

IOTA

TUTTO QUELLO CHE
DEVI SAPERE SULLA
CRIPTOVALUTA
DEL FUTURO



DIEGO PROVENZA

IOTA

*Tutto quello che devi
sapere sulla
criptovaluta del
futuro*

di Diego Provenza

© 2018 DiGi Generation GbR

Diego Provenza

Tutti i diritti riservati.

Sommario

Introduzione

La criptovaluta

La fondazione della prima criptovaluta: il Bitcoin

Cosa si paga con il Bitcoin?

Il senso del Bitcoin

Altre criptovalute

Svantaggi della criptovaluta

La criptovaluta IOTA

I vantaggi della IOTA

Così funziona IOTA

Modalità di funzionamento in realtà

Comprare IOTA e utilizzarla

Consigli degli esperti

Quanti IOTA ci sono in circolazione?

Vantaggi di IOTA

Ci sono anche svantaggi?

Bisogna investire in IOTA?

Conclusione

Estratto: Bitcoin per principianti

Informazioni legali

Introduzione

Che cosa caratterizza l'era moderna? Le maggiori possibilità che danno i PC o gli smartphone. In questo modo il contatto umano si sta affievolendo sempre più e non ci vorrà tanto tempo prima che tutto diventi digitale. Quasi nessuno oggi si telefona o scrive una lettera – a meno che non si tratti di un ufficio. Quasi tutti ricorrono a Whatsapp o mandano una mail. Si chatta anche parecchio, data la velocità di questa forma di comunicazione rispetto alle

lettere o alle email. Oggigiorno si ha poco tempo per incontrarsi nella vita reale e anche gli appuntamenti sono ormai digitali.

Da questo punto di vista sembra quasi normale che esista anche un metodo di pagamento digitale. Certo, da molto tempo esiste l'online banking e tutte le operazioni di denaro possono essere svolte in maniera digitale già da decenni. Inoltre, le banche quasi non accettano più i bonifici allo sportello – ormai ci sono gli sportelli automatici

appositi

che sono disponibili giorno e notte. Chi si stupisce quindi, che alcune persone particolarmente dotate abbiano studiato una valuta digitale e l'abbiano fatta diventare di uso comune? Tutto è iniziato col Bitcoin, che ora conoscono tutti. Poi sono arrivate tutte le altre criptovalute sul mercato tra cui la nuovissima IOTA. Per sapere di che cosa si tratta, come funziona e a cosa devi fare attenzione leggi i prossimi capitoli.

Cercheremo di spiegarti la differenza tra questa criptovaluta e le altre. Per far ciò, tuttavia, dobbiamo partire dal principio e raccontarti come funziona una valuta digitale. Una volta che avrai capito il funzionamento di base potremo analizzare le diverse criptovalute e poi potrai valutare quali valute comprare e commerciare o come puoi pagare online.

Ma procediamo passo per passo e vediamo insieme ogni punto. Perlomeno ci proviamo poiché i dettagli tecnici sono molto complicati e qualcuno si

domanderà perché bisogna per forza conoscerli. Certo, si possono anche tralasciare, ma come già detto, solo possedendo delle buone conoscenze si è in grado di scegliere la giusta criptovaluta. Con questo e-book vogliamo distinguere le criptovalute e spiegarvi i vantaggi della IOTA, che è relativamente nuova sul mercato ma possiede i suoi vantaggi e molto probabilmente sarà velocemente la più amata.

La criptovaluta

In questo capitolo ci occupiamo del tema criptovaluta: che cos'è, perché è nata e come funziona.

La fondazione della prima criptovaluta: il Bitcoin

La primissima criptovaluta, il Bitcoin, è stata fondata nel 2009 da Satoshi Nakamoto e aveva lo scopo di creare una valuta che funzionasse senza

l'enorme sistema delle banche. Negli ultimi anni il sistema bancario ha sofferto un calo di fiducia a causa di diverse situazioni e quindi era necessario venisse creata una valuta che poteva operare indipendentemente dal sistema bancario, infatti nessuno avrebbe potuto sorvegliare la valuta e influire su di essa. Così è stata inventata una nuova valuta digitale che viene controllata dagli utenti stessi.

L'obiettivo principale alla base era che non ci fosse più una centrale che

sorvegliava la valuta. Al contrario, tutte le transazioni venivano rese pubbliche e tutti quelli che avevano accesso a questa rete potevano vederle.

Tuttavia, l'accesso alla rete dei Bitcoins non è così semplice come si pensa. Non si può andare alla borsa, comprare Bitcoins e pagare con quelli. Alla base di ogni transazione c'è un complicato calcolo e l'utente che corregge una transazione, riporta poi il risultato nella cosiddetta blockchain. Più Bitcoins ci sono in circolazione, più difficili sono le operazioni.

Naturalmente queste operazioni aritmetiche non devono essere svolte date. Ci sono particolari software per questo che funzionano bene sia al PC che al telefono, tuttavia questo software può lavorare più velocemente o lentamente, a seconda della velocità dell'apparecchio.

Oggi non si possono più comprare Bitcoins. La distribuzione della valuta era stata regolamentata come nella vita vera, per evitare l'inflazione. Questo

proposito era assolutamente logico se si pensa che nel 2009 il Bitcoin non aveva valore e oggi ha un valore di 17000 dollari americani.

Cosa si paga con il Bitcoin?

Per comprare Bitcoins bisogna possedere un conto bancario poiché il pagamento e l'acquisto di Bitcoins, funziona attraverso bonifico, detrazione o carta di credito. In questo modo la valuta non è così indipendente come era stato pensato dallo sviluppatore. Inoltre, bisogna utilizzare delle specifiche piattaforme per ricevere Bitcoins, le miningfarms. Lì, come nelle banche, si apre il proprio conto dove si eseguono tutte le transazioni. Tuttavia, tutte queste

transazioni vengono mandate in codice e chi non ha la chiave per decifrarle, non le può seguire. Contemporaneamente funziona in modo che i dati ufficiali non vengano salvati e quindi nessuno può risalire all'acquirente originario. Inoltre nessuno sa chi sia Satoshi Nakamoto perché è uno pseudonimo.

In questo sistema complesso ci sono molte parti interessate: miner, miningfarms, utenti, blockchain.

La blockchain è un sistema di

archiviazione, in questo sistema vengono salvati dei blocchi ogni dieci minuti. Questi blocchi vengono prodotte dai miners o dalle miningfarms. Dietro a ciò c'è un complesso sistema di operazioni aritmetiche che un normale computer non riesce a svolgere. Questi sistemi complicati hanno un grande svantaggio: consumano tantissima energia pertanto l'intero sistema non viene molto apprezzato.

Che ruolo hanno gli utenti? Molto semplicemente: si possono comprare

Bitcoins e si può commerciare con questi. Non si deve diventare per forza un miner, si può anche esercitare entrambe le posizioni. Come si nota, il sistema è molto complicato.

Il senso del Bitcoin

Dato il fatto che dietro tutte le transazioni c'è comunque una banca ci si pone la domanda del perché è stata inventata la criptovaluta. La risposta è semplice: ogni transazione viene eseguita nel giro di alcuni millisecondi e costa poco o niente, inoltre tutti i processi, a causa dell'alto livello di codificazione, sono molto più sicuri di quelli che si svolgono nelle banche normali.

Inoltre ogni criptovaluta viene
commerciata in borsa.

Conseguentemente si può avere un buon
guadagno con questa valuta, visto che le
quotazioni come per qualsiasi altro
titolo o altra valuta oscillano molto. Chi
ha familiarità con la borsa può
sicuramente guadagnarci qualcosa.

Lo scopo era chiaro: doveva essere
creata una criptovaluta che funzionasse
in maniera decentrata e che non venisse
sorvegliata da altri centri. Per questo
motivo questo sistema di pagamento si

chiama peer-to-peer, ciò significa che dei computer comunicano insieme ed eseguono i pagamenti. Un altro punto a favore è costituito dall'anonimità: come già detto, non si raccolgono e salvano i dati come nelle banche e molto spesso non si può sapere chi e quando ha pagato quale importo.

Per commerciare con i Bitcoins non si necessita di particolari strumenti, bastano un PC o uno smartphone. Pertanto basta loggarsi nella borsa corrispondente, aprire un conto e

comprare i Bitcoins. Naturalmente dovrebbe essere applicato lo stesso principio che con le valute normali: comprare quando il cambio è basso e vendere quando il cambio è alto. Tuttavia bisogna osservare che le oscillazioni sono molto più forti nella criptovaluta che negli altri titoli con cui si fanno affari in borsa e quindi il rischio di perdere tutto è molto più alto.

Un altro svantaggio del Bitcoin è che ci sono le posizioni descritte sopra come il miner. Chi vuole per esempio diventare

miner ha bisogno delle informazioni di tutti gli altri utenti e ciò porta a un'esecuzione più lenta.

Altre criptovalute

Visto che il Bitcoin acquistò molto velocemente valore in poco tempo sono entrate nel mercato altre criptovalute:

- Ripple
- Litecoin
- Cardano
- Monero

- NEO
- Verge
- IOTA
- Bitcoin Cash

Ripple: questa valuta è stata fondata da Ryan Fugger, Chris Larsen e Jed McCaleb. In questo momento si trova al terzo posto tra le criptovalute ed ha un valore di 141 miliardi di dollari americani. I costi di transazione sono minimi e possono venire comprate relativamente molte ripples per persona.

Litecoin: Il Litecoin è stato fondato da Charlie Lee con lo scopo di ottenere una criptovaluta ancora più veloce del Bitcoin. In questo momento questa valuta possiede un valore di 12 miliardi di dollari americani.

Cardano: questa valuta ha un valore di 30 miliardi di dollari americani ma non esisterà ancora per molto tempo.

Monero: lo scopo principale di questa valuta era l'assoluta anonimità, ecco perché non è possibile una tracciabilità

dei partecipanti. Al momento vale 15 milioni di dollari americani.

NEO: questa valuta si chiamava in precedenza AntShares ed è stata fondata da Hongfei. Attualmente ci sono 65 milioni di esemplari in circolazione con un valore di 6 miliardi di dollari americani.

Verge: questa valuta ha un valore relativamente basso: 2 miliardi di dollari americani. Anche qui l'obiettivo principale è anonimà e

sfera privata.

Bitcoin Cash: questo è il fratello più piccolo del Bitcoin ed è nato come diramazione del primo.

Svantaggi della criptovaluta

Naturalmente tutte le cose possiedono vantaggi e svantaggi e questo vale anche per la criptovaluta. Tra i vantaggi c'è appunto il fatto di essere indipendente e di non essere sorvegliata da banche o dallo stato. Sono decentrate e

normalmente tutti gli utenti influiscono sul sistema. Ma proprio questo fatto può portare a dei problemi: se crollasse internet (cosa che comunque non succederà), allora crollerebbero anche le criptovalute.

Visto che non c'è sorveglianza, ogni utente potrebbe perdere tutto il suo capitale nel corso di un affare. È molto semplice, non appena il cambio crolla e non si reagisce tempestivamente, già è perso tutto. Un motivo per cui la borsa e tutte le banche vengono sorvegliate

centralmente è proprio la sicurezza degli investitori. Se una banca andasse in fallimento, gli investitori non perderebbero tutto, ma verrebbero finanziati in parte dallo stato. Invece con la criptovaluta questo non succede.

Inoltre non si può pagare tutto con la criptovaluta. Per il momento resta solo una cosa: fare affari e cercare di guadagnarci il più possibile.

La criptovaluta IOTA

Se si osservano i dati, la IOTA sembra essere una criptovaluta molto piccola. Esistono momentaneamente 2,8 miliardi di monete in circolazione che possiedono un valore di 10 miliardi. Tuttavia questa valuta possiede dei vantaggi rispetto alle altre criptovalute che poi approfondiremo. I fondatori sono David Sønstebø, Sergey Ivancheglo, Dominik Schiener e il Dr. Serguei Popov.

Questa valuta è stata presentata ufficialmente nel 2016/2017 ma appena da alcuni mesi viene commerciata in borsa.

I vantaggi della IOTA

La IOTA è stata inventata per far in modo che tutti gli apparecchi di questo mondo comunichino fra di loro. Il sogno dell'inventore era che per esempio il rasoio comunicasse con la macchina del caffè per dirle quando doveva accendersi. Lo scopo sarebbe fare in

modo che il caffè sia pronto quando la rasatura è finita. Inoltre un'auto potrebbe, attraverso IOTA, pagare autonomamente il parcheggio. Tutto ciò richiede, tuttavia, che vengano elaborate in un secondo trilioni di informazioni e quindi la tecnica del sistema dev'essere ben sviluppata. Il Bitcoin è troppo lento ma la tecnica dello IOTA potrebbe farcela. Ecco alcuni esempi:

Con il Bitcoin sono possibili da sei fino a sette transazioni per secondo e con un ulteriore sviluppo potrebbero essere

possibili fino a 30 transazioni al secondo. Per l'Ethereum funziona in maniera simile. Ma se si insegue l'obiettivo di riuscire a collegare in futuro tutti gli apparecchi di questo mondo allora è chiaro che sono necessarie milioni, miliardi o addirittura trilioni di transazioni al minuto. Questo è possibile al momento solo con IOTA. L'inventore dichiara che potrebbero essere possibili infinite transazioni al minuto, tuttavia solo quando IOTA sarà più conosciuta e amata, il motivo lo spiegheremo nel prossimo capitolo. In

pratica il trucchetto è il seguente: quante più transazioni ci sono con IOTA, tanto più veloce diventa l'intero sistema e quindi più transazioni sono possibili per secondo.

I fondatori di IOTA si sono assicurati i loro diritti legali fondando un'associazione che garantisce che questa tecnologia possa essere usata da un punto di vista legale. Tuttavia, c'è anche la possibilità che questa tecnologia possa essere incentivata da aziende e privati, infatti solo così i

fondatori possono ricevere i soldi necessari per svilupparsi ulteriormente.

Così funziona IOTA

Il commercio e il pagamento con IOTA non comporta costi di transazione e viene descritta come comunicazione macchina-macchina. Pertanto il sistema è molto più sicuro di altri visto che per l'esecuzione di una transazione devono essere verificate le due transazioni precedenti. Solo quando queste risultano positive si può procedere a una nuova

transazione.

Gli sviluppatori hanno puntato a blockchain che lavorano con più linee, questo riduce da un lato il tempo di lavoro delle transazioni e dall'altro aumenta la sicurezza. Da un punto di vista tecnico il termine è tangle e funziona come di seguito:

C'è una transazione originaria, a questa viene attaccata una seguente, per far in modo di verificare la prima. Già la terza transazione può confermare le due

transazioni precedenti e dalla quarta transazione le due transazioni da confermare possono essere scelte a caso. Quindi non viene posto un blocco come col Bitcoin, piuttosto, qui viene creato un modello che si estende a destra, verso l'alto e verso il basso. Gli esperti dicono: profondità, altezza, peso e punteggio

L'altezza ci dice quanto si distanzia la transazione da quella originaria.

Attraverso la conferma delle altre transazioni cresce continuamente

l'altezza. Ma anche la profondità aumenta perché a volte la transazione da confermare è davanti all'altra. Il peso indica quante transazioni ci sono dietro a un'altra e questo peso è molto importante, visto che le proprie transazioni possono essere confermate solo quando ne arrivano di nuove. Se non arriva nessuna nuova transazione, l'altra non può venire confermata. Il punteggio rivela quanto spesso la propria transazione ha confermato le altre o è stata confermata da altre. Più alto è il punteggio, più è affidabile.

Questa era solo una spiegazione concisa. In realtà funziona in modo che il sistema sia più affidabile quante più offerte ci sono dietro la propria. Sarebbe il cosiddetto peso. Più spesso questa offerta viene confermata, più affidabile diventa. Pertanto si cerca di fare in modo che l'offerta venga confermata spesso. In generale si può affermare che una linea più affollata sia più sicura e contemporaneamente porta anche a un processo più veloce. Per far in modo che la linea non cresca all'infinito ogni

tanto i fondatori la bloccano. Ciò significa che la linea viene tagliata in un punto e l'intero gioco ricomincia dall'inizio.

Con IOTA funziona che tutti gli utenti sono collegati a livello regionale. Ma non è una regione fisica, la regione viene definita da IOTA stessa e nessuno può modificare la scelta. Il vantaggio: grazie alle regioni da una parte le offerte diventano più veloci e sono più spesso confermate e dall'altra la fiducia sale. Si entra automaticamente in una regione

non appena si apre il wallet necessario, il software che c'è dietro prende solo due transazioni dalla tua regione, il che riduce ancora la velocità di lavoro.

Sebbene potresti cercare tra i tuoi vicini per confermare le transazioni, in realtà non serve farlo. Come tutto questo funzioni, lo riveleremo in un capitolo successivo.

Tutto ciò avviene per evitare le frodi, in quanto le due transazioni vengono selezionate casualmente. Una cosiddetta Double-Spend, con la quale è possibile

effettuare una frode, viene evitata con più sicurezza quando sono presenti più partecipanti. Inoltre, grazie al fatto che con IOTA al contrario che col Bitcoin ogni offerta deve essere confermata, l'intera faccenda diventa più veloce. Il Bitcoin si rallenta da solo con il suo sistema, che può essere definito centralizzato.

Modalità di funzionamento in realtà

La spiegazione sopra è puramente tecnica ma non riflette naturalmente il procedimento completo. Questo comunque è abbastanza irrilevante, perché l'importante è come funziona IOTA nella realtà – quindi come fare affari o come poter pagare. Della tecnica in background se ne occupano gli sviluppatori.

IOTA può venire utilizzata su ogni calcolatrice e su (quasi) ogni smartphone. La verifica delle due precedenti transazioni viene definita POW e può venire eseguita da qualsiasi strumento. Inoltre tutti gli utenti appartengono alla stessa rete e non vengono isolati dal sistema, come invece è il caso del Bitcoin. Da ciò ne consegue che per ogni transazione non ci sono costi.

Per IOTA viene utilizzato il cosiddetto tangle che si distingue per molte cose

dalla blockchain. Ne abbiamo già spiegato il senso prima ma vogliamo spiegare ancora una volta i vantaggi principali:

Con il tangle (protocollo software) possono venire effettuate più transazioni parallelamente. Per questo motivo ogni processo funziona molto più velocemente che con il Bitcoin, tuttavia, più utenti ha la IOTA, più veloce diventa ogni singola transazione.

Con la blockchain ci sono diverse

posizioni, sganciate e una davanti all'altra. Se tra queste posizioni vengono eseguite delle transazioni, allora ci saranno dei costi. Invece con IOTA tutti gli utenti sono uniti e quindi non ci sono costi.

È sicuro da attacchi hacker: si utilizza la tecnica HASH e per questo il sistema si chiama Quantem.

È anche utilizzabile offline per esempio grazie al Bluetooth o con i sensori.

Naturalmente nessuno deve controllare e confermare le transazioni, questo lo fa un software che sta dietro al tutto. La velocità di IOTA viene raggiunta grazie alla formazione di regioni. vengono salvate meno informazioni che poi vengono confermate con la verifica di altre transazioni. Invece col Bitcoin vengono salvati tutti i dati e devono essere controllati.

In pratica IOTA si basa su tre passaggi che rendono possibile la transazione:

- Confermare altre due transazioni
- Verificare queste offerte
- Come protezione Spam viene calcolato un altro numero, si tratta di un numero che viene calcolato una sola volta dal sistema.

Comprare IOTA e utilizzarla

Purtroppo al momento non ci sono ancora molte possibilità per comprare e approfittare di IOTA, il che significa che prima bisogna approfondire la criptovaluta nel dettaglio per poter commerciare con questa. La complessità del processo porta a molti vantaggi ma anche ad alcuni svantaggi, se non la si utilizza correttamente. Infine sappiamo che anche questa valuta è soggetta a

variazioni di cambio giornaliera ma non tralasciamo il fatto che IOTA è una valuta molto giovane che si deve ancora stabilizzare. Visti i molti aspetti positivi che offre questa valuta gli esperti stimano che presto occuperà il posto numero uno e precederà il Bitcoin.

Desideriamo mostrarvi ora come si compra e come si commercia con IOTA.

Come prima cosa devi sapere come si compra IOTA. Quindi puoi fare il log in nella piattaforma e puoi scoprire nel

mercato dove puoi trovare al momento questa valuta. L'importante è che cerchi in un mercato dove il valore di IOTA si trova sopra i 500.000 dollari americani, solo così puoi rivendere quello che hai comprato in ogni momento. Se l'importo fosse troppo basso potrebbe portare dei problemi nella rivendita.

Il prossimo passo è avere un conto dove poter comprare Bitcoins perché purtroppo non è possibile il cambio diretto da euro a IOTA - al momento solo altre valute possono essere

convertite in IOTA, tuttavia non tutte. Ciò significa che dev'essere prima aperto un conto su un'altra piattaforma dove si possono comprare i Bitcoins, questi possono poi essere spediti su un altro conto e convertiti in IOTA.

Quando acquisti la valuta devi porre attenzione che il cambio sia molto basso, poiché a volte i valori oscillano di ora in ora. Ovviamente il guadagno sarebbe maggiore se la valuta venisse acquistata con un cambio basso e venisse venduta con un cambio alto.

Consigli degli esperti

Gli esperti consigliano di non aprire mai un deposito in borsa per IOTA, ma di avere piuttosto un conto personale. Il motivo: la sicurezza. Se la valuta è in un conto privato codificato, allora non bisogna temere perdite. Invece se la borsa dove è depositata IOTA dovesse crollare anche l'importo sparirebbe.

Ma come arrivi a un conto privato?

Molto semplice.

C'è un Wallet ufficiale della IOTA che puoi scaricare sotto Github, questo programma si installa sul PC come qualsiasi altro programma. Subito dopo appare una schermata d'inizio con la domanda se volete scegliere l'opzione Light Node oppure l'opzione Full Node: la prima permette di salvare, spedire e ricevere solo IOTA, la seconda permette anche altre opzioni. Infine devi collegarti con un server – qui si consiglia di prendere l'apposito server di IOTA. Ora scegli una password, il seed. Questa dovrà contenere lettere e

numeri e almeno 81 caratteri. Con questa password farai sempre il log in, pertanto dovresti conservarla in un luogo sicuro.

L'utilizzo del wallet è tutto sommato semplice e può essere utilizzato da ogni PC senza problemi.

Quanti IOTA ci sono in circolazione?

Esistono in totale 2.779.530.283.277.761 IOTA. Cosa significa per il commercio? Non si parla mai di una IOTA, ma sempre di un milione – questa è l'unità più piccola e costa per esempio 0,5 dollari americani. Pertanto si parla sempre di acquisto e vendita di IOTA in milioni o addirittura in miliardi.

Vantaggi di IOTA

IOTA è caratterizzata dal fatto che accetta molti linguaggi e in confronto ad altre criptovalute questo è un enorme vantaggio, perché tutti i noti produttori di PC e cellulari possono supportarla e non ci sarà apparecchio che non funzionerà con IOTA.

Ci sono anche svantaggi?

Certo che ci sono anche svantaggi.

Tuttavia, i fondatori già se ne stanno occupando e stanno offrendo un paio di soluzioni.

Ad esempio, potrebbero esserci persone che confermano solo le transazioni confermate. Queste persone vogliono essere sicure e pensano: chi è stato confermato x volte, è degno di fiducia e voglio confermarlo a mia volta.

Tuttavia, l'intero sistema di IOTA funzionerà solo se verranno confermate nuove transazioni. Solo allora potrà crescere la rete, quindi il tangle. E solo

allora si realizzerà una rete ampia e fiduciosa.

La velocità di ogni nuova transazione dipende dallo strumento che state usando, per cui alcuni apparecchi lenti possono rallentare le transazioni.

Al momento IOTA funziona ancora in parte in maniera centralizzata. Ciò significa gli snapshots (istantanee), per cominciare nuovi tangles e la divisione regionale sono ancora effettuati da IOTA, quindi il sistema è ancora

soggetto a un piccolo controllo, ma anche questo dovrebbe essere abolito in futuro.

Secondo l'opinione degli esperti potrebbero comunque esserci attacchi da parte degli hacker nonostante l'alta sicurezza. La cosa peggiore che può capitare è che si finisca con le proprie transazioni in un ramo laterale del tangle e si venga eliminati, in questo modo le transazioni non possono più venire confermate. Così si esce gradualmente dal sistema completo e non si raggiunge

un punteggio elevato, che corrisponde alla propria affidabilità.

Bisogna investire in IOTA?

Per poter rispondere a questa domanda vogliamo citare un paio di fatti e riassumere tutte le informazioni già date:

IOTA è una criptovaluta relativamente giovane che viene commerciata in borsa appena da pochi mesi. Al momento non ci sono molte borse che offrono IOTA, inoltre bisogna comprare prima i Bitcoins che poi devono venire convertiti in IOTA. Un altro aspetto negativo è che ci sono pochi offerenti

per il wallet necessario poiché ancora pochi possono trattare la tecnica di IOTA, ma proprio qui c'è il grande vantaggio: IOTA è un enorme e sicuro sistema che si porta sulle spalle uno sviluppo lungo anni. Il fatto che IOTA è rimasta alcuni anni nella fase Beta prima di entrare nel mercato testimonia la serietà dell'azienda. Inoltre ci sono grandi aziende che partecipano alla fondazione IOTA come per esempio:

- Telekom
- Bosch

- Fujitsu

Probabilmente queste grandi aziende non investirebbero se non fossero totalmente convinte della IOTA.

Naturalmente non si può prevedere come si svilupperà IOTA in futuro, quindi chi ha in previsione di fare affari con IOTA, dovrebbe utilizzare tutte le precauzioni che di solito si utilizzano in borsa. In questo caso non ci sono motivi per non investire nella IOTA, infatti secondo gli esperti la IOTA supererà e annienterà il

Bitcoin. I motivi sono i seguenti:

Con IOTA non si utilizza una catena come con il Bitcoin, il processo si basa sul tangle e cioè prima che una nuova transazione venga effettuata devono sempre venire confermate le due transazioni precedenti (questa azione viene controllata dal software), ciò crea una rete estremamente ramificata la cui fiducia dipende da quattro valori:

Profondità: la profondità riporta quante transazioni ci sono davanti a un'altra.

Attraverso la profondità il tangle cresce in lunghezza.

Altezza: questo valore riporta quante transazioni ci sono sopra o sotto un'altra. Così la linea diventa più larga.

Peso: il peso indica quante nuove transazioni ci sono dietro a un'altra. In realtà non puoi influenzare il peso, ma più transazioni esegui, più spesso vengono confermate le tue e quindi aumenta il peso.

Punteggio: Questo valore riporta quante transazioni hai confermato e quante ne hanno confermato di tue. Più alto è il tuo punteggio più alta è la tua affidabilità.

IOTA ha ideato qualcosa per aiutarti a raggiungere questi valori più velocemente. Tutti gli utenti sono divisi in regioni e le transazioni da confermare sono sempre all'interno di questa regione. Ciò garantisce che tutti possano confermare il maggior numero di transazioni il più rapidamente possibile.

Più cresce la tangle e più velocemente avviene l'elaborazione di dati e quindi possono venire elaborate migliaia o milioni di transazioni per secondo. IOTA sta lavorando per aumentare ancora questi numeri. Lo scopo finale è che tutte le macchine siano in futuro collegate l'una con l'altra e che paghino con questa criptovaluta. Per far ciò ci vuole una grande velocità di elaborazione.

Dato il fatto che nella IOTA non ci sono diverse posizioni, l'elaborazione

funziona velocemente e non ci sono costi. Invece nel Bitcoin ci sono per esempio delle posizioni collegate che rallentano il sistema e portano a dei costi. Questo è dovuto anche al fatto che nel Bitcoin il miner guadagna soldi con la creazione di blocchi.

IOTA ha costruito un'utile protezione spam. Alla fine di ogni transazione viene calcolato un *nonce*. Si tratta di un numero che appare una sola volta e viene calcolato dal sistema. Questo innalza enormemente la sicurezza del

sistema ed è una tecnologia che non possiede nessuno.

Conclusione

Riassumendo si può dire che IOTA è una criptovaluta molto sicura e che in futuro sarà molto probabilmente in cima alle classifiche. Sfortunatamente al momento neanche gli esperti sono a conoscenza di aziende che utilizzano questa tecnologia. Ma se ciò dovesse accadere allora il cambio di IOTA crescerebbe rapidamente e tutti quelli che la possiedono sarebbero molto

contenti. A quel punto o la si può vendere rapidamente per avere un grande guadagno, oppure si può aspettare ancora dato che, sicuramente, il cambio continuerà a salire.

Spero che in questo mio libro abbiate potuto trovare degli spunti e delle informazioni utili su questo interessante argomento. A me non resta che augurarvi buona fortuna per i vostri investimenti in IOTA!

Il vostro Diego Provenza

PS. Prima di salutarvi, desidero proporvi un breve estratto di un altro libro che ho scritto. Spero vi piaccia.

Estratto:

Bitcoin per principianti

*Il manuale definitivo sul
mondo dei Bitcoin*

di Diego Provenza

Introduzione

Dollari, sterline, yen, euro o una qualsiasi delle altre 160 valute al mondo. Il labirinto delle varie definizioni per i mezzi di pagamento relativi ai paesi o alle regioni è veramente vasto. Le riforme monetarie, le unioni monetarie o le nuove valute rendono questa rete complessa ancora più vasta.

I tassi di cambio altalenanti rappresentano poi il colpo mortale per quanto riguarda la trasparenza di questo

groviglio già poco chiaro. Immagina ora di non dovere convertire mai più una valuta in un'altra, per esempio quando vai in vacanza. Non importa in quale parte del mondo ti trovi, la valuta che usi per pagare sarebbe sempre la stessa. Immagina quanto sarebbero più semplici alcune transazioni come i bonifici internazionali.

I tempi dei calcoli snervanti e complessi sarebbero definitivamente acqua passata. Immagina di dovere utilizzare il tuo portafoglio solo per tenerci la

patente, la carta d'identità, la tessera sanitaria, ma privo di banconote e monetine. Non avresti più timore di essere derubato o di perdere i soldi da qualche parte, perché non ne avresti più bisogno.

Un sistema di pagamento ancora ignorato e bollato come illegale potrebbe un giorno diventare la moneta numero uno e risparmiarti tutti gli svantaggi citati in precedenza, rendendo possibili altri vantaggi. Stiamo parlando dei "Bitcoin", un sistema di pagamento

sempre più amato.

Impara a conoscere questa recente alternativa ai metodi di pagamento tradizionali e fatti un quadro generale sulle possibilità e i rischi che portano con sé i Bitcoin.

Cosa si nasconde dietro il nome "Bitcoin"?

Il nome "Bitcoin" sta per un sistema di pagamento utilizzabile a livello globale

ed è il nome della valuta stessa. La prima citazione teoretica di questa valuta elettronica risale al 2008, ma il metodo di pagamento fu subito applicato nella pratica. Il punto nodale in cui nasce il sistema dei Bitcoin sono i tempi di peculato e di crisi bancarie, di scarsa fiducia da parte dei cittadini nei confronti degli istituti di credito come banche e casse di risparmio.

Le situazioni in cui si gioca con i soldi dei clienti si ripetono in continuazione. Nel frattempo le persone preferiscono

mettere i soldi sotto il letto piuttosto che darli in mano alle banche o a istituti simili. Dalla volontà di non volersi affidare alle consuetudini dubbiose di una banca e rendersi in questo modo indipendenti dal destino di un'azienda orientata al profitto, è nata l'idea di un sistema di pagamento che può agire senza limiti geografici e che offre inoltre dei vantaggi significativi rispetto al solito sistema di pagamento. Nascevano i Bitcoin.

La data di nascita ufficiale di questa

idea rivoluzionaria è il 3.1.2009. In questo giorno sono stati "emessi" i primi 50 Bitcoin. "Satoshi Nakamoto" era lo pseudonimo sotto il quale qualche giorno dopo è stato creato il primo software per l'utilizzo del sistema dei Bitcoin.

Il libro è disponibile in Amazon

Informazioni legali

1^a edizione

©DiGi Generation GbR, 2018

Tutti i diritti riservati.

DiGi Generation
Rodensteinstr. 22
64625 Bensheim
GERMANIA

Rappresentanti legali: Dr. Özgür Dagdelen, Torben
Gebbert

Posta elettronica: hallo@digigeneration.de

Quest'opera compresi tutti i contenuti sono protetti da copyright. La ristampa o la riproduzione, totale o parziale, come pure l'immagazzinamento, la modifica, la copia e la distribuzione con l'aiuto di sistemi elettronici, totale o parziale, non è autorizzata senza il consenso scritto dell'autore. Tutti i diritti di traduzione riservati.

I contenuti di questo libro sono stati ricercati tramite l'utilizzo di fonti riconosciute e verificati con grande

attenzione. L'autore non assicura tuttavia nessuna garanzia per l'attualità, la precisione e la completezza delle informazioni fornite. Richieste di risarcimenti di danni nei confronti dell'autore che si riferiscono a una lesione della salute, materiale o ideale derivata dall'utilizzo o il mancato utilizzo delle informazioni qui riportare, oppure dall'utilizzo di informazioni sbagliate o incomplete sono escluse di principio, a condizione che dalla parte dell'autore non esista una grave colpa intenzionale dimostrabile. Il contenuto di

questo libro non deve essere sostituito a una consultazione medica o a una cura medica professionale.

Questo libro fa riferimento a contenuti di terzi. L'autore dichiara e conferma esplicitamente che al momento della creazione del link non sono presenti contenuti illeciti nelle pagine delle quali è presente un collegamento. Sui contenuti dei collegamenti l'autore non ha nessuna influenza. L'autore si distanzia quindi espressamente da tutti i contenuti delle pagine linkate che sono state modificate dopo la creazione del

link. Per contenuti illegali, sbagliati o non completi e particolarmente per i danni causati dall'utilizzo o dal mancato utilizzo delle informazioni rappresentate è responsabile solo il gestore della pagina alla quale si è indirizzati, e non l'autore di questo libro.