

COME INVESTIRE NELLE CRIPTOVALUTE

LA GUIDA COMPLETA SU BLOCKCHAIN, MINING, TRADING, ICO,
PIATTAFORMA ETHEREUM, MERCATI DI SCAMBIO, LE MIGLIORI
CRIPTOVALUTE PER L'INVESTIMENTO E STRATEGIE PERFETTE PER FARE SOLDI



ALAN T. NORMAN

Alan T. Norman

Come Investire Nelle Criptovalute

Аннотация

Criptovaluta, Bitcoin, OIM, blockchain, mining ... Quando si sentivano queste parole solo un paio di anni fa, la gente diceva: È una truffa, una bolla finanziaria. Non ha senso investire, il prezzo è troppo basso. Il paese non riconoscerà mai la criptovaluta. È un ovvio schema piramidale. È una sorta di divertimento per i nerd. Fino a poco tempo fa, la criptovaluta era vista come una sorta di divertimento per una manciata di prescelti che compravano e vendevano qualcosa e credevano che una nuova valuta avrebbe sfondato un giorno! Non è grave, crollerà tra un paio d'anni. Criptovaluta, Bitcoin, OIM, blockchain, mining ... Quando si sentivano queste parole solo un paio di anni fa, la gente diceva: - È una truffa, una bolla finanziaria.

- Non ha senso investire, il prezzo è troppo basso. - Il paese non riconoscerà mai la criptovaluta. - È un ovvio schema piramidale. - È una sorta di divertimento per i nerd. Fino a poco tempo fa, la criptovaluta era vista come una sorta di divertimento per una manciata di prescelti che compravano e vendevano qualcosa e credevano che una nuova valuta avrebbe sfondato un giorno! Sicuramente eri anche tu tra quelle persone che non prendevano sul serio Bitcoin e criptovaluta, ma gli eventi attuali hanno imbavagliato anche i più grandi scettici.

Il prezzo attuale del Bitcoin è di \$32.644. Il prezzo della criptovaluta più popolare supera ripetutamente tutti i record impensabili. La

capitalizzazione è di circa \$620 miliardi. Le più grandi economie del mondo - India e Giappone - hanno riconosciuto Bitcoin come valuta ufficiale. Le autorità statunitensi hanno riconosciuto la criptovaluta come asset. E questo è solo l'inizio. Il mercato delle criptovalute sta cambiando estremamente rapidamente ed è quasi impossibile monitorare la situazione e prendere le decisioni giuste da solo. La maggior parte delle persone non ha esperienza, tempo e denaro per farlo. Il mio libro fornisce informazioni di base ma piuttosto ampie per quelle persone che non inseguono un arcobaleno ma vogliono costruire un'attività redditizia a lungo termine in una delle aree delle criptovalute: dal mining agli investimenti. Quindi, questo libro non tratta di modi illegali di fare soldi. Loda la criptovaluta e ti spinge ad investire in essa fino all'ultimo centesimo. Questo libro ti aiuterà ad imparare quanto segue: - quale modo di fare soldi nel mercato delle criptovalute ti si addice meglio; - da dove dovresti iniziare se hai solo \$500; - quali informazioni sulla criptovaluta gli esperti nascondono (togliti gli occhiali color rosa!); - come elaborare una strategia personale; - impostare la propria attività di criptovaluta e guadagnare i primi \$3.000-10.000. Posso anche garantire che: - Individua il principale trend valutario attuale anche se non hai idea di economia, finanza e tecnologia. - Capisci se vuoi davvero investire in criptovaluta (forse, questo tipo di attività non ti si addice affatto e risparmierei tempo). - Impari a controllare i rischi e non investire nella prima valuta disponibile. Considerata la mia esperienza, ti proteggerai da possibili fallimenti e non butterai soldi al vento che inevitabilmente accadrà se si diventa ottusi e ciechi. Pertanto, il mio obiettivo è abbastanza semplice: aiutarti a creare e sviluppare attività in una delle aree delle criptovalute. Scoprirai 7 strategie di investimento in criptovaluta + 2 strategie perfette oggi! PUBLISHER: TEKTIME

Come investire nelle criptovalute

LA GUIDA COMPLETA SU BLOCKCHAIN, MINING, TRADING, ICO, PIATTAFORMA ETHEREUM, MERCATI DI SCAMBIO, LE MIGLIORI CRIPTOVALUTE PER L'INVESTIMENTO E STRATEGIE PERFETTE PER FARE SOLDI

Alan T. Norman

Traduzione: Monja Areniello

Prendi la copia gratuita de **Le balene del Bitcoin**

(Lo trovi alla fine del libro)

Copyright © 2017 di Alan T. Norman.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, distribuita o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, inclusa la fotocopia, la registrazione o altri metodi elettronici o meccanici, o con qualsiasi sistema di archiviazione e recupero delle informazioni senza previa autorizzazione scritta dell'editore tranne nel caso di citazioni molto brevi incorporate in recensioni critiche e alcuni altri usi non commerciali consentiti dalla legge sul copyright.

Indice

Perché dovresti leggere questo libro

Capitolo 1. Miti sulla criptovaluta e le principali regole del mercato della criptovaluta

Miti della criptovaluta

Perché entrare ora nel mercato delle criptovalute

Fissare gli obiettivi e identificare le principali regole del mercato

Capitolo 2. Principi di base della criptovaluta e il batman dei nostri tempi

I vantaggi della criptovaluta

L'inventore dei Bitcoin e perché è il batman dei nostri tempi

Capitolo 3. Bitcoin e mining

Come funziona il processo di mining

Proof of work e perché è importante

Capitolo 4. Blockchain

Come funziona la Blockchain?

Creazione di un blocco

Aggiunta di transazioni

Marca temporale e ID del blocco

Collegare i blocchi insieme

Capitolo 5. I portafogli o come conservare i Bitcoin in modo sicuro

Cold storage e carte di debito Bitcoin

Capitolo 6. La piattaforma Ethereum

Storia della sua creazione e come funziona

Smart contract

Capitolo 7. La Top 10 delle migliori criptovalute e dove

rintracciare il loro valore

Le migliori criptovalute

Capitolo 8. I più famosi mercati di scambio di criptovalute

Come ottenere la registrazione in un mercato di scambio di criptovaluta

Capitolo 9. Mercati di scambio di valuta digitale

Dove trovare mercati di scambio di valuta digitali sicuri e affidabili?

Capitolo 10. Come guadagnare criptovaluta

Investimento a lungo termine

Trading

Mining

OIM (Offerta Iniziale di Moneta)

Rivendita di criptovaluta

Fare investimenti a lungo termine: uno sguardo più approfondito

Trading: uno sguardo più approfondito

Mining: uno sguardo più approfondito

OIM

Capitolo 11. OIM

OIM vs. OIP

Come distinguere tra OIM promettenti e schemi piramide

[Come identificare le OIM buone](#)

[Come partecipare ad una OIM](#)

[Capitolo 12. Trading](#)

[Effettuare ordini nel mercato di scambio](#)

[Margin Trading](#)

[Trading giornaliero e trading di posizione a lungo termine](#)

[Capitolo 13. Strategie di investimento](#)

[Capitolo 14. Gestione del rischio e del denaro](#)

[Capitolo 15. Mentalità degli investitori e suggerimenti utili](#)

[Conclusione](#)

[Sull'autore](#)

[Libro omaggio Le balene del Bitcoin](#)

[Altri libri di Alan T. Norman](#)

[Un'ultima cosa...](#)

Perché dovresti leggere questo libro

La maggior parte delle persone assimila le nuove idee con grande paura, scetticismo e persino negazione. Certo, è molto più sicuro rimanere nella zona di comfort e continuare a camminare sui sentieri battuti. Tuttavia, a un certo punto, forse vale la pena chiedersi: fino a che punto mi porterà questa strada? Molto probabilmente non ti porterà oltre la porta successiva della tua vita.

Il movimento è progresso. Pertanto, dovresti mantenere una mente aperta e imparare cose nuove per non cadere mentre il mondo continua ad andare avanti. Questo è vero per molte aree della nostra vita e ancora di più per le finanze personali.

Per prima cosa, la carta moneta non è più utilizzata molto. Probabilmente sarai d'accordo che è più conveniente e comodo pagare le nostre spese con la piccola tessera di plastica emessa dalla tua banca. Questo tipo di pagamento senza contanti è migliore anche per motivi di sicurezza.

Non molto tempo fa, l'umanità ha scoperto un altro tipo di denaro completamente nuovo: denaro digitale o criptovaluta. Questa è la nuova generazione di valuta che viene creata attraverso l'uso di un software di crittografia. Queste unità di criptovaluta sono formate e preservate tramite crittografia algoritmica.

Vorrei concentrarmi un po' sui vari problemi che la

criptovaluta può risolvere. Questo è un argomento che solleverò in questo libro, ma per ora voglio concentrare la tua attenzione su un concetto chiamato *fiducia*. È questo l'importante problema che la criptovaluta risolve. Lascia che ti spieghi usando un esempio della mia vita.

Ho deciso che volevo creare un'impresa e fare un po' di soldi quando ero a scuola. Tre compagni di scuola e io abbiamo deciso di vendere fiori. Ognuno di noi ha annotato le informazioni dei propri guadagni in un vecchio taccuino, che ci siamo trasmessi a vicenda. Quando questo quaderno è finito nelle mie mani, e volevo davvero il gelato, mi sono chiesto se potevo cambiare le cifre scritte a mio vantaggio. Ma mi sono rimproverato e ho pensato: e se il mio amico avesse fatto lo stesso? Quindi, è ovvio che può sorgere sfiducia anche tra gli amici più stretti. La criptovaluta risolve questo problema in quanto non ci consente di aggiungere o modificare qualcosa una volta che è nel sistema.

Tuttavia, l'emergere della criptovaluta, che risolve l'enorme problema della fiducia, non dovrebbe essere associato all'esplosione di una cometa, a un regalo dall'alto o a qualsiasi altro tipo di inizio fiabesco. In effetti, la creazione di criptovaluta è molto più semplice.

Per prima cosa, sono apparse le tecnologie corrispondenti, come *EXAMPLE*, poi è nata la criptovaluta dalle loro fondamenta, seguita dal *mining* (la produzione di criptovaluta). Solo in seguito sono nati *token*, OIM e vari modelli di business di criptovaluta sulla base di questo intero ecosistema. Il libro

mastro, che protegge dalla manipolazione (cioè il *repository* del database), è diventata la prima tecnologia nell'economia delle criptovalute. C'è una piccola (o piuttosto grande) particolarità di tali libri: puoi inserire qualsiasi dato in questo database ma non puoi falsificare nulla o inserire informazioni retrodatate. Questi contratti autoapplicativi sono la seconda tecnologia importante nel mondo delle criptovalute. Sono *saldamente cuciti* al database.

Non approfondirò i dettagli alla base di tutta questa tecnologia in questo libro poiché l'ho spiegato nel mio libro precedente, [Come gestire i Bitcoin – per principianti](#). Nel presente manuale, ti dirò invece come funziona la criptovaluta, ti elencherò le prime dieci criptovalute e cosa sono i mercati di scambio di criptovaluta e i mercati di scambio di valuta digitale. Spiegherò anche l'implementazione tecnica della *Blockchain*, la piattaforma *Ethereum* e molti altri problemi del mondo delle criptovalute. Il punto più interessante è che descriverò molte strategie intelligenti di investimento.

Per iniziare, voglio avvisarti che il mercato delle criptovalute è vivo e in evoluzione. Funziona 24 ore al giorno, sette giorni alla settimana. Pertanto, le informazioni, aggiornate al giorno in cui ho scritto il libro, potrebbero non essere così nuove il giorno in cui lo leggerai. In questo libro consiglierò gli *assets* cui puoi fare riferimento per stare al passo con i tempi.

L'ultima cosa da menzionare qui: suppongo che ci siano scettici tra i lettori di questo libro. Sono d'accordo sul fatto che dovremmo soddisfare tutte le nuove idee mantenendo

un certo scetticismo, ma dovremmo anche essere ragionevoli. Pertanto, prima di trarre conclusioni affrettate sulla criptovaluta, suggerisco di leggere attentamente il libro e quindi di analizzare le informazioni che condivido qui. Detto questo, per ora metti il tuo verdetto sulla criptovaluta nella cella frigorifera.

Se sei pronto per immergerti nel mondo delle criptovalute, dai!

Capitolo 1. Miti sulla criptovaluta e le principali regole del mercato della criptovaluta

Prima di fissare gli obiettivi nel settore delle criptovalute, esaminiamo innanzitutto alcune idee sbagliate comuni sulla criptovaluta.

Miti della criptovaluta

Ammetto francamente di essere stato anche io quasi infettato dallo scetticismo nei confronti della criptovaluta all'inizio del mio viaggio, poiché molte persone mi hanno spaventato dicendomi che la criptovaluta è un'impresa selvaggia, una piramide finanziaria o simili. Tali false credenze spesso isolano molte persone dal possibile successo. Solo un piccolo numero di pignoli verifica tali dichiarazioni sulla criptovaluta invece di crederci ciecamente.

Sono sicuro che hai anche sentito le accuse secondo cui nessun paese riconoscerà mai la criptovaluta, quindi la criptovaluta non ha futuro. Per confutare ciò, è sufficiente ricordare il recente aumento del valore della criptovaluta. Alcuni paesi hanno già riconosciuto la criptovaluta come mezzo di pagamento. Pertanto, questo cosiddetto 'intrattenimento per smanettoni' si è evoluto in un vero e proprio business per banchieri di investimento e varie società.

Pertanto, se tu, personalmente, ancora non guadagni soldi in criptovaluta, probabilmente è causato dal gran numero di dichiarazioni di cui sopra, che potresti aver sentito da pseudo-esperti.

Enumeriamo le affermazioni che bloccano molte persone a metà strada:

1 è troppo rischioso. E se investissi denaro e la

criptovaluta fosse bandita in tutto il mondo il giorno successivo?

2 ,non ho alcuna istruzione finanziaria, quindi non saprei cosa fare;

3 il mio amico / fratello / vicino ha investito denaro in criptovaluta e ha perso tutto;

4 il tema delle criptovalute è troppo nuovo e difficile da capire così com'è quindi è meglio che aspetti un paio d'anni quando tutto diventa chiaro.

Tutte queste affermazioni sono solo scuse per la tua inerzia. Anche se trovi altre scuse, persone in tutto il mondo hanno già costruito un'attività nel mercato delle criptovalute e stanno realizzando un profitto. Chiediti: cosa mi rende peggiore di queste persone? Se ti rendi conto che non sei peggiore del tuo amico / fratello / vicino, che già guadagna soldi nel mercato delle criptovalute, allora poniti la seguente domanda: perché dovrei entrare nel mondo del business delle criptovalute in questo momento?

Perché entrare ora nel mercato delle criptovalute

Quindi risponderò a questa domanda punto per punto. Ciascuno degli argomenti inizierà con le parole **proprio ora** in modo che tu possa capire meglio perché dovresti farlo **proprio ora**.

In primo luogo, **proprio ora** c'è pochissima concorrenza sul mercato. Sei sorpreso? È vero. Sì, l'interesse per questo argomento cresce costantemente, ma in generale la concorrenza è ancora molto bassa. Questo mercato è ancora abbastanza 'selvaggio' e non dominato. La ragione di ciò è che la maggior parte delle persone tende a non fidarsi delle nuove tendenze e iniziative, come abbiamo già menzionato sopra.

In secondo luogo, **proprio ora** puoi ottenere rendimenti elevati su questo mercato. I prezzi delle criptovalute sono in fase di crescita e sviluppo, ma anche così puoi guadagnare una discreta somma di denaro. Finché gestisci i tuoi rischi con saggezza, puoi realizzare profitti in poco tempo.

Terzo, **proprio ora** ci sono molti parassiti sul mercato. Si immergono nel mercato delle criptovalute per guadagnare velocemente senza approfondire l'argomento. Di solito, queste persone provengono da schemi piramidali guidati da cosiddetti 'esperti' che insegnano alle persone senza avere alcuna esperienza reale sull'argomento. Devo ammettere che il mercato ha

incoraggiato queste persone all'inizio, quando avevano la possibilità di fare molti soldi. Tuttavia, al giorno d'oggi, se vuoi ottenere qualcosa di simile nel mercato delle criptovalute, dovrai fare dei veri sforzi.

Quarto, **proprio ora** ci sono bassi rischi nel mercato. Cinque anni fa, la maggior parte delle persone aspettava il giorno in cui la criptovaluta sarebbe stata ufficialmente bandita. In questi giorni, molti paesi in tutto il mondo hanno già riconosciuto l'importanza della criptovaluta. La criptovaluta ha acquisito un tale slancio che nessuno può semplicemente premere il pulsante di arresto ora. Pensi davvero che questo fatto non provi che puoi investire i tuoi soldi senza timore di vari divieti e restrizioni?

Infine, prima di passare alle regole del gioco nel mercato delle criptovalute, suggerisco di considerare il futuro delle criptovalute attraverso l'esempio dell'azienda Tesla. Attualmente, il costo di una Tesla è stimato nella cifra che, secondo le previsioni degli esperti, non riuscirà a recuperare la sua spesa in 300 anni. Perché allora gli esperti intelligenti valutano Tesla così bene? Cerchiamo di capirlo.

Oggigiorno un'auto elettrica è bella ed elegante ma costosa e non molto pratica. Tuttavia, gli esperti non sono preoccupati per oggi. Visualizzano un futuro che può diventare realtà in 20 o 30 anni. È difficile immaginare negli anni a venire le automobili ordinarie che vediamo ogni giorno nelle strade al giorno d'oggi. Potresti immaginare la tua vecchia amata macchina in futuro, ma personalmente, immagino una specie di veicoli semi-volanti

con pannelli solari o qualcosa di ancora più sofisticato. Pertanto, è il veicolo elettrico che avrà un futuro luminoso e di successo ed è probabile che Tesla occupi una posizione di leadership nel mercato.

Si scopre che, in generale, nessuno sa con certezza se Tesla manterrà la sua posizione sul mercato per i prossimi 20-30 anni. Tuttavia, molte persone credono fortemente che lo farà e questa convinzione li spinge a investire nell'azienda. Pertanto, personalmente, posso facilmente credere che Tesla deterrà il monopolio dell'intero settore manifatturiero automobilistico tra 20 anni.

In che modo questo esempio è collegato al futuro della criptovaluta? Al giorno d'oggi, alcune persone vedono la criptovaluta (come un veicolo elettrico) come priva di significato: una tendenza alla moda, interessante e tecnicamente curiosa. Ma una tendenza, comunque. Tuttavia, è probabile che questa piccola goccia ora diventi un grande mare dominante in futuro.

Fissare gli obiettivi e identificare le principali regole del mercato

Prima di aprire nuovi orizzonti, i veri professionisti imparano le regole del gioco e stabiliscono obiettivi, determinando il tipo di risultato che vogliono ottenere. Poiché siamo professionisti, ci occuperemo prima di tutto di questo compito.

I seguenti punti devono sicuramente essere tra gli obiettivi di *trading* di criptovaluta che ti imposterai:

- definire la specifica somma di denaro o percentuale del tuo reddito che investirai mensilmente nel mercato delle criptovalute;

- definire il grado di preparazione ai rischi;

- definire i tuoi obiettivi specifici a breve e lungo termine.

Dopo aver fissato gli obiettivi, è importante capire cosa è necessario per una startup veloce e di successo nel mercato delle criptovalute. Sarai sorpreso, ma la teoria è la cosa meno importante in questo campo. Molte persone dicono di non avere le informazioni e le conoscenze per svolgere questo tipo di attività. Tuttavia, la maggior parte delle strategie di cui ti parlerò non richiedono una conoscenza approfondita del mondo degli affari delle criptovalute. Ti basterà avere una presa sui principi di base dell'economia delle criptovalute.

Allora qual è il problema? Hai bisogno di pratica. Solo la

pratica, non un libro (nemmeno il mio), ti aiuterà a capire dove comprare, dove vendere, come conservare e come trasferire criptovaluta.

Avrai anche bisogno di:

- diverse strategie già pronte con basso rischio di ingresso nel mercato;

- capacità di filtrare i contenuti e le informazioni intorno a te;

- comunicazione con i trader più esperti del mercato delle criptovalute e 'spionaggio' delle loro azioni;

- gestione del rischio;

- un audit da parte di un curatore esperto.

E ora passiamo alla frase che devi ricordare una volta per tutte: fare qualsiasi investimento nel mercato delle criptovalute È UN RISCHIO. Se non sei pronto ad accettarlo, non preoccuparti di provare. Qualsiasi opinione o previsione per lo sviluppo di una particolare moneta, l'affidabilità di un'OIM (questo sarà discusso in seguito) è solo una posizione di parte. Non c'è una sola persona in tutto il mondo che potrebbe darti una garanzia forte per ulteriori sviluppi. Non ci sono assolutamente decisioni giuste e garanzie al 100%. Io o qualcun altro possiamo darti solo un consiglio, non garanzie.

Sei l'unica persona che si assume la responsabilità di ogni decisione. Non dovresti poi incolpare una risorsa online, dove leggi delle prospettive di una valuta, o un amico che ti ha consigliato un'OIM affidabile, o anche me per le tue possibili

perdite finanziarie! Io, come autore di questo libro, condividerò con te i miei pensieri sulle criptovalute affidabili. Tuttavia, questa sarà solo la mia opinione soggettiva, ancora una volta, solo in questo preciso momento. Pertanto, se sei dell'idea di incolpare gli altri per i tuoi possibili fallimenti, non te stesso, faresti meglio a chiudere immediatamente questo libro e non perdere tempo.

Il mercato delle criptovalute è vivo e in continua evoluzione. Pertanto, quando si ha a che fare con il *trading* di criptovaluta, si deve imparare ad assumersi la responsabilità personale nel prendere decisioni e ricordare sempre che non si possono ottenere guadagni senza correre rischi. Sì, esistono strategie meno rischiose, ma i rischi esistono sempre. Investi solo la somma che sei disposto a perdere senza troppi rimpianti.

E adesso, metti da parte il libro e scrivi le due regole che non dovresti mai infrangere:

- 1 non investire fino all'ultimo centesimo;
- 2 avere una scorta di denaro per sfruttare le opportunità.

E infine, i principianti dovrebbero imparare diversi punti chiave sulla sicurezza:

quando fai trading in borsa, proteggi il tuo account con l'autenticazione a due fattori e mantieni privato il tuo nome in codice;

la tua password dovrebbe contenere almeno 26 caratteri; uno speciale generatore di password può aiutarti a crearne una;

non tenere mai tutti i tuoi soldi in un mercato di scambio

o in un portafoglio;
 negozia solo su borse comprovate;
 non utilizzare punti di accesso pubblico per fare trading
nel mercato delle criptovalute.

Capitolo 2. Principi di base della criptovaluta e il batman dei nostri tempi

Adottiamo un approccio indiretto a questo argomento, partendo dal settore bancario.

L'intero sistema bancario odierno, indipendentemente dal paese, è organizzato in modo tale che noi non possediamo i nostri soldi. Le banche centrali di qualsiasi stato detengono il monopolio delle emissioni, che viene fornito attraverso la legislazione, creando un sicuro ostacolo alla legalizzazione delle criptovalute.

La *moneta cartacea* è un termine usato dalla comunità delle criptovalute per designare una valuta senza valore intrinseco come denaro da regolamenti o leggi governative (dollaro, euro, ecc.).

In teoria, questa valuta dovrebbe essere assicurata almeno da quei beni, prodotti o servizi che sono prodotti nel territorio di un particolare paese (PIL) in modo che ogni cittadino di questo paese possa cambiare il proprio denaro personale in prodotti. Anche tutte le banche del paese assumono la stessa valuta e la banca centrale promette di mantenerne la stabilità e l'affidabilità. È così che funziona in teoria, ma nessuno può effettivamente garantire la stabilità della valuta.

Il governo di un paese è il principale cliente di tutti i beni e servizi per la popolazione, ovvero uno dei maggiori datori

di lavoro. È anche il più grande cliente per la costruzione di strade, case, ospedali, scuole, ecc. Per questo fa la parte del leone del PIL di ogni particolare paese. Di conseguenza, il governo garantisce la vita della popolazione - paga le pensioni e le prestazioni sociali. Tutti questi fondi vengono prelevati dalla banca centrale, che può emettere valuta e finanziare il governo.

Una politica denominata allentamento quantitativo è stata implementata per la prima volta negli Stati Uniti e in seguito si è diffusa anche in Europa e Giappone. A causa di questo fenomeno, la quantità di denaro nel mondo è notevolmente aumentata, mentre il potere d'acquisto del dollaro è diminuito del 95% negli ultimi 100 anni. Questa tendenza è in corso. Più soldi esistono, più diventa economico.

È importante tenere presente che ogni tipo di valuta subisce l'inflazione, che indica il deprezzamento della valuta nel tempo. In altre parole, l'inflazione è la velocità della circolazione del denaro. L'economia del paese ha i suoi cicli mentre le persone prendono prestiti e poi li rimborsano.

Non posso fare a meno di menzionare questi prestiti. Negli Stati Uniti, i tassi di interesse sui prestiti sono in media dell'1%. Sono rimasti a livello zero per molto tempo in passato. Le banche centrali emettevano denaro e acquistavano attività finanziarie e, di conseguenza, i poveri rimanevano poveri e quelle persone che avevano attività finanziarie, azioni o proprietà immobiliari realizzavano un profitto costante. Ecco perché ogni crisi rende i poveri ancora più poveri e i ricchi ancora più ricchi. Questi

processi determinano una stratificazione molto potente della popolazione. Tuttavia, ahimè, l'economia funziona in questo modo e ci avviciniamo a una sorta di vicolo cieco, come affermano molti analisti finanziari. Tutto ciò per dimostrare che le banche centrali non affrontano molto bene la loro funzione.

Così le persone hanno iniziato a cercare un modo alternativo per preservare il valore del denaro. Se non per moltiplicarlo, almeno per non perderlo. Questo è il motivo per cui molte persone investono in oro, strumenti a reddito fisso, azioni, ecc. Allo stesso tempo, l'economia ha iniziato a svilupparsi rapidamente dopo l'apparizione di Internet, quindi le persone si sono rese conto di non aver bisogno di detenere denaro in forma fisica ora. Così è emerso il concetto di moneta elettronica.



L'idea di creare una valuta digitale come i *Bitcoin* non è del tutto nuova. Tuttavia, c'è una differenza tra i *Bitcoin* e altri tipi di denaro digitale. Se utilizzi sistemi di moneta elettronica come *PayPal*, *Western Union* o *Skrill*, le tue finanze vengono archiviate nelle stesse società. In questo caso, ci occupiamo di gestione del

denaro centralizzata, ovvero il destino del tuo denaro dipende dalle decisioni di persone specifiche in queste società. Non hai il potere di influenzare queste decisioni.

I vantaggi della criptovaluta

La criptovaluta è una cosa completamente diversa. Questa valuta decentralizzata è caratterizzata dall'indipendenza da un unico centro di elaborazione delle transazioni. È molto difficile tenere traccia delle transazioni di criptovaluta e impossibile annullarle. Utilizzando questo tipo di valuta, due persone possono effettuare una transazione di acquisto e vendita direttamente su Internet, senza ricorrere al centro delle transazioni finanziarie.

Ma discutiamo più in dettaglio i vantaggi della criptovaluta rispetto alla moneta cartacea. Questi vantaggi sono evidenti!

Standard di emissione e circolazione: la criptovaluta viene stabilita una volta sola ed è inviolabile, mentre gli standard per la moneta cartacea vengono modificati arbitrariamente dalle banche centrali;

Il problema è risolto: la criptovaluta fluisce dalla rete al partecipante mentre la moneta cartacea fluisce dalla banca centrale alle banche, dalle banche alle società e solo dalle società ai partecipanti;

Il flusso di fondi: diretto per la criptovaluta; attraverso banche, sistemi di pagamento e contanti per la moneta cartacea;

Il numero di partecipanti: 5 milioni per la criptovaluta; 7 miliardi per la moneta cartacea;

Velocità di transazione: alta per la criptovaluta; basso

per la moneta cartacea;

Anonimato: sempre possibile per le criptovalute; a volte possibile quando si tratta di contanti per la moneta cartacea;

Inflazione: impossibile solo per le criptovalute; una realtà costante per la moneta cartacea;

Volatilità dei tassi: decisamente alta per le criptovalute; basso per la moneta cartacea.

L'inventore dei Bitcoin e perché è il batman dei nostri tempi

Nel bel mezzo della crisi finanziaria globale del 2008, qualcuno con il nome di Satoshi Nakamoto ha progettato i *Bitcoin* e ha creato la sua implementazione di riferimento originale. Ha rilasciato il primo software *Bitcoin* che ha lanciato in rete e le prime unità della criptovaluta *Bitcoin*. *Bitcoin* è diventato un nuovo tipo di valuta digitale, molto diverso da tutte le altre. La sua principale differenza sta nel fatto che è decentralizzata. Pertanto, ogni partecipante non può influenzare il proprio destino.

Si pone la seguente domanda. Ci sono molte persone sulla rete, non si conoscono ed è logico che non si fidino l'una dell'altra. Quindi come possono essere sicuri che i pagamenti vengano effettuati e che i loro soldi non vengano rubati? Tuttavia, tutto è stato pensato in anticipo da Satoshi Nakamoto e descritto con cura da me nel libro [Come gestire i Bitcoin – per principianti](#). Basti pensare che la visione di Nakamoto per una valuta decentralizzata è reale, risolvendo molti problemi.

A proposito, l'identità di Satoshi Nakamoto è ancora avvolta nel mistero. Sono stati fatti diversi tentativi per rivelarla perché alcune persone credono che Satoshi Nakamoto sia un gruppo di persone piuttosto che una persona. Tuttavia, nessuno di questi tentativi ha avuto successo.

Capitolo 3. Bitcoin e mining

Per capire l'essenza dei *Bitcoin*, dobbiamo immergerci un po' nell'argomento del *mining*. Più avanti ti parlerò del *mining* come strategia di investimento, ma per ora consideriamo il *mining* solo in termini di comparsa dei *Bitcoin*.

Un paio di anni fa, molte persone consideravano il *mining*, la produzione di criptovaluta o *Bitcoin*, come una sorta di hobby. Molti giocarono a quel gioco fino a quando non accadde il famoso evento della pizza. Quel giorno è noto come il Pizza Day nella comunità delle criptovalute. Il 22 maggio 2010, uno sviluppatore ha pagato 10.000 BTC a un altro utente del forum *Bitcoin* per due pizze. Allora, *Bitcoin* era quasi inutile. Queste due pizze costarono all'utente circa \$25. Attualmente (ottobre 2017), un *Bitcoin* costa più di \$5.000. Puoi facilmente calcolare che quelle due pizze costarono a quel ragazzo milioni di dollari.



hmm, good deal



7 years later

Quella è stata la prima volta che i *Bitcoin* sono penetrati nel mondo reale.

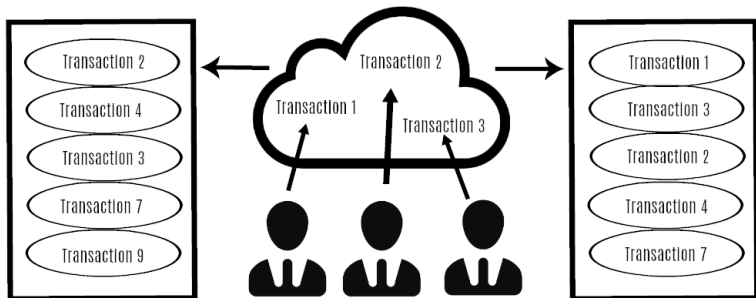


Questo grafico mostra che i *Bitcoin* hanno avuto i suoi alti e bassi. Tuttavia, è cresciuto di più volte dal 2016.

Il *Bitcoin* è stato estratto per la prima volta su scala industriale quando il suo valore ha iniziato a salire. Innanzitutto, è stata utilizzata la potenza di calcolo per estrarre i *Bitcoin*. Successivamente, i *miners* hanno iniziato a utilizzare le schede grafiche per formare i blocchi. Ora usano apparecchiature specializzate chiamate ASIC. Le più grandi aziende di questo tipo si trovano ora in Cina.

Come funziona il processo di mining

Il *mining* è il processo di produzione di nuove criptovalute o *Bitcoin*. Cerchiamo di capire come funziona il *mining*. Quando, ad esempio, invii denaro dal tuo portafoglio a quello di un'altra persona, le tue transazioni rientrano nella cosiddetto 'vasca di memoria'. La 'vasca di memoria' dei *Bitcoin* è una raccolta di tutte le transazioni in attesa di ricevere una conferma dalla rete. I *miners*, guidati dai propri principi, raccolgono le transazioni in blocchi specifici e poi provano a inserirle nella *Blockchain*. Ogni blocco nella *Blockchain* viene generato ogni dieci minuti.



Questo è il modo in cui vediamo la transazione *Bitcoin*.



Questo è il modo in cui lo vede un computer.

Input Scripts

```
OP_FALSE
304402201280bf056-
ca0554b4f5a95a2cda31a20f133115c708aab54855ac386fd23b10c02207c5bb3365be40b9de1ebe8759202964d931dab939b23553e3aa7882fd63f6ab201
30450221008c4df3615360c2b26f7655de5bdc995eb2cc24e7759a60c0ee6dbbcab0b1899a022065102895b6868f945517aef647183e4e06e7d03d725f06b
d3c9d71374d33cfff501
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbcdc3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b646
09a9519fc52ae
```

```
OP_FALSE
304502210083475cd31a99906966bf069e9100408ba2d2912932be48e36379329726892763302206edccad7406618c1748917dcf02a78b4ff50413721c867
dcb22de7450f1c1c5701
3044022065e58aedb7776819375c72a10ed89ccd6ff35346513e9406c39d02a89a38a6002207805b1fa66887e8cae51a4b14ff00bdc2021686d8980a38292
eef6960be66601
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbcdc3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b646
509a9519fc52ae
```

Output Scripts

```
OP_DUP OP_HASH160 d420a78d07141a3a8d0a53c58dc9da5822e21877 OP_EQUALVERIFY OP_CHECKSIG
OP_HASH160 f0071b1141b8728a45d5d4ff9d147a3f091e50be OP_EQUAL
```

Un *miner* ottiene una ricompensa per l'estrazione di un blocco. Attualmente, la ricompensa è di 12 BTC. Cioè, se introduci un blocco ben formato nel sistema, otterrai una tale ricompensa. A proposito, il primo blocco (Genesis) è stato creato da Satoshi Nakamoto. Chiunque potrebbe trovarlo e ottenere 50 BTC per esso. Oggi, la ricompensa per un blocco formato

correttamente inizia a diminuire. Si dice che raggiungerà un valore infinitesimale entro il 2140.

Un giorno, i *miners* si sono resi conto che non era redditizio estrarre da soli. La probabilità di trovare un tale blocco dipende dal ‘tasso di *hash*’ o dalla potenza della macchina del tuo *miner* di *Bitcoin*. Sotto certi valori accettabili, il tuo tasso di *hash* costituisce il 10% del tasso di *hash* totale, quindi sarai in grado di trovare tali blocchi con una probabilità del 10% e ottenere la tua ricompensa. Quindi, se utilizzi solo il tuo laptop a casa, non troverai mai un nuovo blocco. Pertanto, al fine di ottenere una ricompensa più stabile, i *miners* si uniscono nei cosiddetti *pool* di *mining*. Usano il loro tasso di *hash* insieme per raccogliere profitti più regolari.

Ora molti *miners* hanno iniziato a pensare: perché dovrei fare *mining* se posso acquistare *Bitcoin*? È una buona idea in quanto il valore dei *Bitcoin* è determinato solo dalla convinzione di chi lo utilizza, mentre il suo costo è determinato dalla domanda. Se nessuno compra il tuo *Bitcoin* da te, non costerà nulla. Pertanto, fintanto che le persone vedono questa tecnologia come un’opportunità per usarla in modo anonimo, effettuare pagamenti di grandi dimensioni e così via, il valore dei *Bitcoin* guadagnerà slancio.

Non mi concentrerò più in dettaglio sul *Bitcoin* stesso perché ho dedicato il mio libro precedente, [Come gestire i Bitcoin – per principianti](#), a questo argomento. Per ora prenderò in considerazione i vantaggi dei *Bitcoin*, che sollevano ancora alcune

domande.

Il primo vantaggio sono i bassi costi di transazione. Tuttavia, dovremmo tenere a mente che i *Bitcoin* non sono abbastanza buoni per i micropagamenti. Se trasferisci a qualcuno \$1.000.000, ti costerà un centesimo. Tuttavia, se decidi di pagare una tazza di caffè, le commissioni saranno elevate rispetto al costo del tuo caffè.

Il secondo vantaggio è l'elaborazione delle transazioni ad alta velocità. Ecco anche alcuni intoppi. In effetti, ogni blocco nella *Blockchain* viene generato ogni dieci minuti, ovvero la transazione più veloce possibile richiede dieci minuti. Sembra che sia piuttosto veloce se paragonato al bonifico SWIFT in banca, che può richiedere 2-4 giorni. Tuttavia, Visa e MasterCard sono molto più veloci. Possono elaborare decine di migliaia di volte più transazioni per unità di tempo rispetto ai *Bitcoin*. Vale la pena notare che ora esistono altri tipi di criptovaluta sviluppati per essere più veloci dei *Bitcoin*.

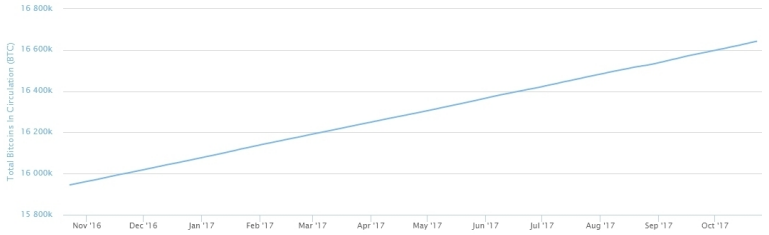
Il terzo vantaggio è lo pseudo-anonimato dei partecipanti. Abbiamo già studiato che chiunque può tenere traccia di tutte le transazioni sulla rete. Se conosci il proprietario esatto di un portafoglio, puoi tracciare assolutamente tutte le transazioni effettuate da esso. Quindi non si può dire che i *Bitcoin* siano assolutamente anonimi. Non appena si riesce a far coincidere il proprio indirizzo con la propria persona, l'anonimato scompare. Ma se osservi la cosiddetta 'igiene di Internet', nel senso che non mostri il tuo portafoglio a nessuno, in pratica le tue transazioni

non possono essere tracciate. Devo menzionare, tuttavia, che ci sono altre criptovalute che sono più anonime dei *Bitcoin*.

A proposito, se vuoi rimanere anonimo quando effettui transazioni sulla rete *Bitcoin*, questo è già possibile. Ci sono molti servizi che puliscono i tuoi *Bitcoin*. Si chiamano ‘servizi di miscelazione’ e vengono utilizzati per mescolare i propri fondi con i *Bitcoin* di altre persone, con l’intento di confondere il percorso di ritorno alla fonte originale dei fondi. Come vedi, sono apparse nuove tecnologie per aumentare l’anonimato delle criptovalute.

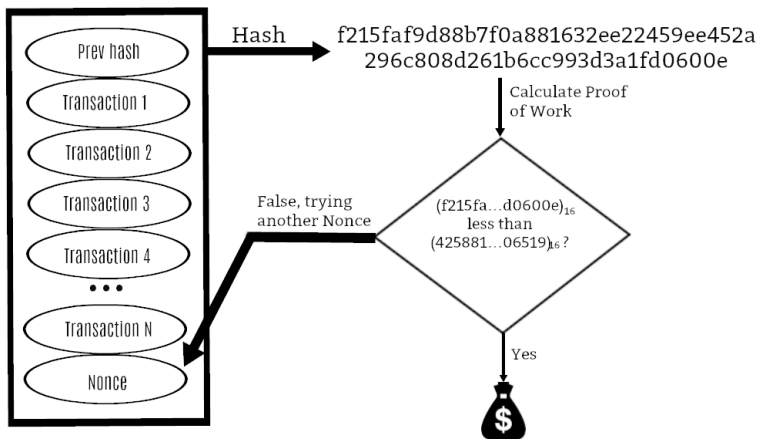
E, infine, ora circolano nel mondo più di 16 milioni di *Bitcoin*, mentre ne vengono estratti un totale di 21 milioni. Tali cifre sono programmate dall’algoritmo della rete stessa. La quantità limitata di *Bitcoin* rende impossibile l’inflazione di questa valuta. Questa valuta non si deprezza nel tempo perché verrà emesso solo un determinato importo. I *Bitcoin* hanno anche un modello deflazionistico: molte persone perdono le loro monete dimenticando la password del portafoglio o inviando denaro all’indirizzo sbagliato. Pertanto, il numero di *Bitcoin* diminuirà gradualmente.

Total Bitcoins In Circulation



Proof of work e perché è importante

I problemi maggiori della rete *Bitcoin* erano i seguenti: come assicurarsi che le transazioni fossero veramente veritiere; come assicurarsi che un *miner* non inganni nessuno; cosa si dovrebbe fare per scegliere il blocco giusto e costruire effettivamente la *Blockchain*. Tutti questi problemi vengono risolti tramite l'*algoritmo di consenso*.



Il **protocollo** Proof of Work conferma che un *miner* fa un'enorme quantità di lavoro per trovare una *nonce* corretta e ottenere un *hash* di successo. Dovresti dedicare molto tempo a trovare quello necessario. Spiegherò più in dettaglio.

La difficoltà del blocco viene regolata ogni 2016 blocchi e dipende da quanti zeri ci sono all'inizio di un particolare *hash*. Non è difficile trovare l'*hash* stesso, ma ci vuole tempo per trovare un *hash* di successo con un certo numero di zeri. Se si dispone dell'*hash* di un blocco precedente, nonché della marca temporale e dei dati della transazione, sembra che sia molto facile creare un nuovo *hash* da questo ed elaborare questo blocco. Tuttavia, è necessario trovare una *nonce*, il cui valore è impostato in modo che l'*hash* del blocco conterrà una sequenza di zeri iniziali. Serve molto tempo per questo. Una volta che i *miners* trovano questo *hash* di successo, inviano un blocco alla *Blockchain*. Cioè, hanno già confermato tutte le transazioni, dopo aver svolto un po' di lavoro. Quindi, non ha senso ingannare qualcuno in quanto tale lavoro è molto difficile da fare.

Successivamente, tutte le informazioni vengono distribuite nei nodi. Innanzitutto, un *miner* invia un nodo. Può controllare se, ad esempio, le persone che hanno inviato denaro dal punto A al punto B avevano davvero quei soldi, cioè se tutte le transazioni sono valide. Quindi i nodi iniziano a scambiarsi queste informazioni tra loro e quindi si forma il blocco.

In teoria, potrebbe accadere che due *miners* creino lo stesso blocco. In che modo la *Blockchain* sceglierà quale blocco è migliore? Il primo principio è la velocità. Il secondo principio è il 'successo' di un *hash*. Pertanto, il 'successo' di un *hash* dipende esattamente dagli sforzi che i *miners* dovrebbero compiere nell'ambito del protocollo *Proof of Work*.

Un altro motivo per cui è necessario scegliere un *hash* di successo è un aggiustamento della difficoltà di rete. Più *miners* compaiono, maggiore è la difficoltà di rete, il che significa che le transazioni possono essere elaborate più rapidamente. Se i *miners* rallentano nel trovare i blocchi, la difficoltà diminuisce.

Lasciatemi aggiungere qualche parola in più su come risolvere la situazione quando diversi *miners* creano blocchi identici sulla rete. L'essenza del consenso della *Blockchain* è che la catena di blocchi più lunga è considerata equa. Se i blocchi iniziano a essere costruiti in una direzione diversa dalla tua, il tuo primo blocco ricadrà nuovamente nel *pool* delle transazioni non confermate. Ciò accade spesso quando la rete è sovraccarica. Quindi, per assicurarti che i blocchi successivi siano costruiti esattamente sotto il tuo blocco e otterrai la ricompensa, attendi fino a quando si formano molti altri blocchi dopo il tuo. Se si formano più di cinque blocchi, il denaro è sicuramente tuo.

Miner guessed nonce



A miner, who guessed the nonce and solved the block first gets the reward

Solved block with proof of work



₿12 ~ \$70 000 (Sep. 2017)

+

a sum of all transactions fees
in the block

Alla fine della sottosezione precedente abbiamo discusso i vantaggi dei *Bitcoin*; quindi ora è il momento di parlare degli svantaggi della *Blockchain*, ovvero l'attacco del 51% o la doppia spesa. Lasciatemi spiegare.

Qualsiasi *pool* di *mining* può unire i suoi sforzi a tal punto che la probabilità di generare il blocco successivo in questo *pool* può essere del 51%. La comunità delle criptovalute una volta ha assistito alla situazione in cui i membri di un *pool* di *mining* cinese hanno limitato artificialmente i nuovi membri nel loro sistema e sono riusciti a generare circa sei blocchi di fila. È stato dopo questo incidente che è diventato chiaro che devi aspettare la conferma della transazione per un'ora, non per dieci minuti. Cioè se crei cinque blocchi e ognuno di essi si è formato da dieci minuti, moltiplichiamo per cinque e otteniamo 50 minuti.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.