

Come la blockchain rivoluziona il settore chimico-farmaceutico

Cosa potrebbe offrire a questo settore?

Internet sta rivoluzionando l'ambito chimico-farmaceutico, così come sta rivoluzionando tutti gli altri settori, a una velocità molto elevata, che costringe le aziende a stare al passo dei competitors nel continuo processo di innovazione. L'informatica, prima dell'avvento della blockchain, è riuscita ad automatizzare svariate procedure, ma determinati controlli relativi alle transazioni, in generale, sono sempre stati molto legati all'intervento umano.

Uno degli ambiti che ha sofferto di questa carenza è "l'Internet of Value", cioè l'insieme di tutte quelle applicazioni che permettono di scambiare monete (virtuali) o oggetti (concetti di valore). Dopo l'avvento della blockchain nel 2008, circa 10 anni fa, non solo le soluzioni di monete virtuali hanno ottenuto dei benefici, ma anche tutte quelle applicazioni dedite ad accertare l'autenticità, la sicurezza e la consistenza dei dati, in quanto il costo relativo al controllo è drasticamente diminuito.

Uno dei principali problemi legati all'industria farmaceutica è l'incremento della produzione di medicinali contraffatti, fenomeno in crescita, che non solo mette a rischio la salute dei clienti, ma che crea grandi perdite alle aziende del settore.



Rabah Djennadi
software developer @Holonix

Grazie all'implementazione della tecnologia blockchain, è possibile tracciare i prodotti farmaceutici, rendendo così il controllo dell'autenticità eseguibile in tempo reale a ogni nuova modifica effettuata al prodotto. La rete blockchain viene inoltre condivisa da tutti gli attori della supply chain e ogni attore contribuisce ad alimentarla.

Come Holonix, stiamo sperimentando questa tecnologia in uno dei progetti di ricerca europei in cui abbiamo il ruolo di partner tecno-

logico. All'interno del Progetto **ManuSquare** (G.A. 761145 | <https://www.manusquare.eu/>), l'obiettivo è la creazione di una piattaforma comune a tutti gli attori della supply chain, coinvolti in tutto il processo di produzione, dalla creazione di una nuova idea, alla messa della produzione del nuovo prodotto.

Il nostro ruolo specifico all'interno del progetto è la gestione del processo di idea innovation e l'integrazione di tutte le componenti software dei nostri partners.

Grazie all'utilizzo della blockchain, possiamo garantire l'autenticità del dato e quindi rafforzare e rendere efficaci ed efficienti i relativi controlli.

Holonix vuole accrescere il proprio know-how in termini di blockchain per future implementazioni all'interno dei suoi prodotti.

Nell'ambito IoT, nel quale operiamo da anni, miriamo a integrare la tecnologia blockchain nelle nostre soluzioni, per permettere un controllo maggiore sui dati sensibili come ad esempio i contratti, la compravendita di asset e i controlli sui dati generati.

Il successo che ha questa tecnologia nell'ambito delle monete virtuali è stato l'evento che ha concesso visibilità alla blockchain.

