

BITCOIN

**DA PRINCIPIANTE AD
ESPERTO DI BITCOIN**



BOWEN BLOGGSBOT

Bitcoin



*Come acquisire
esperienza nell'ambito
dei Bitcoin*

Bowen Bloggsbot

**© Copyright 2016 by Bowen
Bloggsbot
- All rights reserved.**

Il seguente eBook viene riprodotto con l'obiettivo di fornire informazioni quanto più accurate e affidabili possibili. Con l'acquisto di questo eBook si pone il consenso che sia l'editore sia l'autore di questo libro non sono in alcun modo esperti sugli argomenti trattati all'interno e che eventuali raccomandazioni o suggerimenti sono fatti solo a scopo di intrattenimento. I professionisti dovrebbero essere consultati se necessario prima di intraprendere

qualsiasi azione qui elencata.

Inoltre, la trasmissione, la duplicazione o la riproduzione di questo, comprese informazioni specifiche, sarà considerato un atto illegale indipendentemente se sia fatto in forma elettronica o cartacea. Ciò si estende alla creazione di una copia secondaria o terziaria dell'opera ed è consentito solo con esplicito consenso scritto da parte dell'Editore. Tutti i diritti aggiuntivi riservati.

Le informazioni nelle pagine seguenti sono generalmente considerate un resoconto veritiero e accurato dei fatti e in quanto tali qualsiasi disattenzione o uso improprio delle informazioni in

questione da parte del lettore renderanno le azioni risultanti esclusivamente sotto la propria competenza. Non ci sono scenari in cui l'editore o l'autore possano essere in alcun modo ritenuti responsabili di eventuali difficoltà o danni che potrebbero accadere dopo aver intrapreso le informazioni qui descritte.

Inoltre, le informazioni nelle pagine seguenti sono intese a solo scopo informativo e non dovrebbero quindi essere considerate universali. Viene presentato senza certezza riguardo alla sua prolungata validità o qualità provvisoria. I marchi citati lo sono senza il consenso scritto e non possono

in alcun modo essere considerati
un'approvazione del titolare del marchio

Table of Contents

Introduzione	1
Capitolo 1: Introduzione ai Bitcoin	3
Capitolo 2: Tecnologie della Criptovaluta	11
Capitolo 3: Estrazione dei Bitcoin	17
Capitolo 4: Investimenti e Trading con i Bitcoin	27
Capitolo 5: La Blockchain	43
Capitolo 6: Portafoglio dei Bitcoin	57

Introduction

Congratulazioni per aver scaricato questo libro e grazie per averlo fatto.

I seguenti capitoli parleranno di tutto ciò che devi sapere su Bitcoin. Fino al 2013, poche persone erano a conoscenza o interessate a Bitcoin. Oggi c'è così tanto interesse in questa valuta digitale che è fondamentale saperne di più.

Definiremo i Bitcoin e daremo un'occhiata a questa valuta digitale. Analizzeremo anche la tecnologia della criptovaluta che ha reso il Bitcoin una valuta di successo.

Questo libro ti darà anche preziosi consigli su come acquistare Bitcoin,

dove trovarli, archivarli e persino come commerciare e investire con essi. Imparerai cos'è un portafoglio Bitcoin e perché ne hai bisogno. I portafogli digitali devono essere mantenuti molto sicuri e imparerai a farlo in modo che i tuoi soldi rimangano sempre al sicuro.

Crediamo che la conoscenza sia potere e che tu ne abbia bisogno per potenziare te stesso prima di investire in Bitcoin. Pertanto, leggi questo libro e impara il più possibile. In questo modo, avrai una sicurezza sufficiente per avventurarti nel mondo dei Bitcoin e scoprire tutto ciò che ha da offrire.

Ci sono molti libri sul mercato riguardanti questo argomento , grazie ancora per aver scelto questo! È stato fatto ogni sforzo possibile per garantire che fosse pieno di quante più informazioni utili possibili, ti auguriamo buona lettura!

Capitolo 1:

1. Introduzione al Bitcoin

Definizione di Bitcoin

Il Bitcoin è una valuta digitale ed è anche un sistema di pagamento digitale. È ampiamente utilizzato in tutto il mondo come criptovaluta ed è accettato come mezzo di scambio, commercio, investimento e risparmio.

Il Bitcoin è stato inventato nel 2009 da un uomo dallo pseudonimo Satoshi Nakamoto. Il suo vero nome non è noto. Alcuni sospettano che sia stato creato da un gruppo di programmatori con lo stesso pseudonimo. Tuttavia, questa

valuta ha guadagnato l'accettazione in tutto il mondo ed è molto popolare grazie ai suoi numerosi vantaggi.

Il Bitcoin è una valuta decentralizzata. Ciò significa che non è regolato da alcuna autorità. Non esiste una banca centrale o una banca di riserva in tutto il mondo che regoli questa criptovaluta.

Sistema peer-to-peer

Il Bitcoin è stato rilasciato come software open source e gestisce un sistema peer-to-peer. Ciò significa che tutti i computer sono collegati tra loro allo stesso livello senza un server principale o un amministratore. Questo sistema consente a tutti di visualizzare ogni tipo transazione, il che aiuta a

mantenere l'integrità del sistema.

Diritti e tasse

La maggior parte delle piattaforme di pagamento regolari come PayPal, carte di credito e tutti gli altri che utilizzano le normali valute spesso applicano tariffe molto alte. A volte i pagamenti richiedono giorni, specialmente quando si invia denaro all'estero.

Il Bitcoin è completamente diverso. Ci sono commissioni minime addebitate per il trasferimento, lo scambio o altre transazioni. Questa è una delle caratteristiche più interessanti del Bitcoin. Un'altra caratteristica è che i pagamenti sono quasi istantanei, indipendentemente da dove viene fatta

una transazione.

Ciò significa che chiunque in Italia può pagare una persona in Asia o in Africa e il pagamento è visibile nel sistema poco dopo, in confronto ai bonifici internazionali che impiegano circa 3 giorni per essere cancellati. Questi sono alcuni dei motivi che rendono il Bitcoin così popolare e per molti la valuta preferita.

L'utilizzo dei Bitcoin

Puoi usare i Bitcoin per tutti i tipi di transazione. Ad esempio, puoi acquistare merci, pagare per servizi e persino inviarli ad amici e parenti in ogni posto del mondo. Ci sono molte aziende che accettano i Bitcoin come

metodo di pagamento, inclusi hotel, ristoranti, negozi al dettaglio, negozi di alimentari, fiorai e molti altri.

Le aziende più famose che accettano Bitcoin includono Microsoft, Amazon, eBay, Shopify, Dell e molti altri. E' una valuta online popolare ed è attualmente la criptovaluta più utilizzata al mondo.

La valutazione dei Bitcoin

Il Bitcoin non è regolamentato da nessun governo. Pertanto, il suo valore dipende strettamente dalle forze del mercato. Ciò significa che dipende dalla domanda e dall'offerta. Ora dal momento che l'offerta è limitata e la domanda continua ad aumentare, il valore Del Bitcoin è aumentato astronomicamente negli ultimi

5 anni.

Esso è generalmente supervisionato dalla sua enorme rete e comunità. Puoi comprare Bitcoin come qualsiasi altra valuta. Tuttavia, sarà necessario recarsi nei centri di scambio valuta. Lì sarete in grado di acquistare Bitcoin utilizzando altre valute come dollari, sterline, euro ecc.

Una volta acquistati, questi verranno archiviati nel tuo portafoglio digitale. Prima di investire in Bitcoin, dovresti aprire un portafoglio e assicurarti che sia molto sicuro. Questo perché il Bitcoin è una valuta digitale che può essere compromessa.

Il Bitcoin utilizza la tecnologia

decentralizzata per consentire pagamenti sicuri e per l'archiviazione di denaro che non richiede servizi bancari o nomi di persone. C'è una ragione per cui le persone di tutto il mondo adorano i Bitcoin. Uno è che trovano valore in una valuta che non è esposta alle spese bancarie ed è priva di controllo governativo.

E' popolare anche perché è visto come una valuta che fornisce anonimato e privacy. Tuttavia, a volte è la valuta preferita da chi si occupa di contrabbando.

Nel corso degli anni, il valore del Bitcoin è aumentato in modo fenomenale. A partire da marzo 2017, 1

Bitcoin valeva € 1080. A settembre 2017, il valore era salito a € 3150. Una persona che ha investito € 1000 in Bitcoin nel 2010 oggi si ritrova con 37 milioni. Questo è quanto questa valuta è cresciuta in quel momento.

Come funziona il Bitcoin

Secondo la sua definizione, il Bitcoin è una valuta virtuale che gira su Blockchain. La blockchain è un potente e decentralizzato libro mastro che registra tutte le transazioni Bitcoin in tempo reale. Che vengono aggiornate regolarmente i quali record sono accessibili e possono essere visualizzati da tutti gli utenti della rete.

I Bitcoin sono estratti dagli estrattori di

Bitcoin. L'estrazione di Bitcoin è il processo attraverso il quale nascono nuovi Bitcoin. Questo processo è piuttosto tecnico, infatti richiede computer potenti che funzionano con un software speciale. Gli estrattori devono fondamentalmente risolvere un puzzle complesso. Se hanno successo, vengono premiati per i loro sforzi.

C'è un numero massimo di Bitcoin che possono essere estratti. Il sistema è progettato per consentire un massimo di soli 21 milioni di Bitcoin. Una volta raggiunto questo limite, non ce ne saranno più da aggiungere al sistema. Attualmente, ci sono circa 25 milioni di BTC in circolazione.

Quali fattori influenzano il valore del Bitcoin?

Ci sono una serie di fattori che svolgono un ruolo importante nel determinare il valore del Bitcoin.

Il più grande di tutti è la domanda. Poiché la domanda continua a crescere e l'offerta cresce lentamente, il valore continua ad aumentare drasticamente.

Quando uno dei più grandi scambi online di Bitcoin è crollato nel 2013, il prezzo del Bitcoin è crollato. Mt Gox era il più grande centro di scambio nel mondo. Al suo collasso, il valore del Bitcoin si è infranto. Da allora è cresciuto costantemente nel corso degli anni.

I segnali che i regolatori stanno lentamente facendo crescere il Bitcoin e altre criptovalute hanno anche contribuito ad aumentare la fiducia in queste valute. Quando sempre più persone si sentono fiduciosi nel trading e utilizzano I Bitcoin, allora il suo valore cresce decisamente.

Attualmente ci sono circa 5,8 milioni di persone che hanno criptovalute e usano Bitcoin. Queste persone si trovano negli Stati Uniti, in Canada, in Europa e in altri paesi di tutto il mondo.

Questi possessori di Bitcoin li usano per scopi diversi e molteplici. Il maggior utilizzo include la realizzazione di investimenti in cui non si applicano

commissioni e oneri, finanziamenti a imprese e società e transazioni online.

Ci sono molti negozi online e punti vendita che accettano Bitcoin e ne approvano l'uso come mezzo di pagamento digitale. In alcuni paesi, si possono convertire i Bitcoin in denaro.

Il Bitcoin è sicuro?

Il Bitcoin è una valuta molto sicura. Tuttavia, si devono prendere precauzioni se si acquista o si scambia in qualunque modo. Il motivo è che, anche se il Bitcoin è crittografato, può essere rubato dagli hacker. Molte persone e organizzazioni hanno perso enormi quantità di denaro quando i loro Bitcoin sono stati rubati tramite gli

hacker.

Pertanto, se si possiede un portafoglio Bitcoin, bisogna assicurarsi che sia crittografato e protetto con una password complessa. Una buona password da usare con le criptovalute è quella che contiene lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri non alfanumerici.

Quando acquisti Bitcoin, li riceverai in formato digitale. Dovresti memorizzarli nel tuo portafoglio e, se possibile, conservarli in un portafoglio offline. In questo modo, i tuoi Bitcoin rimarranno al sicuro. A volte gli hacker entrano nel sistema e rubano i Bitcoin.

Le persone si stanno chiedendo se

dovrebbero investire in Bitcoin. C'è chi ha scelto di investire qualche anno fa e molti di loro furono ricompensati profumatamente. Tuttavia, il Bitcoin è una valuta molto volatile e questa volatilità può funzionare a favore o contro un investitore. Pertanto, è necessario pensare attentamente e considerare tutte le opzioni prima di investire.

I bitcoin non esistono in maniera fisica. Poiché il Bitcoin è una valuta digitale, i saldi vengono mantenuti sui registri pubblici all'interno di un sistema noto come Blockchain. Al momento, non ci sono banche che emettono o accettano Bitcoin. Anche in questo caso, il Bitcoin

rimane abbastanza popolare tra i consumatori e i commercianti. Il suo valore è aumentato rapidamente sebbene rimanga piuttosto volatile.

Capitolo 2:

1. Tecnologie di criptovaluta

Un'introduzione alle criptovalute

Criptovaluta significa semplicemente mezzo di scambio digitale che utilizza la crittografia. Nella tecnologia di criptovaluta, la crittografia è essenziale per proteggere le transazioni e controllare la creazione di unità aggiuntive della valuta.

Le criptovalute come i Bitcoin sono considerate un sottoinsieme di valute digitali. Le valute digitali sono valute elettroniche che non esistono in forme fisiche come banconote o monete.

Tuttavia, sono ampiamente utilizzati per effettuare pagamenti e accettati come valuta. Includono criptovalute e valute virtuali.

Mentre la maggior parte delle valute digitali vengono utilizzate all'interno di una determinata comunità, solo i Bitcoin hanno ottenuto riconoscimenti a livello mondiale. È la più popolare di tutte le criptovalute. Ci sono anche altre criptovalute in circolazione che sono per lo più indicate come altcoins, abbreviazione di monete alternative.

Decentramento della criptovaluta

Il Bitcoin è la prima criptovaluta decentralizzata. Ciò significa che non esiste un corpo centrale che lo amministri o lo controlli. Lo stesso vale per tutte le altre valute decentralizzate. Invece, il controllo è gestito attraverso qualcosa conosciuto come Blockchain. Altre criptovalute in circolazione includono NameCoin, Litecoin e PPCoin.

Il Bitcoin viene gestito su una piattaforma nota come Blockchain, la quale garantisce che tutte le transazioni Bitcoin siano sicure, private e registrate. I registri di una transazione possono

essere chiaramente visualizzati sulla Blockchain subito dopo l'esecuzione di una transazione. Tutti gli utenti Bitcoin attivi hanno accesso alla Blockchain e potranno visualizzare qualsiasi transazione desiderata.

Il Blockchain è un libro mastro pubblico delle transazioni che avvengono all'interno del sistema e fa anche uso di un Timestamp. Ciò garantisce che i registri contabili siano ben mantenuti e possano essere confermati.

Rottura delle criptovalute

Poiché le criptovalute sono private e

anonime, alcune persone ne approfittano e le usano per scopi illeciti. Ad esempio, è noto l'utilizzo delle criptovalute per l'evasione fiscale e il riciclaggio di denaro sporco.

Attualmente, ci sono oltre 14,6 milioni di Bitcoin in circolazione con un valore di mercato di oltre 3,4 miliardi. Questo numero è limitato a circa 21 milioni di Bitcoin. Una volta raggiunto tale numero, non verranno generati più Bitcoin.

Ora dal momento che le criptovalute sono digitali e non hanno autorità regolatoria o deposito centrale, possono essere compromesse. Un bilanciamento digitale può essere facilmente eliminato

e cancellato anche in caso di crash del computer. Si consiglia di eseguire il backup dei dati per evitare una perdita importante.

Se si possiede un'elevata somma di Bitcoin , allora non si dovrebbero tenere tutti in un solo portafoglio. Bisogna ripartirli per minimizzare il rischio. È come mettere tutti i soldi posseduti in un solo portafoglio e poi uscire di casa.

Nonostante tutto, le criptovalute sono considerate sicure e possono conservare valore e sono più facili da trasportare. Non sono così costosi da gestire e rispetto al denaro e alle transazioni costano molto meno. Gli utenti li amano anche perché sono fuori dalla portata

delle autorità della banca centrale e facilitano anche lo scambio.

Queste valute non sono immuni dall'hackeraggio. Questo è il motivo per cui è importante dividere i tuoi soldi e conservarli in portafogli separati. Per maggiore sicurezza, è necessario utilizzare password complesse, sicurezza a 2 livelli e persino archiviare il portafoglio digitale offline.

I pro e contro delle criptovalute

Le criptovalute hanno sia vantaggi che svantaggi. La maggior parte delle persone desidera sapere quali sono i pro e i contro prima di considerare l'investimento o l'uso di criptovalute.

Pro

Le criptovalute hanno semplificato il processo di invio di valuta da una persona o da un'azienda all'altra. Le transazioni avvengono in tempo reale, indipendentemente da dove si trovano il mittente e il destinatario.

Le criptovalute forniscono anche praticità e anonimato durante le transazioni. Mentre la transazione viene registrata e quindi inserita nella contabilità generale, vengono comunque mantenuti la privacy e l'anonimato.

I costi delle transazioni sono minimi e quasi inesistenti. Questo perché le transazioni sono gratuite tra le due parti.

Ciò significa che non solo sono molto veloci anche attraverso due diversi continenti ma anche quasi gratuite.

Contro

Investire in criptovalute comporta affrontare un paio di sfide. Uno di queste è la volatilità. Ad esempio, il Bitcoin è una valuta molto volatile e quindi come può guadagnare molto valore in un breve periodo di tempo, può perderne lo stesso co la stessa velocità. Ciò mette gli utenti a rischio di incorrere in perdite.

Le transazioni sono di natura anonima e di solito non possono essere ricondotte a singoli o società. Ciò rende i sistemi vulnerabili agli abusi dei criminali.

Queste valute sono spesso a rischio di essere violate. Mentre il sistema è abbastanza sicuro, i singoli utenti possono essere derubati dei loro portafogli o essere in possesso di computer soggetti ad hackeraggio.

Capitolo 3:

1. L'estrazione di Bitcoin

La maggior parte delle persone non è a conoscenza di come i Bitcoin siano stati creati. Essi sono delle criptovalute utilizzate per le transazioni online. Tuttavia, da dove provengono i Bitcoin? La risposta è semplice: i bitcoin sono stati estratti.

Cos'è l'estrazione dei Bitcoin?

In termini più ampi, l'estrazione dei Bitcoin può essere definita come il processo attraverso il quale tutte le transazioni Bitcoin vengono eseguite, verificate e quindi inserite nella

contabilità pubblica nota come Blockchain.

Ma in termini molto più semplici, la frase ‘estrazione di Bitcoin’ può essere descritta come un processo che utilizza i computer per risolvere complessi enigmi matematici. Pertanto, affinché ogni singolo Bitcoin possa esistere ed entrare nel sistema, deve essere estratto.

Il processo di estrazione dei Bitcoin è pensato per essere impegnativo al fine di limitare il numero di Bitcoin aggiunti al sistema su base regolare. In questo modo, il sistema rimane stabile e gli utenti mantengono la loro fiducia.

Processo di estrazione dei Bitcoin

Il processo è fatto al fine di raggiungere due obiettivi. Il primo è la generazione di nuovi Bitcoin mentre l'altro assicura che tutte le transazioni recenti siano accuratamente aggiunte alla Blockchain.

Il processo di estrazione di Bitcoin è decentralizzato. Questo in pratica significa che non deve aver luogo in una posizione centrale ma da qualsiasi

posizione. Pertanto, chiunque abbia l'attrezzatura giusta può effettivamente generare Bitcoin e aggiungerli al sistema.

Le sfide del processo di estrazione

Affinché il sistema Bitcoin rimanga sicuro, il processo di estrazione deve essere decentralizzato e rimanere tale. Per estrarre Bitcoin, c'è bisogno di un potente computer in grado di gestire gli enigmi da risolvere.

L'estrazione dei Bitcoin può essere difficile a seconda dell'impegno applicato nel processo. Con l'aggiunta di altri Bitcoin al sistema, la sfida di crearne nuovi diventa ancora più

difficile. Questo viene automaticamente regolato dal sistema ogni due settimane.

Premi per l'estrazione

Coloro che estraggono Bitcoin lo fanno per una ricompensa. L'estrazione rilascia Bitcoin in blocchi. Per ogni blocco estratto arriva un nuovo Bitcoin. E per tutto ciò esiste una ricompensa. Attualmente, il premio per l'estrazione di un blocco è di 25 Bitcoin. Prima invece risaliva a 50 Bitcoin.

In totale, ci possono essere solo 21 milioni di Bitcoin in circolazione. Una volta raggiunto questo numero, non verranno estratti più Bitcoin. I premi sono il principale incentivo per gli estrattori. Questo premio è attualmente

pari allo 0,3% delle entrate dalle estrazioni. Quindi, se vengono rilasciati 50 Bitcoin per blocco, gli estrattori ricevono lo 0,3% di 50 Bitcoin.

Estrazione di Bitcoin

Normalmente ci sono un certo numero di estrattori in funzione in un dato momento. Ora, questi non si trovano in una posizione specifica ma potrebbero essere ovunque nel mondo. Ciò che è importante è che siano collegati alla Blockchain e che seguano il protocollo stabilito.

L'estrattore che risolve il rompicapo ottiene prima la ricompensa; esso arriva anche ad aggiungere il blocco nella rete

blockchain e mentre il valore del blocco diminuisce, di conseguenza anche l'incentivo e gli estrattori diventano meno propensi a continuare con il processo di estrazione.

Difficoltà dell'estrazione

L'estrazione di Bitcoin non è così semplice come sembra. Tuttavia, il livello di difficoltà dipende da un paio di fattori. Questi includono il software in uso, la potenza del computer e il costo dell'elettricità o dell'energia elettrica.

Il livello di difficoltà viene modificato dopo ogni blocco del 2016. Ciò significa dopo ogni due settimane. Lo scopo dell'adattamento è di stabilizzare il processo di scoperta dei blocchi e il

numero di Bitcoin rilasciati. Quindi, dato che più Bitcoin vengono rilasciati nella Blockchain, i puzzle computazionali continuano a diventare più complicati. Questo crea quindi la necessità di computer più veloci e potenti.

Hardware Comune di estrazione di Bitcoin

Se desideri estrarre Bitcoin e aggiungerli alla blockchain, allora ci sono alcune attrezzature che ti serviranno. Inizialmente, i minatori usavano normali computer con una normale CPU. Tuttavia, questi non sono così potenti come richiesto. Sono passati alla GPU o alle unità di elaborazione

grafica che sono più potenti e hanno prestazioni migliori.

Tuttavia, attualmente, il mondo informatico è così competitivo e per estrarre efficacemente i Bitcoin, avrai bisogno dell'ultimo computer ASIC. Il termine ASIC sta per Application Specific Integrated Circuit. Quindi l'estrazione di Bitcoin è diventata così competitiva che solo chi ha i computer ASIC più recenti può farlo in modo redditizio. Senza l'ultimo modello, diventa più costosa l'estrazione rispetto alla ricompensa.

Ora la potenza e la raffinatezza dell'ultimo computer ASIC sono aumentate nel corso degli anni. Ciò

significa che i puzzle computazionali vengono risolti più velocemente in quanto vi è più potenza disponibile. Tuttavia, questo porta anche ad un aumento della complessità dei puzzle. Il motivo per cui le persone stanno investendo insistentemente nel settore dei Bitcoin è dovuto ai vantaggi offerti e al rapido aumento del prezzo dei Bitcoin.

Formazione di Bitocoin pool

Ora che i costi delle attività estrattive sono aumentati rapidamente nel corso degli anni, diventa difficile per i singoli estrattori rimanere In apari. Chi possiede un potere molto limitato può collaborare con altri che hanno lo stesso

problema e quindi mettere insieme le proprie risorse.

Prendiamo ad esempio un estrattore con una piccola percentuale di energia estrattiva. Esso ha poche possibilità di scoprire da solo un blocco di Bitcoin. Sono necessari investimenti, come l'acquisto di una carta mineraria. Questa carta costa solo € 1000 ma ha solo lo 0,001% della potenza estrattiva detenuta dalla rete. Un estrattore corre il rischio di perdere completamente mentre investe in energia elettrica e in un computer ASIC di buona qualità che costa oltre € 2400.

Sarebbe più facile per un estrattore collaborare con altri e mettere insieme

le loro risorse. Esistono pool estrattivi gestiti da terze parti. Questi sono coordinati da gruppi di estrattori che si riuniscono per ottenere ciò che non sono in grado di raggiungere individualmente.

Gli estrattori che raggruppano le proprie risorse sono in grado di ottenere di più e risolvere i rompicapo più velocemente. Riceveranno quindi più premi che verranno quindi condivisi equamente tra i membri del pool. Ciò significa che essi ricevono ricompense in base agli input che hanno dato.

Costi energetici associati all'estrazione di Bitcoin

Un altro fattore molto importante è il costo energetico associato all'estrazione

di Bitcoin. Tutte le operazioni utilizzano enormi quantità di energia elettrica. Hanno bisogno di un'alimentazione elettrica affidabile e di sistemi di raffreddamento.

Molte operazioni si trovano molto vicine a fonti energetiche. Una delle più grandi compagnie estrattive di Bitcoin negli Stati Uniti, gestita da Mega-Big-Power, si trova lungo il fiume Columbia a Washington. In questo stato, l'elettricità è in abbondanza ed è molto economica.

Un'altra compagnia, Cloud-Hashing, intraprende operazioni di estrazione di Bitcoin in Islanda. L'elettricità generata lì è molto conveniente e la bassa

temperatura aiuta a raffreddare i sistemi informatici. Quando si considera l'avvio di operazioni di estrazione di Bitcoin, questo è un fattore importante da considerare.

Estrazione e regolamentazione di Bitcoin

Qualche tempo fa, l'IRS ha fornito alcune linee guida riguardanti i Bitcoin. Esse hanno indicato che gli estrattori potrebbero essere considerati come lavoratori autonomi e in quanto tali sono soggetti al pagamento delle tasse.

Tuttavia, secondo lo stesso organismo, essi non sono considerati trasmettitori di denaro e pertanto non possono essere tassati in quanto tali. Allo stesso modo,

le aziende che forniscono servizi di cloud mining non sono considerate trasmettitori di denaro.

In sintesi

I nuovi Bitcoin entrano in circolazione attraverso un processo noto come estrazione di Bitcoin. Il numero totale di Bitcoin che saranno mai in circolazione è limitato a 21 milioni. Coloro i quali si impegnano nella produzione di Bitcoin sono indicati come estrattori. Essi necessitano di un equipaggiamento e di un software speciali per produrre Bitcoin.

Capitolo 4:

Investimento e Trading con i Bitcoin

C'è stato un notevole interesse mostrato nei Bitcoin negli ultimi giorni. Anche se il Bitcoin è in circolazione dal 2009, ha recentemente attirato l'attenzione degli investitori a causa della fenomenale crescita del suo valore.

Ad esempio, dalla sua creazione fino al 2012, il suo valore è aumentato di oltre il 300% e dal 2013 al 2015 è aumentato ulteriormente del 400%. Questo tipo di crescita attirerà sicuramente il giusto tipo di attenzione.

Investire in Bitcoin

Investire i propri soldi in Bitcoin è molto diverso dall'investire in azioni e titoli. Investire in Bitcoin varia in due modi distinti dall'investire in borsa.

1. Il Bitcoin è una valuta molto volatile

Un fattore eccezionale del Bitcoin è che è molto volatile. Ciò significa che il suo valore cambia drasticamente e frequentemente. Questa volatilità è abbastanza imprevedibile. Pertanto, gli investitori devono essere molto prudenti nei confronti di esso poiché potrebbe facilmente annientare i loro investimenti o renderli favolosamente ricchi.

2. Il mercato dei titoli ama i Bitcoin

Un sacco di commercianti, di gestori di fondi e club di investimento amano i Bitcoin. Questi hanno investito in Bitcoin e ne hanno fatto far parte del loro portafoglio. Gli operatori del

mercato azionario sono abituati alla volatilità e sanno come affrontare gli investimenti volatili.

Nozioni basilari sugli investimenti in Bitcoin e criptovalute

Ora il Bitcoin è un popolare sistema di criptovaluta decentralizzato accessibile da qualsiasi parte del mondo. Funziona con un software rilasciato nel 2009 e continua a essere migliorato da una rete di sviluppatori, finanziati dalla Bitcoin Foundation.

Il bitcoin è diventato interessante per gli investitori dal 2013 in poi, dopo aver registrato una crescita fenomenale e aver ottenuto un guadagno sul valore drastico.

Le performance recenti sono state eccitanti ma volatili. Tuttavia, gli investitori del mercato azionario sono abituati alla volatilità e sono in grado di prevedere queste eventualità.

Le società di venture capital sono state tra i primi seri investitori in Bitcoin. Nei primi 6 mesi del 2014, hanno investito più di 130 milioni in questa criptovaluta volatile. Nell'anno precedente, nel 2012, avevano investito quasi 90 milioni in Bitcoin. Quindi, hanno quasi raddoppiato i loro investimenti. Prima di ciò, il Bitcoin era a malapena in grado di generare 2,2 milioni dagli investitori. Oggi, nel settembre 2017, il Bitcoin continua a

crescere e la domanda continua a salire da parte degli investitori affamati che cercano una parte dei profitti che il Bitcoin è in grado di generare.

Come investire in Bitcoin da persona ordinaria

Uno dei modi più facili per qualsiasi persona normale per investire in Bitcoin è semplicemente comprarne alcuni. Ci sono molti scambi online dove chiunque con un po' di soldi può comprare dei Bitcoin. Per esempio, i residenti degli Stati Uniti possono acquistarne dalla popolare piattaforma Coinbase che continua ad essere una famosa piattaforma per chiunque desideri di investire o acquistare

Bitcoin. Vendono Bitcoin ad un tasso dell'1% sopra i tassi di mercato prevalenti.

Come piccolo investitore, puoi comprare Bitcoin lentamente per un periodo di tempo e tenerli fino a quando il prezzo non aumenta in modo significativo.

Nei centri di scambio la liquidità è piuttosto alta, quindi è molto facile trovare venditori che offrono Bitcoin e convertirne in euro. C'è una piccola commissione addebitata dallo scambio che va dallo 0,5% fino allo 0,2%. Il tasso dipenderà dagli importi scambiati: importi maggiori attraggono tassi più

bassi.

Altre opzioni di acquisto Bitcoin come singolo investitore

Oltre a Coinbase e ai centri di scambio di Bitcoin, puoi trovare Bitcoin in vendita presso Local Bitcoin, una società online all'indirizzo www.Bitcoin.com. Questa piattaforma online riunisce acquirenti e venditori di Bitcoin e fornisce loro degli strumenti e una piattaforma in cui possono trattare in modo conveniente.

Al momento, il Bitcoin è molto popolare tra gli investitori che manifestano un interesse per questa criptovaluta globale. Tuttavia, la volatilità rimane la

sfida più grande. Ciò significa che la maggior parte degli acquirenti semplicemente acquista per poi vendere alla prima occasione. La volatilità si ridurrebbe drasticamente se alcuni dei più grandi investitori trattenessero i loro Bitcoin un po' più a lungo.

Dai un'occhiata a tutte queste piattaforme Bitcoin prima di decidere su quale sia la migliore per te. Ognuna di loro ha i propri vantaggi e svantaggi, quindi scegli attentamente. Inoltre, considera la natura volatile dei Bitcoin quando investi.

Investire in criptovalute come il Bitcoin

Le criptovalute sono diventate popolari

nella maggior parte dei portafogli di investimento. Un sacco di grandi investitori come i piani pensionistici, i fondi di investimento e i fondi pensione hanno criptovalute come i Bitcoin. Ciò è dovuto al potenziale a lungo termine e ai buoni rendimenti ottenuti negli ultimi anni.

Le criptovalute sono non regolamentate, decentralizzate e non controllate da entità governative. E mentre sono di natura digitale o virtuale, possono essere scambiati con valuta normale come dollari e sterline. Ciò significa che le criptovalute operano, per la maggior parte, proprio come le normali valute legali.

La principale differenza tra tali valute e le valute ordinarie è che le criptovalute non possono essere convertite in denaro liquido. Un singolo Bitcoin non può esistere fisicamente come una banconota. Questo può porre alcune sfide quando si tratta di fare trading con i Bitcoin e altre criptovalute.

Opportunità di investimento con I Bitcoin

Gli investitori hanno da tempo visto le criptovalute come un'opportunità di investimento speculativa. Ciò significa che le criptovalute sono di natura volatile ed alla fine si stabilizzeranno a prezzi più alti in un secondo momento che offre la possibilità di guadagnare un

profitto.

Uno dei modi migliori per investire in Bitcoin e altre criptovalute è comprarne una certa quantità tenerli per un po' , attendere che i prezzi fluttuino verso l'alto fino ad un livello significativo e quindi venderli per altre valute come l'euro.

Questa strategia è stata provata e dimostrata funzionante. Molte persone in Italia e in tutto il resto del mondo stanno investendo in Bitcoin in questo modo. È possibile aprire un conto con uno scambio, comprare Bitcoin e memorizzarli nel proprio portafoglio Bitcoin, quindi tenerli fermi fino a quando non vi è un aumento di prezzo,

per poi venderli allo stesso scambio. È quindi possibile convertire i guadagni in una valuta forte come l'euro.

Combattere la volatilità dei Bitcoin e di altre criptovalute

Negli ultimi anni investire in Bitcoin è emerso come una nuova attività e una nuova opzione di investimento redditizia per gli investitori di tutto il mondo. Ciò è in gran parte dovuto alla sua eccellente capacità di superare gli scambi transfrontalieri, di immagazzinare valore, diversificare un portafoglio di investimenti e come mezzo di scambio.

Volatilità dei Bitcoin

Uno dei modi più popolari con cui gli investitori possono combattere la volatilità dei Bitcoin è l'utilizzo del SIP o del Piano di investimento sistematico. Questo piano è in gran parte basato su una tecnica di investimento popolare nota come media del costo del dollaro.

Combattere la volatilità

Ora, per combattere questa intrinseca volatilità, i Bitcoin dovrebbero essere acquistati strategicamente. Invece di andare in un centro di scambio e spendere una grande quantità di Bitcoin, è consigliabile acquistare importi fissi più piccoli su base regolare.

Questo significa semplicemente

acquistare periodicamente un certo numero limitato di Bitcoin. Questo è un modo per combattere la volatilità. Dovrebbero comprare, ad esempio, €500 ogni settimana, indipendentemente dal prezzo. Ciò aiuta a stabilizzare la valuta e a tenerla lontana dal drammatico aumento e dalla diminuzione del valore. Ciò garantisce anche che gli investitori che seguono questa strada saranno in grado di ottenere il massimo da esso. I vantaggi di questo tipo di approccio includono:

- Inculcare la disciplina nel trading di Bitcoin

- Aiuta a ridurre le preoccupazioni sul momento migliore per acquistare un bene
 - Il costo medio di un Bitcoin scenderà a causa di questo approccio
 - Gli investitori avranno la convenienza e meno impegno per quanto riguarda i soldi spesi

Esempio

Considera un investitore che ha acquistato Bitcoin regolarmente nel 2012. In quest'anno, il prezzo più basso di un Bitcoin era di circa € 4,20 e il prezzo più alto € 13,70. Un compratore abituale che ha investito costantemente

in Bitcoin durante l'anno avrebbe pagato un prezzo medio di € 7,75 in quell'anno. Tale tendenza aiuta a stabilizzare il prezzo e ridurre la volatilità della valuta.

In effetti, gli analisti sostengono che la volatilità si ridurrebbe ulteriormente se avessero tenuto i loro Bitcoin più a lungo. La volatilità è dovuta in gran parte agli investitori che scaricano i propri Bitcoin non appena si verifica una variazione dei prezzi, di solito entro pochi giorni o settimane.

Il modo migliore e più intelligente per investire in Bitcoin oggi è investire somme minori e poi trattenersi sulla criptovaluta. In questo modo, come

investitore, sarai in grado di sopportare le drastiche variazioni di prezzo e avere anche un'attività aggiuntiva all'interno del tuo portafoglio.

Inoltre, ricorda di acquistare Bitcoin a intervalli regolari e poi tienili. Ciò offre praticità, flessibilità e migliori rendimenti, soprattutto a lungo termine. Abbassi anche significativamente il tuo rischio.

Problemi di investimento in Bitcoin

Come investitore, devi essere consapevole dei rischi associati agli investimenti in Bitcoin. Gli esperti continuano a sostenere che il Bitcoin è un investimento ampiamente speculativo con molte vulnerabilità.

Gli hacker hanno, negli ultimi due anni, ottenuto l'accesso ai portafogli digitali delle persone. Solo l'anno scorso, nel 2016, gli hacker hanno rubato più di 50 milioni di criptovalute dagli investitori nel fondo d'investimento DAO.

La natura volatile delle criptovalute non può essere ignorata, soprattutto per gli investitori a breve termine. I prezzi a volte diminuiscono notevolmente, ma aumentano anche drammaticamente. Se sei un investitore in Bitcoin, allora il miglior consiglio è quello di mantenere la tua posizione, specialmente dopo un evento drammatico.

Tradare con i Bitcoin

Uno dei modi più utilizzati per fare soldi oggi è il trading con i Bitcoin. Gli investitori lo considerano come un asset ad alto rischio . Nessuno ha idea di quanto potrà aumentare in un giorno o quanto diminuirà nello stesso.

I bitcoin sono famosi in tutto il mondo ed è questo che li rende uno strumento di investimento davvero interessante. Può essere scambiato senza problemi attraverso vari Paesi e le transazioni sono approvate all'istante. Sebbene i premi siano molto allettanti, anche i rischi a breve termine sono alti. Occorre pertanto prestare attenzione e calcolare i rischi in modo oculato.

Processo di negoziazione in Bitcoin

Il Bitcoin è una valuta virtuale ma è comunque una valuta, proprio come l'euro, il dollaro, la sterlina o lo yen. L'unica grande differenza è che non esiste in una forma tangibile. Tuttavia, puoi acquistarlo, venderlo, usarlo come strumento di investimento e scambiarlo.

Per fare trading con i Bitcoin, devi semplicemente usare i tuoi soldi per comprare Bitcoin, aspettare il momento opportuno e poi venderli e convertire i tuoi guadagni in euro. Questa è la strategia adottata dalla maggior parte dei piccoli investitori. Avrai la possibilità di guadagnare un po' di soldi ma potresti anche subire perdite, quindi è bene assicurarsi di agire solo con

denaro che ci si può permettere di perdere.

Quello di cui avrai bisogno per operare in modo efficace è un account con uno di queste operazioni. Vuoi comprare e vendere in un centro di scambio perché incontri direttamente altri acquirenti e venditori. L'utilizzo di piattaforme non apposite ritarda solo i tuoi scambi e ti costa anche in tasse e spese.

Lo scambio di Bitcoin

Lo scambio di Bitcoin è quasi simile ad uno scambio fra diverse valute sul mercato azionario. I commercianti visitano il Bitcoin Exchange semplicemente per acquistare o vendere Bitcoin. La maggior parte degli scambi

di Bitcoin consentono di farlo con più valute internazionali come dollari, yen, sterline ed euro. Questo perché il Bitcoin è internazionale e viene scambiato da investitori di tutto il mondo.

Nel momento dello scambio, il Bitcoin viene trattato come una merce quale il petrolio, l'argento, l'acciaio e così via. La maggior parte delle volte, i Bitcoin vengono scambiati con dollari e quindi i dollari vengono convertiti in altre valute. Questo perché il Bitcoin è principalmente denominato nel dollaro piuttosto che in altre valute internazionali.

Trading del Bitcoin direttamente allo

scambio

Uno dei modi migliori per fare soldi nello scambio è scambiare direttamente i Bitcoin. Come investitore o commerciante, procedi all'acquisto di Bitcoin ai tassi di mercato prevalenti. Al cambio Bitcoin, ti verrà addebitata una tassa nominale, di solito solo l'1% del tuo trade.

Una volta acquistati i Bitcoin, questi verranno trasferiti sul tuo portafoglio digitale online. Avrai bisogno di un portafoglio Bitcoin se vuoi comprare, vendere o trattare con essi. Un portafoglio è essenziale quindi dovresti averne uno. Assicurati che sia più sicuro possibile altrimenti gli hacker

potrebbero tentare di accedervi.

Trova un broker Bitcoin affidabile

Invece di fare trading direttamente con lo scambio di Bitcoin, puoi scegliere di utilizzare i servizi di un broker fidato. Un broker è colui che può operare in scambi ed acquistare e vendere Bitcoin per tuo conto. L'obiettivo è il tuo guadagno o comunque l'ottenimento di un buon profitto. L'utilizzo di un broker ha i suoi vantaggi, come ad esempio, il l'aggiornamento costante del mercato per tuo conto. Pertanto, non è necessario controllare il mercato ogni giorno per prendere nota delle variazioni. Questo ti fa risparmiare tempo, ti protegge da perdite drastiche e dalla volatilità del

mercato e ti assicura di guadagnare un profitto dalle negoziazioni.

Processo di negoziazione Bitcoin

Innanzitutto, è necessario identificare uno scambio di Bitcoin affidabile e aprire un conto

Prendi un portafoglio Bitcoin e assicurati che sia sicuro e in possesso di varie funzionalità di sicurezza.

Collega il tuo conto con un sistema di pagamento e poi trasferisci i fondi per lo scambio Bitcoin.

Ora puoi acquistare il numero di Bitcoin che desideri al prezzo che preferisci.

Una volta acquistati i Bitcoin, mettili nel tuo portafoglio e poi tienilo al sicuro.

Trova le strategie più adatte a te e massimizzale per guadagnare un profitto evitando perdite.

Punti da tenere a mente

Fare trading in Bitcoin è relativamente facile e diretto, ma ricorda che il Bitcoin è molto volatile e rischi di perdere tutti i tuoi soldi.

Assicurati di avere un portafoglio molto sicuro e, se possibile, di archiviarlo offline. Collegati online solo quando desideri operare con i tuoi Bitcoin.

Inoltre, assicurati di rinnovare la sicurezza del tuo computer. Dovresti avere una protezione sufficiente contro malware e virus. Aggiorna regolarmente

il tuo software antivirus e assicurati che i firewall funzionino in modo appropriato.

Capitolo 5:

La Blockchain

La blockchain, in riferimento ai Bitcoin, è il libro mastro pubblico di tutte le transazioni Bitcoin che si svolgono. È essenzialmente un record pubblico che mostra tutte le transazioni quando gli utenti acquistano, vendono o scambiano i loro Bitcoin.

La blockchain consente inoltre agli utenti di sapere quando nuovi Bitcoin vengono estratti e aggiunti al libro mastro. Quando gli estrattori eseguono operazioni per generare nuovi Bitcoin, lo fanno in blocchi. Un singolo blocco

può rilasciare circa 25 Bitcoin.

I blocchi di Bitcoin

Questi nuovi blocchi vengono regolarmente aggiunti alla blockchain in ordine cronologico e lineare. Essa è composta da computer che sono interconnessi tra loro. Ogni computer connesso al network dei Bitcoin è indicato come un nodo.

Ogni singolo nodo nella rete con un client che esegue l'attività di convalida e inoltra di tutte le transazioni riceverà una copia della blockchain aggiornata. Questa copia viene normalmente scaricata automaticamente al momento dell'iscrizione alla rete. Pertanto, gli utenti sono in grado di visualizzare ogni singola transazione.

Capire la blockchain

La blockchain è l'innovazione principale e la spina dorsale del sistema Bitcoin; essa è la rete che registra tutte le transazioni ed è la prova di tutte le operazioni svolte .

La blockchain consiste in blocchi che

sono una serie di record di transazioni recenti. Un singolo blocco sulla rete è semplicemente un record di alcune o di tutte le transazioni recenti. Una volta che un singolo blocco viene aggiornato e completato, viene aggiunto alla blockchain e diventa disponibile a chiunque desideri confermare una transazione.

Non appena un blocco viene completato e aggiunto alla rete, ne viene generato uno nuovo. Pertanto, ci sono un numero infinito di blocchi nella blockchain. Questi blocchi non sono aggiunti a caso alla blockchain ma sono collegati come una catena in un'organizzazione, in modo lineare e cronologico. Ogni blocco avrà

sempre il riferimento del blocco precedente.

Blockchain e documenti bancari

La blockchain può essere attendibilmente confrontata con le transazioni bancarie. Per ogni conto bancario, esiste un libro mastro di tutte le transazioni come depositi in contanti, depositi di assegni, prelievi e così via. Queste voci vengono generalmente immesse nel modo o nell'ordine in cui si verificano.

In questa analogia, il blocco funge da account o estratto conto bancario. L'unica differenza è la privacy delle transazioni bancarie. Quando si tratta di blockchain di Bitcoin, i libri mastri sono

disponibili per chiunque all'interno della rete Bitcoin collegata tramite un nodo.

Protocollo Blockchain

Per quanto riguarda il protocollo, le informazioni blockchain sono accessibili da tutti i nodi che stanno attualmente accedendo al sistema. Le informazioni sono conservate in un database ma vengono aggiornate periodicamente.

In effetti, l'intera copia della blockchain contiene il record di ogni Bitcoin che sia mai stato trattato. Usando la blockchain, quindi, è possibile ottenere approfondimenti su fatti come il valore delle transazioni relative a un

determinato indirizzo.

Ci sono alcuni che considerano la blockchain in continua crescita come un problema in quanto presenta sfide quando si tratta di sincronizzazione e archiviazione. Fondamentalmente, vi è un nuovo blocco aggiunto alla blockchain Bitcoin ogni 10 minuti. Questi sono spesso generati attraverso i processi di estrazione.

Blockchain come database distribuito

È possibile visualizzare la blockchain come un unico foglio di calcolo che viene poi duplicato numerose volte su una grande rete di computer che si diffonde in tutto il mondo. Viene quindi accuratamente e regolarmente aggiornato

in modo che il record sia disponibile per qualsiasi persona interessata all'interno della rete.

La tecnologia blockchain viene utilizzata principalmente con i Bitcoin. Negli ultimi tempi, tuttavia, ha trovato impiego in molte aree diverse, soprattutto nel settore dei servizi finanziari. Le aziende e le organizzazioni come le banche stanno guardando favorevolmente a questa tecnologia e in che modo può fornire i suoi numerosi vantaggi, come la sicurezza, gli aggiornamenti in tempo reale e così via. Ci sono un certo numero di istituzioni che hanno aggiornato la blockchain per adattarsi alle proprie operazioni.

I dati contenuti nella blockchain non sono mai mantenuti centralmente. Le informazioni contenute in esso sono distribuite e sono immediatamente disponibili per qualsiasi utente all'interno della rete di computer collegati tra loro. Ciò rende molto difficile per gli hacker e per altri utenti non autorizzati che potrebbero voler compromettere il sistema ed effettuare accessi non autorizzati. Questo lo rende un sistema sicuro, efficiente e affidabile.

Documenti Google e Blockchain

È facile visualizzare la blockchain in versione documento di Google. Innanzitutto, pensa come sia facile condividere un documento di Word con

un amico.: anche lui è in grado di apportare modifiche al documento ma non potrai vedere queste modifiche a meno che il documento non ti sia ricondiviso. Questo è essenzialmente il modo in cui funzionano i database correnti.

Confrontalo con i documenti Google. In questa situazione, tu e il mittente o destinatario potete visualizzare contemporaneamente il documento, visualizzare e apportare modifiche in tempo reale e così via. Questo tipo di tecnologia è applicata anche alla blockchain.

Poiché gli utenti di Bitcoin effettuano transazioni, esse sono immediatamente

disponibili e possono essere visualizzate da tutti i membri della rete in contemporanea. Questa è una grande innovazione che torna utile non solo con le transazioni Bitcoin ma anche con molte altre: basti pensare ai mutui, alle banche o alle finanze e persino al mercato azionario.

La Blockchain è molto robusta e resistente

È giusto anche confrontare la blockchain con una rete Internet affidabile. La blockchain memorizza le sue informazioni su tutta la rete., ciò significa che non è controllato centralmente e quindi la possibilità che ci possa essere un errore su qualsiasi

nodo è inesistente.

Il Bitcoin è stato inventato nel 2008 e reso disponibile dal 2009. Fin dal suo inizio, ha utilizzato la tecnologia blockchain eppure non ha mai affrontato errori seri o importanti nelle operazioni.

Molti degli errori o interruzioni che ha subito la blockchain sono solo amministrativi e dovuti all'hackeraggio. Allo stesso modo, Internet esiste da circa 30 anni eppure è stato piuttosto stabile fino a questo periodo di tempo. Ha una splendida sfilza di successi e il Bitcoin sta seguendo velocemente questa tendenza.

La blockchain è trasparente e

incorruttibile

Una delle caratteristiche più notevoli della blockchain è che è un sistema di contabilità molto trasparente. A differenza delle banche e di altre istituzioni finanziarie che possiedono operazioni e procedure molto segrete, la blockchain è stata totalmente trasparente e tutte le transazioni sono visibili.

La Blockchain è incorruttibile

La tecnologia della blockchain è incorruttibile. Questo sistema controlla automaticamente eventuali aggiornamenti recenti e li rende immediatamente disponibili a tutti gli utenti attivi sulla rete. È anche

disponibile un riepilogo di tutte le transazioni. La rete aggiorna regolarmente il suo registro una volta ogni 10 minuti circa. Ciò significa che le transazioni sono quasi in tempo reale.

Anche la natura trasparente di questa tecnologia è ammirevole. Una volta che i dati vengono caricati e trasmessi, diventano prontamente disponibili per l'intera rete. Puoi sempre confermare tramite la blockchain se una transazione che hai inserito è stata elaborata. Purtroppo alcuni hacker hanno provato a corrompere questo sistema che comunque nel corso degli anni ha dimostrato di essere incorruttibile.

In effetti, chiunque cerchi di apportare

modifiche o alterazioni necessita di molta energia, cosa che molti non riescono a gestire poichè sarebbe anche un processo molto costoso.

La Blockchain vista come una rete di nodi

Come già detto in precedenza, la blockchain consiste in una rete di computer, ognuno dei quali viene definito nodo. Un nodo è un qualsiasi computer connesso alla rete attraverso un client. Il client può convalidare e inoltrare tutte le transazioni all'interno della rete ed una volta che le transazioni vengono aggiornate, vengono quindi inoltrate in tutta la rete.

All'interno della rete, ogni nodo ha la

capacità di agire come amministratore di rete. Ricordando che la rete Bitcoin è decentralizzata e senza comando centrale, ogni comune all'interno della rete ha un incentivo a partecipare e lo fa volontariamente.

La blockchain è stata sviluppata proprio quando è stato creato Bitcoin. Il suo scopo principale è supportare le operazioni di Bitcoin e tenerle al sicuro. Ad oggi, tuttavia, questo potente sistema trova applicazioni in molti altri campi.

La Blockchain decentralata

Qualsiasi operazione che si verifica all'interno della blockchain lo fa come una funzione dell'intera rete. Non esiste

un comando centrale in cui tutto deve essere approvato. Questo concetto lo rende una piattaforma molto versatile in modo tale da trovare facilmente l'applicazione in molti altri campi.

Altre applicazioni della blockchain

Uno di questi campi è la Borsa. In questo campo, la blockchain può essere utilizzata per fornire dati in tempo reale su tutte le operazioni, fornendo accesso alle informazioni richieste dagli investitori: essi non dovranno aspettare giorni per ricevere informazioni dai loro broker ma possono saperlo istantaneamente, al momento dell'elaborazione delle loro operazioni.

Ci sono molti altri membri della

comunità dei servizi finanziari, come banche e altri istituti di credito, che stanno seriamente prendendo in considerazione l'uso della blockchain come parte delle loro operazioni. Esistono già programmi software blockchain in uso in alcune istituzioni, che contribuiscono a fornire la versatilità, l'apertura e la sicurezza di questa tecnologia.

La sicurezza maggiore della blockchain

La maggior parte degli attuali sistemi in uso ha molte operazioni centralizzate. Se i dati, ad esempio, sono memorizzati in un server o in un altro database, sono altamente inclini all'hackeraggio. La

maggior parte dei consumatori non ha dimenticato il modo in cui i dati forniti alle organizzazioni, sia private che pubbliche, sono stati compromessi in passato.

Gli hacker possono accedere a questi sistemi centralizzati, rubare i dati o fare altri usi non autorizzati. Ciò compromette le informazioni, mette a rischio i clienti e alcuni addirittura perdono i loro investimenti.

Questo viene eliminato attraverso l'uso della blockchain. A differenza della maggior parte dei sistemi che utilizzano un nome utente e una password per accedere al database centralizzato, la procedura non è la stessa per quanto

riguarda la blockchain. Tutte le informazioni sono criptate e questo aggiunge un livello incorruttibile di sicurezza a tutte le transazioni. Compromettere un tale sistema diventa quasi impossibile.

La Blockchain è un sistema di rete di secondo livello

Chiunque ha a che fare con i Bitcoin deve avere un computer connesso a Internet che deve quindi connettersi alla rete blockchain. Ora, in questo caso, Internet è considerata la rete di primo livello in quanto indirettamente collega tutti gli utenti.

All'interno di questo livello una delle reti è la blockchain. Connette tutti gli

utenti ed è, quindi, una rete di secondo livello. Entrambi i sistemi sono decentralizzati e non hanno comandi centrali in cui tutto è archiviato, gestito e amministrato.

Lo scorso anno, nel 2016, c'erano transazioni sulla blockchain del valore di circa € 200.000 al giorno. Questo perché la rete consente agli utenti di interagire direttamente tra loro e di effettuare transazioni. Questo dimostra un altissimo livello di sicurezza all'interno di questa rete.

Attualmente, aziende come la Goldman Sachs stanno prendendo in considerazione l'adozione di questo tipo di rete. Un sistema decentralizzato come

quello della blockchain consentirà loro di migliorare le loro operazioni e accelerare la liquidazione e il regolamento delle operazioni. Secondo le loro stime, questo può favorire il risparmio di circa 6 miliardi ogni anno.

Altre applicazioni della blockchain

Esistono altre possibili e potenziali applicazioni in cui la blockchain può essere definitivamente utilizzata. Uno di questi è la gestione della catena di distribuzione. Molti consumatori in tutto il mondo vogliono conoscere la vera posizione dei loro prodotti e merci in transito, come ad esempio la posta spedita all'estero, un pacchetto inviato a un amico e così via.

La Blockchain è progettata in modo tale da fornire informazioni in tempo reale a tutti i clienti in modo che possano sapere in quale fase si trovano i loro prodotti. Ad esempio se sono in transito, se sono arrivati e così via. La sua tecnologia può essere molto utile in questo settore.

Può anche essere utilizzata nell'ambito governativo. La tecnologia blockchain può garantire l'apertura di operazioni governative e che il pubblico possa accedere a tutte le informazioni a cui ha diritto con scarsi inconvenienti. Sono state progettate piattaforme che garantiranno i risultati delle elezioni e dei referendum ed eventi simili accessibili al pubblico in tempo reale.

Capitolo 6:

Il Portafoglio Bitcoin

Se vuoi comprare Bitcoin, allora devi avere un portafoglio Bitcoin. Esso può essere definito come un portafoglio digitale in cui i tuoi Bitcoin vengono intesi come dei negozi. In sostanza, un portafoglio Bitcoin è un programma software che memorizza i Bitcoin sotto forma di una chiave privata, presentata come una stringa di numeri i quali dovrebbero essere segreti per evitare di essere compromessi.

Il portafoglio Bitcoin è essenziale se riceverai e invierai Bitcoin. È qualcosa

che devi avere. Se possiedi un portafoglio, riceverai la proprietà del saldo Bitcoin nel tuo portafoglio.

Formati del portafoglio Bitcoin

I portafogli Bitcoin sono disponibili in molti formati diversi come i portafogli desktop, portafogli mobili, in formato hardware ed anche in formato web. Al momento, questi quattro sono i più famosi. Il portafoglio desktop è il più sicuro e ti offre il controllo totale, poiché è offline e puoi essere certo che non può essere compromesso. È, infatti, consigliabile assicurarsi di avere un portafoglio offline in modo da proteggere tutti i Bitcoin dal furto.

Il portafoglio digitale

Per acquistare Bitcoin, devi avere un portafoglio digitale. È necessario assicurarsi di ottenere un portafoglio affidabile e sicuro perché la sua sicurezza è assolutamente importante. Proprio come i Bitcoin sono un equivalente di denaro reale, il portafoglio digitale è l'equivalente di un vero portafoglio. Svolgono la stessa funzione, cioè di mantenere la valuta al sicuro.

Nel tuo portafoglio digitale, memorizzerai o manterrai i tuoi Bitcoin ma per fare ciò utilizzerai una password sicura. Questa è quella che ti consente di accedere e vendere o scambiare i tuoi Bitcoin.

Portafoglio web: ti consente di accedervi da qualsiasi parte del mondo e di effettuare transazioni indipendentemente da dove ci si trova.

I portafogli desktop possono essere offline. Sono installati su computer desktop e consentono agli utenti di avere un controllo completo. È possibile memorizzare la password e persino creare un indirizzo Bitcoin che consente di inviare e ricevere Bitcoin.

Un portafoglio mobile funziona in modo simile a un normale portafoglio solo che è disponibile sul cellulare. Questo lo rende un portafoglio digitale portatile.

Portafogli hardware: essi non sono prontamente disponibili ma offrono

un'opzione alternativa per coloro che desiderano avere portafogli Bitcoin flessibili o mobili.

È molto importante mantenere il tuo portafoglio Bitcoin al sicuro. Le misure di sicurezza essenziali includono l'uso di una password molto complicata con caratteri alfanumerici e l'utilizzo di un'opzione cold storage. Ciò significa archiviare il portafoglio offline. In questo modo, nessun hacker potrà mai raggiungerlo e i tuoi Bitcoin saranno al sicuro per tutto il tempo.

Come aprire il primo portafoglio Bitcoin

Se vuoi fare affari, investire o comprare in Bitcoin allora avrai bisogno di un

portafoglio Bitcoin. È attraverso questo che potrai iniziare con le transazioni ogni volta che vuoi.

Il portafoglio Bitcoin è semplicemente un'app o un programma. Puoi aprirne uno con le diverse aziende Bitcoin online. La maggior parte delle persone visita un sito fidato o aziende come Coinbase per aprire un portafoglio.

Puoi visitare siti Web come gli scambi Bitcoin e le organizzazioni Bitcoin e quindi seguire i passaggi forniti per aprire il tuo portafoglio. Il processo è abbastanza semplice e comporta la compilazione di un modulo e la fornitura di alcune informazioni personali. I dettagli necessari sono abbastanza

minimi e non comprometteranno la tua sicurezza online.

Occorrono circa 1 o 2 minuti per aprire un portafoglio digitale. Dovrai fornire un indirizzo email perché è uno strumento di comunicazione essenziale. Una volta completato il processo, il portafoglio sarà pronto e sarai in grado di accedervi e iniziare a comprare Bitcoin.

Al momento dell'acquisto, è possibile utilizzare la valuta normale come dollari o euro. È molto più economico comprare in Borsa rispetto ad altre aziende. Sulla blockchain, puoi acquistare direttamente da un altro utente. In questo modo, non dovrai

sostenere costi aggiuntivi oltre al costo dei Bitcoin.

Non c'è nessun obbligo a comprare Bitcoin nello stesso posto in cui hai il tuo portafoglio digitale, quindi dovresti sentirti libero di comprarli ovunque desideri e aprire un account dove preferisci. Tutto quello che devi fare è assicurarti che la ditta Bitcoin scelta sia affidabile e credibile.

Lo stesso vale quando vuoi comprare Bitcoin su siti di scambio. Devi assicurarti di trattare solo con venditori affidabili in modo da non perdere i tuoi soldi. Mentre la maggior parte delle persone che si occupano di Bitcoin sono persone oneste e rispettabili, sii sempre

cauto. È meglio aspettare ancora un po' prima di comprare Bitcoin, piuttosto che comprare e poi rimanere delusi.

Ad un centro di scambio Bitcoin, incontrerai differenti rivenditori. Avranno offerte molto interessanti sui loro profili. Pertanto, cerca con molta attenzione i venditori e assicurati di trattare con rivenditori rispettabili perché alcuni potrebbero non essere molto affidabili.

Molti scambi forniranno un sistema di valutazione in modo che gli acquirenti possano valutare i venditori e fornire informazioni sulla loro esperienza. Se un venditore ha ottime valutazioni, probabilmente vale la pena interagire

con lui. Molti venditori stimabili non sarebbero pronti ad offuscare i loro nomi e, pertanto, saranno disposti a garantire che l'accordo sia equo e affidabile.

Se puoi, assicurati sempre di mantenere il tuo portafoglio offline e di tenerlo al sicuro. Assicurati di non esporre i tuoi Bitcoin a rischi inutili.

Se li tieni al sicuro e segui le istruzioni e i consigli di sicurezza, allora sarai in grado di mantenere i tuoi Bitcoin al sicuro e di scambiare, comprare, vendere e persino investire i tuoi Bitcoin.

Conclusioni

Grazie per esser arrivato fino alla fine di questo libro, speriamo sia stato informativo e in grado di fornirti tutti gli strumenti necessari per raggiungere i tuoi obiettivi qualunque essi siano.

Il prossimo passo è trovare un partner affidabile che possa guidarti nell'acquisto, nella vendita e nell'investimento in Bitcoin. Ci sono molte aziende online che trattano in Bitcoin. Ci sono anche istituzioni rinomate e persino individui che possono consigliarti sul modo migliore di investire in Bitcoin.

Anche se ti addentri nel mondo dei

Bitcoin, dovresti prendere precauzioni e iniziare lentamente. Fai piccoli passi e muoviti con cautela. Investire in Bitcoin può essere molto gratificante ma rimane anche rischioso. Il rischio deriva principalmente dalla sua natura volatile. Molti investitori acquistano e vendono poco dopo, aumentando questo rischio.

Inoltre, sappi che stai per perdere i tuoi soldi se le cose non funzionano bene. Qualsiasi investimento è rischioso ma molto di più lo è trattandosi di Bitcoin. Pertanto, calcola sempre il tutto e assicurati di utilizzare solo denaro che puoi permetterti di perdere. Inoltre, è meglio comprare e conservare per un po' di tempo. Sarai in grado di ottenere

rendimenti migliori in questo modo.

Se hai trovato questo libro utile in qualsiasi modo, una recensione su Amazon è sempre apprezzata!

