

Questa introduzione intende essere una guida per aiutarvi a navigare nei contenuti del libro. Presento una breve anteprima di ciascun capitolo, in modo che possiate decidere se saltare a un capitolo che vi interessa o procedere progressivamente lungo la sequenza del libro.

Capitolo 1 – Criptovalute e creazione di ricchezza

Il 97% di coloro che sono impegnati nel trading di criptovalute perde denaro. Sebbene lo studio che ha portato a questa conclusione riguardasse il Brasile, le statistiche rimangono comunque sbalorditive. Nel Capitolo 1, il mio obiettivo è quello di esplorare la possibilità di creare ricchezza scambiando criptovalute. Descriverò quella che mi sembra la differenza tra le monete “da lotteria” (quelle che hanno un valore principalmente speculativo) e le monete di servizio, che tipicamente sono ancorate a una tecnologia che ha un’utilità in termini economici e di innovazione. Descriverò anche tre tipi fondamentali di strategie di trading.

Quando entrate nel trading di criptovalute, una delle prime domande che dovrete affrontare è su quale exchange fare trading. Se prendete sul serio questa attività, è imperativo comprendere i fondamenti dell’analisi tecnica ed essere consapevoli di quanto sia facile, per alcuni attori chiamati “balene” (*whales*), manipolare i mercati non regolamentati. Questi colossi commerciali hanno un’enorme potenza di fuoco di calcolo e capitale economico a loro disposizione. Finché i mercati rimangono non regolamentati, possono spostare il prezzo di un paniere di criptovalute a loro favore, utilizzando una tecnica chiamata *pumping and dumping*.

Capitolo 2 – Opportunità di lavoro e affari

Il trading di criptovalute, che si tratti di trading frenetico e continuativo (*day trading*) o lento e metodico (*swing trading*), non è l'unico modo per creare, potenzialmente, ricchezza nel mondo delle tecnologie a blockchain. In questo capitolo presenterò alcuni approcci alternativi che, sebbene possano essere più laboriosi e dispendiosi in termini di tempo, sono sicuramente meno rischiosi. Al giorno d'oggi, sono molte le carriere redditizie nel campo delle blockchain (e non solo delle criptovalute). Questo capitolo esplorerà anche le opportunità disponibili per gli imprenditori e introdurrà il concetto di mining di criptovalute e le sue implicazioni per il trading e le opportunità di carriera e di business.

Capitolo 3 – Lo stato di povertà

Questo capitolo descrive come un segmento significativo della comunità globale sia sistematicamente ostacolato nell'accesso a prestiti commerciali o capitali di investimento, nonostante il fatto che essi siano così necessari. Presenterò anche alcune statistiche dettagliate che mostrano come le minoranze razziali, le donne e gli anziani non possano aumentare le proprie finanze, nonostante il loro formidabile potere d'acquisto.

Il capitolo include una breve presentazione di come Meta (ex Facebook) stia tentando di rilasciare la propria criptovaluta globale (diem) per promuovere l'inclusione finanziaria per gli *unbanked* di tutto il mondo.

Il capitolo si conclude esaminando come le moderne istituzioni di microfinanza possano favorire lo sviluppo essendo alimentate da blockchain.

Capitolo 4 – Perché dovremmo riconsiderare il denaro

Questo capitolo spiega in dettaglio perché è urgente ripensare l'idea stessa del denaro. Inizia mostrando i problemi creati dalle valute fiat tradizionali, come l'iperinflazione e l'eccesso di potere dei governi centrali. Introduce diverse valute "sociali", come la sterlina di Brixton e Colu, per mostrare come il denaro visto come bene comunitario può risolvere i problemi causati dalle valute fiat tradizionali. Il capitolo presenta poi un caso di studio più approfondito su bitcoin, per

dimostrare come la sua introduzione abbia comportato un'iniezione di liquidità.

Il capitolo getta anche uno sguardo critico sui governi centrali, per mostrare come la valuta fiat sia stata dannosa per alcuni paesi, come il Venezuela. Inoltre, il capitolo evidenzia alcuni ulteriori svantaggi delle valute fiat, tra cui la corruzione governativa, la criminalità, la contraffazione, l'iperinflazione, la svalutazione e l'alto costo del trasferimento internazionale di somme di denaro.

Inoltre, il capitolo sostiene la sostanziale immoralità del denaro controllato dal governo, nella misura in cui diviene una misura coercitiva per lo scambio di valori.

Il capitolo si conclude con alcuni esempi di comunità che hanno scelto di creare le proprie valute. Alcuni esempi includono la sterlina di Brixton, spice time credit, Colu e la popolare criptovaluta bitcoin.

Capitolo 5 – Costrutti sociali e origini della moralità

Questo capitolo offre uno sguardo cronologico e filosofico sulle origini della moralità, dall'intenzionalità individuale all'intenzionalità congiunta e infine all'intenzionalità collettiva. Esamina anche un ipotetico approccio oggettivo alla definizione di un sistema morale come alternativa all'opposizione binaria fra universalismo e relativismo morale. In questo capitolo sosterrò che la moralità è essenzialmente una raccolta di contratti sociali.

Per gettare le basi dell'architettura di un contratto sociale, guarderò alla *common law* angloamericana e alla sua definizione di contratto, fondamentale per il concetto stesso di scambio di valori.

Questo capitolo discuterà alcune delle idee del filosofo Thomas Hobbes, in particolare il suo concetto di *stato di natura*, e perché ha sostenuto la necessità di un governo che regoli e arbitri lo scambio di valori per risolvere l'intrinseca assenza di fiducia tra le parti.

Il capitolo si conclude con uno scenario che dimostra come il denaro sia il mezzo più appropriato per garantire un equo scambio di valori. La situazione presentata sfrutta l'idea del lavoro emotivo come fonte di controversie tra marito e moglie.

Capitolo 6 – Il denaro come costrutto sociale

In questo capitolo tratterò brevemente l'argomento dei costrutti sociali. Propongo un'architettura per i costrutti sociali e introduco alcune

teorie su come essi vengono creati. Il capitolo proseguirà presentando come la valuta fiat rappresenti un'attuazione di un contratto sociale. Mostrerò anche come la valuta fiat, intesa come costruito, sia stata decostruita per creare la popolare criptovaluta bitcoin.

La banca centrale di un governo svolge un ruolo cruciale nella creazione di moneta e ne gestisce l'offerta nell'economia. Parlerò anche di come il sistema bancario utilizza la riserva frazionaria per "creare denaro dal nulla".

Capitolo 7 – Lo scambio di beni: breve storia del commercio

Questo capitolo delinea come il baratto sia emerso come un nuovo meccanismo commerciale per lo scambio di valori, in termini sia di beni sia di servizi. L'uso del denaro nasce dalla cultura del baratto, ma non per ragioni principalmente economiche, come si potrebbe immaginare. Il baratto, tuttavia, aveva i suoi svantaggi, che hanno portato alla necessità di usare il denaro come unità di misura standard per lo scambio di un valore.

Questo capitolo ripercorre la storia del denaro, comprese le monete standardizzate, le banconote, le valute fiat e, infine, le moderne criptovalute. La genesi del denaro è stata motivata da forze socioculturali e spesso religiose. Inoltre, il capitolo presenterà alcuni esempi di come il baratto si sia fatto strada fino a giungere alla tecnologia blockchain.

Il capitolo approfondirà l'idea controversa e polarizzante secondo cui la banca centrale può creare a piacere denaro, che poi distribuisce a ricchi banchieri. Il capitolo si concluderà con un confronto tra vantaggi e svantaggi delle valute fiat e delle criptovalute.

Capitolo 8 – Introduzione alla blockchain

Questo capitolo presenta la blockchain come una soluzione a una situazione specifica, il cosiddetto "problema dei generali bizantini". La soluzione di tale problema è stata infine codificata nella tecnologia blockchain e, di conseguenza, nella prima criptovaluta al mondo: bitcoin.

Descriverò i punti di forza e di debolezza della tecnologia blockchain e le sue potenzialità per il sovvertimento di molti settori, dalle fintech alle catene di approvvigionamento. Il caso d'uso principale della blockchain è l'attestazione della provenienza, ovvero la sua capacità di dimostrare se si è verificata una manomissione di un record

digitale. Inoltre, descriverò come la blockchain garantisce l'immutabilità dei record grazie alla sua struttura decentralizzata e distribuita.

Internet è emerso come il mezzo per lo scambio di dati (bit) fra computer. Gli analisti annunciano come la blockchain sia e sarà sempre di più il mezzo per lo scambio di valori: l'Internet dei valori. È così nata una nuova era di applicazioni distribuite (*dApp*), basate su *smart contract*: accordi digitali tra due parti, eseguibili sotto forma di codice, software.

Il capitolo toccherà anche la storia della blockchain: dal suo enigmatico fondatore Satoshi Nakamoto alle Proof-of-Work costruite in modo sociale e agli algoritmi di consenso che egli ha sviluppato.

Infine, il capitolo descrive in dettaglio alcuni degli svantaggi delle valute regolamentate da governi, le valute fiat, e il loro impatto devastante in tutto il mondo sull'impoverimento delle comunità.

È certamente necessario che esista una struttura di potere autorevole per regolare lo scambio di valori tra due parti intrinsecamente "non fidate". Sfortunatamente, come si suol dire, il potere corrompe, e questa, purtroppo, è una verità assoluta. Tuttavia, anche la tecnologia blockchain è suscettibile di potenziali manipolazioni ai fini dell'oppressione fiscale.

Capitolo 9 – All'intersezione tra blockchain, baratto e criptovalute

Questo capitolo illustra come le tecnologie a blockchain possano rappresentare la piattaforma ideale per l'intersezione tra finanza di investimento, criptovalute e baratto.

I token crittografici possono fungere da unità di misura standard per lo scambio di valori in alternativa alle valute fiat controllate da un governo.

Le tecnologie a blockchain forniscono alle aziende modi innovativi per raccogliere capitali di rischio, comprese le STO (*Security Token Offering*) istituite e regolamentate dal governo degli Stati Uniti.

Il capitolo esaminerà anche le differenze esistenti tra token asset, utility token e valute, e mostrerà come la TTI (*Token Taxonomy Initiative*) fornirà un quadro universale per l'istanziamento dei token.

Le tecnologie a blockchain stanno trasformando i programmi di microfinanziamento, rendendo il capitale più accessibile, tramite un accesso al credito meno restrittivo e una riduzione dei tassi di interesse. Il capitolo spiegherà come la blockchain si occupi della gestione dell'identità e l'idea di creare dati decentralizzati con hub dell'iden-

tità personale. Infine, il capitolo presenterà la differenza tra ledger a blockchain autorizzato privato e pubblico.

Capitolo 10 – Aspetti legali delle criptovalute

Questo capitolo discuterà le attuali normative governative sull'uso delle criptovalute oltre a fornire previsioni sulla futura loro regolamentazione negli Stati Uniti e in Europa. Presenterò alcuni dei passi intrapresi da alcuni organismi, come la SEC (*Securities and Exchange Commission*) e la CFTC (*Commodities Futures Trading Commission*), per regolamentare il campo in rapida ascesa delle criptovalute e, in generale, dei token basati su blockchain.

I governi di tutto il mondo stanno agendo rapidamente per sfruttare le tecnologie a blockchain per scopi legali e sta emergendo una nuova generazione di valute digitali emesse da banche centrali, le cosiddette *goucoin* o CDBC (*Central Bank Digital Currency*).

Come caso di studio, presenterò una visione di alto livello dei progressi che la Cina sta compiendo con il debutto della sua *goucoin*: lo yuan digitale.

Capitolo 11 – Timori normativi per le tecnologie a blockchain

Questo capitolo affronterà alcune preoccupazioni tecniche e normative, e le autorità coinvolte nell'implementazione di token basati su blockchain. Descriverò alcuni dei casi d'uso principali, come le transazioni immobiliari e fintech e alcuni dei principali progetti di criptovalute, tra cui ripple e diem di Meta.

Continuerò con una breve discussione su alcune questioni normative, tra cui la privacy dei dati, la sicurezza, la regolamentazione delle criptovalute e la tassazione. Offrirò anche una panoramica di alto livello del ruolo di varie organizzazioni statunitensi, come la SEC (*Security and Exchange Commission*), la FTC (*Federal Trade Commission*), la FinCEN (*Financial Crimes Enforcement Network*) e la FATF (*Financial Action Task Force*).

Il capitolo procede presentando un'analisi più approfondita degli *smart contract*, principalmente basati su Ethereum, la piattaforma blockchain leader per gli *smart contract*. Presenterò i piani per una TTF (*Token Taxonomy Framework*) di EEA (*Enterprise Ethereum Alliance*).

Capitolo 12 – Una proposta tecnologica per alleviare la povertà

In questo capitolo descriverò una tecnologia che propongo per alleviare la povertà attraverso un semplice scenario di casi d'uso. Secondo questo scenario, la mia proposta tecnologica rappresenta un nuovo e rivoluzionario mezzo di scambio, che chiamo *Social Marketplace*.

Questo “mercato sociale” consente a tutti di vendere prodotti e servizi per una valuta specifica del mercato interno, una “valuta sociale”, o altri prodotti e servizi presenti nel mercato.

Questo nuovo metodo di scambio responsabilizza gli individui fornendo loro un'unità di misura standard e reintroducendo le tradizionali tecniche di scambio e baratto.

Capitolo 13 – Introduzione alla finanza decentralizzata

La finanza decentralizzata (DeFi) è una forma sperimentale di finanza, in quanto non utilizza i tradizionali intermediari finanziari centralizzati, come le banche, i mediatori e le borse valori, per offrire i suoi strumenti finanziari. Al loro posto, utilizza un approccio moderno e trasparente, fornito da smart contract operanti su blockchain.

In questo capitolo presenterò una panoramica di alto livello della DeFi come piattaforma finanziaria globale e open source che comprende un'ampia varietà di applicazioni. I casi d'uso tipici della DeFi includono piattaforme aperte per i prestiti, stablecoin, exchange decentralizzati, emissione di asset sintetici, yield farming, staking e arbitraggio.

Infine, presenterò quelli che considero alcuni dei pro e dei contro della DeFi, come l'accesso semplificato al capitale per le piccole e medie imprese, le possibilità tecnologiche offerte dalla tokenizzazione e le identità digitali uniche. Sebbene la DeFi offra vantaggi, presenta anche problemi, legati alla liquidità e alla sovracollateralizzazione.

Capitolo 14 – Come creare un non-fungibile token

Nel marzo 2021, Jack Dorsey, il fondatore di Twitter, ha messo all'asta il suo primissimo tweet sotto forma di NFT (*Non-Fungible Token*) per quasi 3 milioni di dollari. Più o meno nello stesso periodo, l'artista noto con lo pseudonimo di Beeple ha venduto la sua opera *First 5,000 Days* come NFT alla casa d'aste Christie's per oltre 68 milioni

di dollari. Il mercato degli NFT vale ora oltre 7 miliardi di dollari ed è destinato a crescere in modo esponenziale.

Questo capitolo pone una domanda fondamentale: “Che cosa sono i non-fungible token?”. Esplorerò anche l’enigma dell’autenticità e la teoria soggettiva del valore. Perché diamo valore a ciò che apprezziamo?

L’idea di autenticità è strettamente legata all’ascesa degli NFT. Con un NFT, potete facilmente verificare l’identità del creatore originale di un’opera e convalidarne l’autenticità tramite la blockchain.

In questo capitolo, mostrerò anche come gli smart contract consentano al creatore originale di un NFT di guadagnare perennemente le royalty che gli spettano, mentre un artefatto passa di proprietario in proprietario.

Questo capitolo esplorerà i problemi risolti dagli NFT, inclusa l’identificazione digitale di entità complesse e le applicazioni degli NFT nel settore della biglietteria, delle licenze e delle certificazioni. Questo capitolo include inoltre un breve tutorial su come si crea un NFT utilizzando il sito web rarible.com.

Capitolo 15 – Blockchain e Metaverso

Il Metaverso è diventato rapidamente un concetto familiare, principalmente a causa del rebranding di Facebook come Meta. In questo capitolo, il mio obiettivo è quello di presentare una panoramica della relazione esistente fra il Metaverso e Internet in generale e, in particolare, con tecnologie come la realtà virtuale e la realtà aumentata. Toccherò anche alcune delle iniziative che le più grandi aziende del mondo, come Meta e Microsoft, stanno attuando con i loro prodotti e servizi, e il pubblico principale cui si rivolgono.

Descriverò come il Web 3.0 sia una caratteristica filosofica e tecnologica cruciale del Metaverso. Spiegherò anche come aiuta a migliorare l’interdipendenza tra blockchain e Metaverso.

La tecnologia a blockchain introduce alcune altre tecnologie che la rendono estremamente preziosa per l’integrazione nel Metaverso, come la decentralizzazione, le altcoin e gli NFT.

Infine, presenterò l’idea della proprietà immobiliare virtuale nel Metaverso e offrirò una panoramica delle tecnologie e delle tecniche necessarie per produrre un edificio.

Appendice – Blockchain per la gestione dei contratti e dei record

In questa appendice presenterò alcune soluzioni che la tecnologia blockchain fornisce per la gestione dei contratti e dei record. Affronterò questioni come la sicurezza e la riservatezza, la conformità normativa dei dati, l'efficienza aziendale, le implicazioni per la gestione dei record e per l'autenticazione della proprietà intellettuale, le funzionalità del flusso di lavoro.