autenticità.

L'autenticità digitale della tecnologia blockchain è ciò che ha permesso lo sviluppo dei Non-Fungible Token, meglio noti con il loro acronimo NFT, o con il nomignolo di nifty, e di cui si è sentito molto parlare, soprattutto nel mercato dell'arte.

Gli NFT sono dei contenuti digitali intangibili (intoccabili, protetti) e non replicabili: potrebbero esserci tante copie uguali, ma i non-fungible token diventano unici grazie alla certificazione blockchain.

Un esempio? Anche più di uno

I video che riprendono qualche azione particolare durante le partite della NBA; il primo tweet di sempre, scritto "di pugno" proprio dal fondatore del noto social network cinguettante; un collage di cinquemila opere digitali, contenute in un file JPEG e battuto dalla nota casa d'aste Christie's.

L'acquirente, che ha pagato 69,3 milioni di dollari per un file JPEG, sembra essere il proprietario del più grande fondo di NTF al mondo.

Canzoni. Video. Gif. Tweet. Opere digitali.

Chissà se i nifty si riveleranno una bolla oppure un valido supporto per la protezione del diritto d'autore?

Nell'attesa di capirlo, dobbiamo però riflettere sull'impatto ambientale che l'esistenza e il funzionamento di bitcoin, blockchain, NFT (e di tutto il mondo digitale che ci circonda e ci facilita la vita di ogni giorno) hanno sull'energia elettrica necessaria.

Perché quella non è replicabile all'infinito.



Soluzioni

Attività Uno.

1) Quali sono le quattro caratteristiche della tecnologia blockchain?

La decentralizzazione delle informazioni, la tracciabilità e la trasparenza dei trasferimenti, la possibilità di risalire a tutta la catena di operazioni; l'immutabilità delle operazioni stesse, data la necessità del consenso di tutti i membri della rete, per qualsiasi variazione..

2) Che cosa è riportato sul libro mastro?

Vi sono riportati i conti con i saldi espressi in bitcoin.

3) A cosa serve la chiave crittografica?

A garantire l'attendibilità e l'autenticità della transazione in quanto unica, segreta e collegata alla firma del mittente.

4) Come viene garantita l'autenticità delle transazioni?

Le devono validare tutti i membri della rete.

5) A quali ambiti appartengono gli esempi di NFT riportati nel testo?

Lo sport, i social media (Twitter), l'arte.

6) Qual è il problema causato dal mondo digitale?

L'eccessivo uso di energia elettrica.

Attività Due.

- 1) Libro mastro
- 2) Nomignolo
- 3) Scritto di pugno
- 4) Cinguettano
- 5) Diritto d'autore