



Associazione Bitcoin Sardegna

Cos'è Bitcoin e come funziona.

Francesco Piras - 27/10/2018



The Internet of Money

- Bitcoin nasce **online**, mentre i sistemi precedenti non sono pensati per Internet.
- Se Internet è la rete delle informazioni, **Bitcoin è la rete del valore.**
- Posso usare bitcoin per pagare online via web, ma posso utilizzarlo anche per pagare nel negozio sotto casa.



Moneta e Valuta

- Bitcoin è una **moneta digitale**.
- Possiamo equipararlo ad una valuta estera, scambiata ed accettata in tutto il mondo.
- Con bitcoin puoi **acquistare beni e servizi**, oppure farti pagare in bitcoin (invece che in euro).



Senza intermediari

- Bitcoin non è emesso da alcuna **banca** o altra istituzione finanziaria.
- Per funzionare non necessita di **intermediari**.
- La moneta viene scambiata direttamente, attraverso l'aggiornamento di un registro pubblico chiamato **Blockchain**.



Bitcoin come Software

- Bitcoin funziona attraverso un **protocollo** che fa dialogare software diversi.
- Il software di base è **open source**.
- Dentro il software sono stabilite le **caratteristiche** del Bitcoin.
- Un'ampia **comunità** di persone segue e contribuisce allo sviluppo di Bitcoin.



Registro pubblico

- Gli spostamenti di Bitcoin vengono annotati in un registro pubblico condiviso chiamato **Blockchain**.
- Questo registro non è controllato da nessuno, ma modificabile solo seguendo le regole del **consenso** insite in Bitcoin.
- Una copia del registro è presente in tutti i **nodi** full della rete
- **Non è falsificabile** e può essere utilizzato come prova sicura per altre applicazioni.



Miner

- Con il loro lavoro **certificano** la validità delle transazioni Bitcoin.
- Come **ricompensa** ricevono nuovi Bitcoin.
- Sono una parte fondamentale dell'**ecosistema**.



Politica monetaria

- 21 milioni è il numero massimo di Bitcoin.
- Ogni bitcoin è divisibile fino a 100ML di parti.
- Invece che subire inflazione è una moneta deflazionaria.
- Nessun governo può deciderne l'andamento.



Criticità

- **Scalabilità** di Bitcoin è ancora da risolvere (ma **Lightning** è in arrivo).
- Esiste ancora la possibilità che Bitcoin possa **fallire**.
- **Governi** non sono ostili dichiaratamente, ma potrebbero ancora esserlo.