

## **Commenti all'articolo "Bitcoin & Co. le antimonete liberano solo i criminali" di Tito Boeri e Roberto Perotti (La Repubblica – 15 febbraio 2023)**

L'ambizione dell'articolo, dichiarata all'inizio, è quella di spiegare il funzionamento di Bitcoin. Gli autori dimostrano però di avere conoscenze tecniche sufficienti al riguardo e affermano numerose cose imprecise e/o discutibili. Frasi come "Quel blocco serve come input in una funzione che genera un numero ("hash") tra miliardi di possibili combinazioni" oppure "nel maggio 2021 estrarre un bitcoin richiedesse 13 anni di consumi energetici di una famiglia media", sono frasi che nella migliore delle ipotesi risultano poco comprensibili.

Per quanto riguarda le altre affermazioni piuttosto discutibili dell'articolo, per semplicità, ho provato a interrogare ChatGPT. Le risposte sono piuttosto ben scritte e correggono alcune imprecisioni dell'articolo:

### **È vero che le criptovalute non svolgono alcuna funzione sociale positiva?**

**ChatGPT:** *Non è corretto dire che le criptovalute non svolgono alcuna funzione sociale positiva. Le criptovalute hanno diverse caratteristiche che possono portare benefici sociali, tra cui:*

- *Decentralizzazione: molte criptovalute sono basate su una tecnologia decentralizzata chiamata blockchain, che consente transazioni dirette tra individui senza la necessità di intermediari come le banche. Ciò può aumentare l'accesso ai servizi finanziari per coloro che non hanno accesso ai servizi bancari tradizionali.*
- *Sicurezza: le transazioni con criptovalute sono crittografate e protette da firme digitali, il che le rende più sicure rispetto alle transazioni finanziarie tradizionali.*
- *Privacy: alcune criptovalute, come Monero e Zcash, sono progettate per garantire la privacy degli utenti, proteggendo le loro informazioni personali e finanziarie.*
- *Trasparenza: poiché tutte le transazioni con criptovalute sono registrate nella blockchain, ciò aumenta la trasparenza e la tracciabilità, rendendo più difficile per le persone commettere atti illeciti come il riciclaggio di denaro.*

*Inoltre, le criptovalute hanno anche il potenziale per ridurre le tariffe di transazione e aumentare l'efficienza dei pagamenti globali, il che può portare a una maggiore inclusione finanziaria per le persone in tutto il mondo.*

### **È vero che quasi nessuno sa esattamente come funziona una blockchain?**

**ChatGPT:** *In generale, è vero che molte persone non comprendono completamente come funziona una blockchain. Le blockchain sono concetti relativamente nuovi e complessi, e richiedono una conoscenza di base di tecnologia, matematica e crittografia per essere completamente comprese.*

*In breve, una blockchain è un registro digitale pubblico che registra le transazioni in modo permanente e immutabile. Le transazioni sono raggruppate in blocchi, e ogni blocco contiene un hash crittografico univoco che lo collega al blocco precedente. Ciò significa che, una volta che una*

*transazione è stata registrata su una blockchain, non può essere cancellata o modificata senza modificare anche tutti i blocchi precedenti, il che richiederebbe enormi risorse computazionali.*

*Mentre le blockchain sono diventate sempre più popolari negli ultimi anni, la loro complessità ha reso difficile per molte persone capire completamente come funzionano. Tuttavia, ci sono molti siti web, libri e risorse online disponibili che spiegano le blockchain in modo chiaro e accessibile.*

*Inoltre, ci sono anche molte persone che lavorano nel settore delle criptovalute e della blockchain che comprendono perfettamente come funzionano le blockchain e sono in grado di spiegare il loro funzionamento in modo chiaro e dettagliato.*

**È vero che decentralizzazione e non manipolabilità sono inutili in pratica nel contesto monetario?**

**ChatGPT:** *No, non è corretto affermare che decentralizzazione e non manipolabilità sono inutili in pratica nel contesto monetario. In effetti, questi due aspetti sono considerati tra le caratteristiche più importanti delle criptovalute e delle tecnologie blockchain.*

*La decentralizzazione si riferisce alla mancanza di un'autorità centrale che controlla la valuta, il che significa che nessuna singola entità ha il potere di modificare le regole o le politiche monetarie.*

*Questa decentralizzazione rende le criptovalute più resistenti alla manipolazione e al controllo da parte di entità centralizzate come governi o banche. Ciò significa che le criptovalute offrono un grado maggiore di autonomia finanziaria e un livello di sicurezza superiore rispetto alle valute tradizionali.*

*Inoltre, la non manipolabilità è un'altra caratteristica importante delle criptovalute. Le criptovalute sono progettate per essere resistenti alla manipolazione e alla frode, grazie all'utilizzo di tecniche avanzate di crittografia. Ciò significa che le transazioni effettuate su una blockchain sono permanenti e immutabili, il che aiuta a proteggere gli utenti dalle frodi e dalle attività illegali.*

*In sintesi, la decentralizzazione e la non manipolabilità sono caratteristiche cruciali delle criptovalute, che le rendono un'alternativa interessante alle valute tradizionali e un'opzione interessante per chi cerca maggiore sicurezza, autonomia e libertà finanziaria.*

**Investire in criptovalute significa essenzialmente scommettere sull'economia sommersa o sulla criminalità organizzata?**

**ChatGPT:** *No, non è corretto affermare che investire in criptovalute significhi essenzialmente scommettere sull'economia sommersa o sulla criminalità organizzata.*

*Anche se è vero che le criptovalute possono essere utilizzate in attività illegali, è importante notare che la maggior parte degli investimenti in criptovalute sono legittimi e provengono da investitori privati e istituzionali. Inoltre, ci sono molti usi legittimi per le criptovalute, come l'invio di denaro a livello internazionale e il pagamento per beni e servizi online.*

*Inoltre, molte aziende e istituzioni finanziarie tradizionali stanno iniziando ad adottare le criptovalute e la tecnologia blockchain, il che suggerisce che le criptovalute stanno diventando sempre più integrate nell'economia globale.*

*Naturalmente, come con qualsiasi forma di investimento, c'è sempre un certo grado di rischio associato all'investimento in criptovalute. Tuttavia, il fatto che le criptovalute siano state utilizzate in passato in alcune attività illegali non significa che investire in criptovalute significhi scommettere sull'economia sommersa o sulla criminalità organizzata.*