

Da circa tre anni mi sono appassionato al mondo delle criptovalute.

Mentre navigavo su YouTube senza un preciso scopo, mi imbattei in un video che trattava di monete digitali; ne avevo già sentito parlare ma non avevo mai approfondito l'argomento.

È proprio vero quando si dice che *non siamo noi a scegliere la nostra passione ma è lei che sceglie noi*.

Nonostante avessi capito davvero poco di ciò che era spiegato nel video, rimasi estremamente incuriosito e iniziai ad informarmi sempre di più.

Più cose leggevo riguardo questo mondo, più mi rendevo conto di quanto fosse affascinante e complesso.

Se inizialmente lo consideravo semplicemente un modo per arricchirsi, successivamente mi appassionai alla rivoluzione intrinseca a queste tanto acclamate criptomonete.

La blockchain, ovvero la tecnologia sulla quale esse si basano, ha infinite applicazioni e con questo progetto ho avuto l'occasione di conoscerla e approfondirla ancora meglio.

Per il blog post ho deciso di utilizzare un linguaggio informale rivolto prevalentemente ad un pubblico giovane interessato alla sostenibilità.

Per quanto riguarda il titolo ho voluto attirare l'attenzione del lettore utilizzando i numeri e presentando subito l'argomento che verrà trattato.

Per mantenere l'attenzione del lettore ho inserito delle domande: "Che cos'è la Blockchain?", "*ma in che modo?*", "Blockchain, come può esserci utile?".

Ho utilizzato i seguenti principi di persuasione di Cialdini:

- **reciprocità** per la CTA *“ti è piaciuto l’articolo? Iscriviti alla newsletter”*;
- **autorità**: *“secondo **Forbes** il 60% dei consumatori è propenso ad acquistare prodotti sostenibili”*.

Ho utilizzato un linguaggio semplice senza tecnicismi; per evitare di annoiare il lettore ho inserito un link ad un breve video di approfondimento.

Ho fatto molte ricerche per trovare nuovi progetti da presentare che non fossero presenti in nessun altro blog post.

Presento progetti, iniziative e startup che propongono soluzioni innovative ai nuovi e vecchi problemi di stati e comunità.

Link e siti consultati:

https://www.youtube.com/watch?v=sX25z_-zMgI

<https://medium.com/stably-blog/this-is-how-cryptocurrencies-stand-to-help-the-1-7-billion-unbanked-c8ec8f71e8d5>

<https://www.forbes.com/sites/gregpetro/2020/01/31/sustainable-retail-how-gen-z-is-leading-the-pack/?sh=80c2ae82ca31>

<https://www.cnbcafrica.com/2018/blockchain-track-congos-cobalt-mine-mobile/>

5 caratteristiche della blockchain che renderanno il mondo migliore e più sostenibile

Tecnologia dirompente ed innovativa con infinite applicazioni. Analizziamone 5 che miglioreranno il nostro futuro e quello del nostro pianeta



Nel settembre 2015 193 paesi membri dell'ONU hanno sottoscritto l'**Agenda 2030**, impegnandosi su 17 punti comuni per uno **Sviluppo Sostenibile**.

Nessuna povertà, fame zero, parità di genere, sostenibilità sono i temi cardine e proprio di quest'ultima parleremo oggi.

Più in particolare vedremo in che modo una nuova tecnologia, la **Blockchain** (Famosa per essere la tecnologia sottostante le criptovalute come i Bitcoin), potrebbe essere di grande aiuto per creare **economie e comunità più sostenibili**.

Ma andiamo per gradi.

Che cos'è la Blockchain?

Si tratta di un sistema di **registrazione di informazioni** creato in modo tale che sia estremamente difficoltoso (per non dire impossibile) modificarlo o hackerarlo.

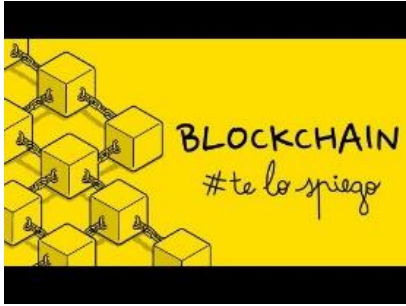
Una blockchain è essenzialmente un registro di transazioni che viene **duplicato e condiviso** fra tutti i sistemi informatici appartenenti a quella determinata rete.

Ogni blocco della catena contiene un numero predefinito di transazioni; ogni qual volta si verifica una nuova transazione sulla blockchain, viene aggiunto un record di quella transazione al “libro mastro” di ogni partecipante.

La blockchain è quindi un **database decentralizzato** in cui le transazioni vengono registrate con una firma crittografica immutabile chiamata *hash*.

Ciò significa che se un blocco viene modificato, sarebbe immediatamente evidente che è stato manomesso.

Se un hacker volesse corrompere un sistema blockchain, *dovrebbe modificare ogni blocco della catena*.



Qui trovi un breve video per approfondire meglio **cos'è e come funziona la blockchain.**

Una blockchain può essere **pubblica**, quindi accessibile da chiunque o **privata/consorziata**.

La sua applicazione sta migliorando moltissimi settori a livello globale:

- o aziende alla Pubblica Amministrazione;
- o ambito sanitario e farmaceutico;
- o comparto agroalimentare;
- o logistica;
- o telecomunicazioni;
- o editoria;
- o e-governance;
- o riduzione dei consumi energetici

Riassumendo, la tecnologia Blockchain è estremamente utile, innovativa e rivoluzionaria in quanto in essa coesistono le seguenti caratteristiche:

- 1. decentralizzazione**
- 2. trasparenza**
- 3. tracciabilità**

4. sicurezza

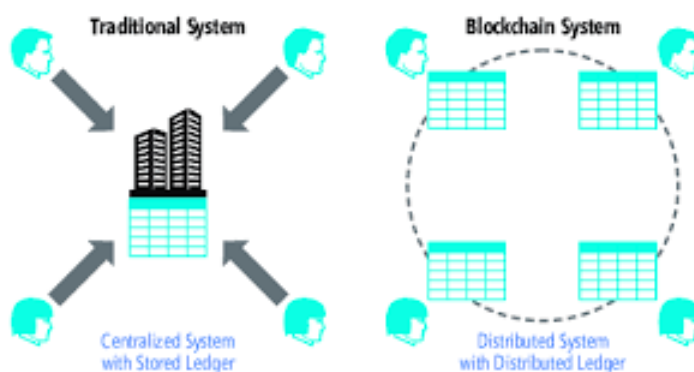
5. immutabilità

Queste sue caratteristiche la rendono un elemento adatto a rispondere alle esigenze espresse dalle Nazioni Unite, *ma in che modo?*

Blockchain, come può esserci utile?

1_ Una tecnologia *decentralizzata*

Nelle blockchain le operazioni avvengono senza la necessità di passare attraverso il controllo e l'approvazione di un'autorità centrale (non è questo il concetto chiave di Bitcoin?).



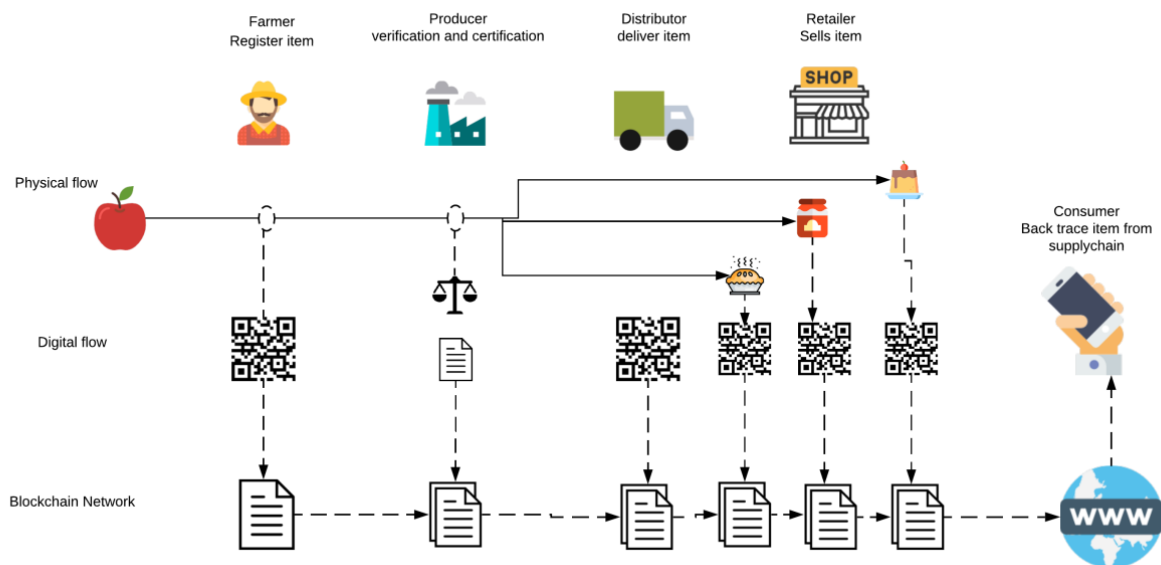
Ciò significa che ogni transazione viene autorizzata non da un unico ente governante, ma dalla totalità della rete (in alcuni casi è sufficiente la maggioranza dei partecipanti).

Una tecnologia di questo tipo, che non richiede fiducia nei confronti di un soggetto istituzionale, potrebbe risultare particolarmente efficace nei paesi in via di sviluppo, sui quali in molti casi gravano ancora oggi corruzione e malfunzionamento di pubbliche amministrazioni e governi.

Nel continente africano stanno nascendo progetti e startup volte appunto a combattere le ingiustizie e difficoltà dovute alle istituzioni deboli e corrotte che attualmente governano le comunità del territorio.

Alcuni studi evidenziano che la Blockchain potrebbe rivestire un ruolo cruciale nell'**erogazione dei servizi finanziari**, con **2 miliardi di persone** che ancora non ne dispongono. Infatti, i cittadini avrebbero modo di gestire il proprio portafoglio senza fare riferimento a banche e istituzioni e aumenterebbero i flussi di investimenti, prestiti e assicurazioni dal resto del mondo verso le [*unbanked populations*](#).

2_3_ *Trasparente e tracciabile*



Queste due caratteristiche sono estremamente correlate fra loro e per questo motivo ho deciso di analizzarle insieme.

Il fatto, che all'interno di una blockchain, le informazioni riguardanti le transazioni compiute siano interamente a disposizione di tutti i membri, fa sì che questa tecnologia si possa applicare a una moltitudine di processi.

In un mondo che, quantomeno, sembrerebbe andare in direzione di acquisti più sostenibili (secondo [Forbes](#) il 60% dei consumatori è propenso ad acquistare prodotti sostenibili) la possibilità di verificare tutte le fasi che hanno portato i prodotti e i suoi componenti alle nostre mani pare l'ideale.

Non è utopico immaginare di poter tracciare il pesce dal momento e dal luogo della pesca fino ad arrivare alla nostra tavola; così come non lo è pensare di poter verificare autonomamente l'effettiva provenienza dei prodotti agricoli e i procedimenti con cui vengono trattati (un'applicazione di questo tipo avrebbe, plausibilmente, effetti benefici anche sul settore).



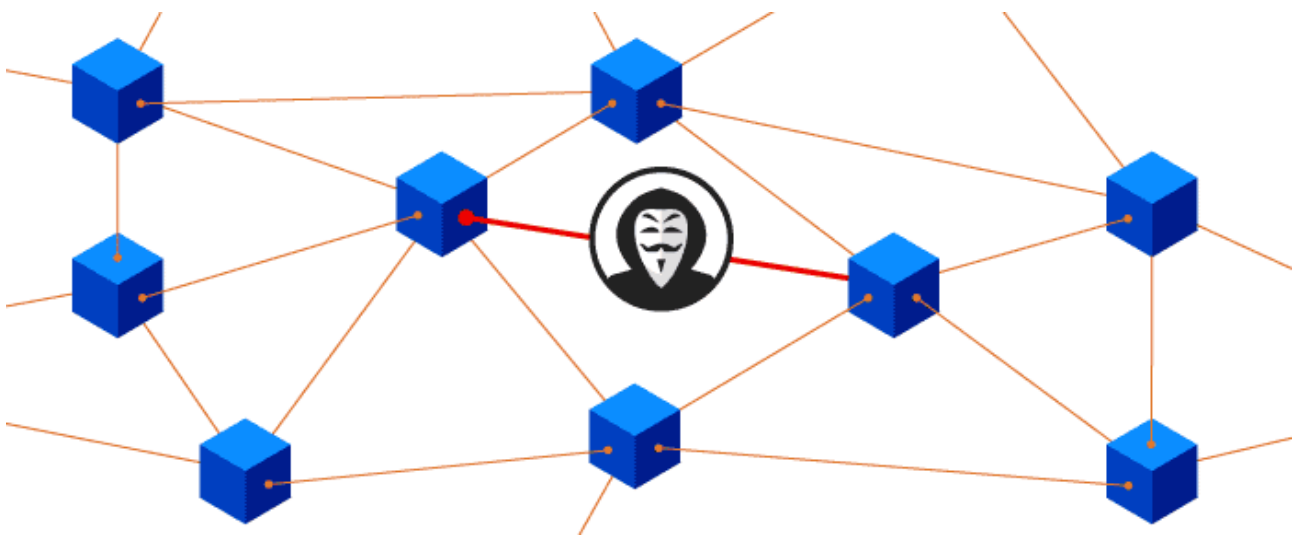
Nel 2018 un progetto appoggiato, tra le altre, da Apple e Samsung ha iniziato a tracciare, attraverso l'utilizzo di una blockchain, il [cobalto: dalle miniere in Congo](#) (il più grande estrattore al mondo) alle batterie agli ioni di litio dei

nostri smartphone e dei veicoli elettrici di nuova generazione.

Iniziative di questo tipo stanno nascendo in tutto il mondo; risulta chiaro che l'interesse nei confronti della blockchain non è più limitato solo ed esclusivamente ad una stretta cerchia di nerd, ma *si sta facendo spazio anche in contesti politici e sociali più importanti nei quali sta portando profondi cambiamenti.*

Per esempio, il fine ultimo di Apple e delle altre grandi aziende che hanno partecipato al progetto era quello di rispondere alla crescente pressione mediatica per verificare che i materiali utilizzati non provenissero da stabilimenti che violassero i diritti dei lavoratori e che soprattutto le risorse non venissero estratte da bambini.

4_5_ *Sicura e immutabile*



Come trasparenza e tracciabilità anche *sicurezza* e *immutabilità* sono due caratteristiche che necessitano di essere analizzate insieme.

La **sicurezza** di questa tecnologia deriva dal fatto che le informazioni sono protette crittograficamente e che le operazioni registrate vengono condivise all'intero sistema.

Per capirci, in un sistema centralizzato a un hacker sarebbe sufficiente violare l'ente governante (ad esempio la banca centrale di un paese) per ottenere dati e informazioni degli utenti che vi si rivolgono.

Con la blockchain le informazioni sono condivise e lo storico delle transazioni è accessibile a tutti i membri della rete: per hackerare un sistema di questo tipo sarebbe quindi

necessario violare contemporaneamente tutte le copie del registro, possedute da tutti i partecipanti alla blockchain.

Verosimilmente impossibile.

Al netto di ciò [e di ulteriori tecnicismi](#) che rendono la blockchain un rivoluzionario paradigma per la gestione dei dati, si possono ipotizzare *importanti applicazioni pratiche* di questa tecnologia.

Una fra tutte è la creazione di un sistema per fornire documenti di identità a chi non ne possiede.

Al mondo sono infatti **1,1 miliardi di persone a non disporre di documenti identificativi**, con pesanti conseguenze sulla difficoltà con cui queste persone possono accedere a servizi sanitari, lavoro, diritti di voto e di proprietà.

[Metodi simili](#) sono stati utilizzati recentemente per l'identificazione dei rifugiati, in modo da poter gestire efficacemente i sostegni economici a loro destinati.

Quali sono le effettive applicazioni ad oggi?

- ❖ La **città di Stoccolma** sta implementando un sistema di monitoraggio del sistema idrico che trasmetta comunicazioni in tempo reale ai cittadini riguardo a condizioni non sicure dell'acqua e potenziali fonti di inquinamento.
- ❖ Il [Jefferson Project](#) per il **lago George** dello Stato di New York prevede l'utilizzo dell'intelligenza artificiale per il monitoraggio della qualità e del movimento delle

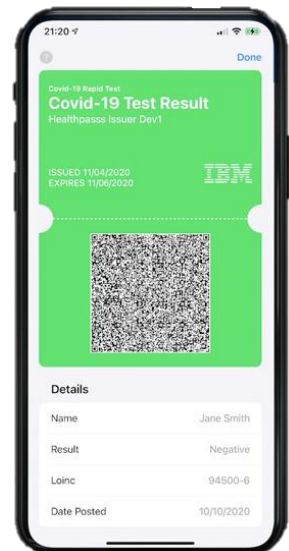
acque. Questo permetterà all'amministrazione di prendere decisioni di politica ambientale più consapevoli.

❖ **IBM Corporation** è stata una delle prime grandi aziende a sviluppare idee basate su blockchain su larga scala.

Il progetto [Digital health pass](#) è stato creato da IBM per aiutare gli stati e le persone ad uscire il prima possibile dalla situazione di difficoltà che il covid ha portato.

Si tratta di un *wallet sanitario digitale* all'interno del quale l'utente ha il pieno controllo delle proprie informazioni

sanitarie che, basandosi su un sistema completamente decentralizzato, risultano



essere estremamente affidabili e sicure. Questo progetto risulta molto utile per organizzare riaperture in sicurezza di stadi, eventi, teatri e tutte quelle attività che creano assembramenti.

❖ La blockchain potrebbe rivoluzionare anche il mondo della **produzione**

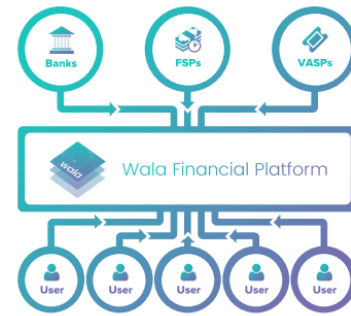
“autonoma” di energia mediante sistemi di *pannelli solari, micro-eolico e micro-geotermico*. Attualmente in Italia il surplus di produzione viene reindirizzato alla rete di distribuzione nazionale.

The diagram illustrates the Energy Blockchain concept. It shows a central node (User 2) connected to a blockchain network. The network includes a solar panel (1), a battery (2), a light bulb (3), a piggy bank (5), and a wallet (6). The network also shows a transaction flow from User 1 to User 2, and from User 2 to User 3, User 4, and User 5.

- ❖ La blockchain sembra stia portando un bagliore di **speranza nel continente africano** che potrebbe fare [leapfrogging](#) saltando le tappe intermedie.

Sono davvero tanti i progetti che stanno nascendo in questo territorio che si presenta come una tela bianca sulla quale dipingere **un futuro sostenibile** e tecnologico:

- [Wala](#) è una startup fondata nel 2017, con sede a Città del Capo, che ha l'obiettivo di dare la possibilità a milioni di africani *"senza banca"* di accedere a *servizi finanziari*.



- [Sunexchange](#) consente a chiunque di *investire in progetti di energia solare* in Sud Africa utilizzando Bitcoin (BTC). Questo schema di investimento consentirà agli investitori di

guadagnare fornendo energia pulita alle comunità locali che attualmente hanno un estremo bisogno di infrastrutture energetiche.

- [Bitland](#) è una società blockchain ghanese che sta aiutando gli africani a **verificare e consolidare la proprietà legale delle loro terre**.





- [Agrikore](#) è una startup con sede in Nigeria che opera nel settore agricolo. Agrikore è progettato per **iniettare in modo trasparente fondi nell'ecosistema agricolo africano.**

Conclusioni

Il passo compiuto dalla blockchain, da materia "oscura" nota ai soli esperti informatici a strumento fondamentale per lo sviluppo delle società del XXI Secolo, sembra rispondere dunque all'agenda definita dall'ONU per uno sviluppo sostenibile da qui al 2030.

Il percorso però è ancora lungo e sarà importante osservare le nuove opportunità di utilizzo di questa tecnologia.

Interessanti saranno anche le eventuali applicazioni concrete delle blockchain da parte dei governi per attuare nuove politiche ambientali, rese sempre più necessarie dai risvolti negativi dovuti al cambiamento climatico.

Ti è piaciuto l'articolo?

RESTA INFORMATO!
Iscriviti alla newsletter