

APPLICAZIONI DELLA BLOCKCHAIN

Insurtech, Charity, Sanità Banking, Supply Chain, SIM, Automotive.

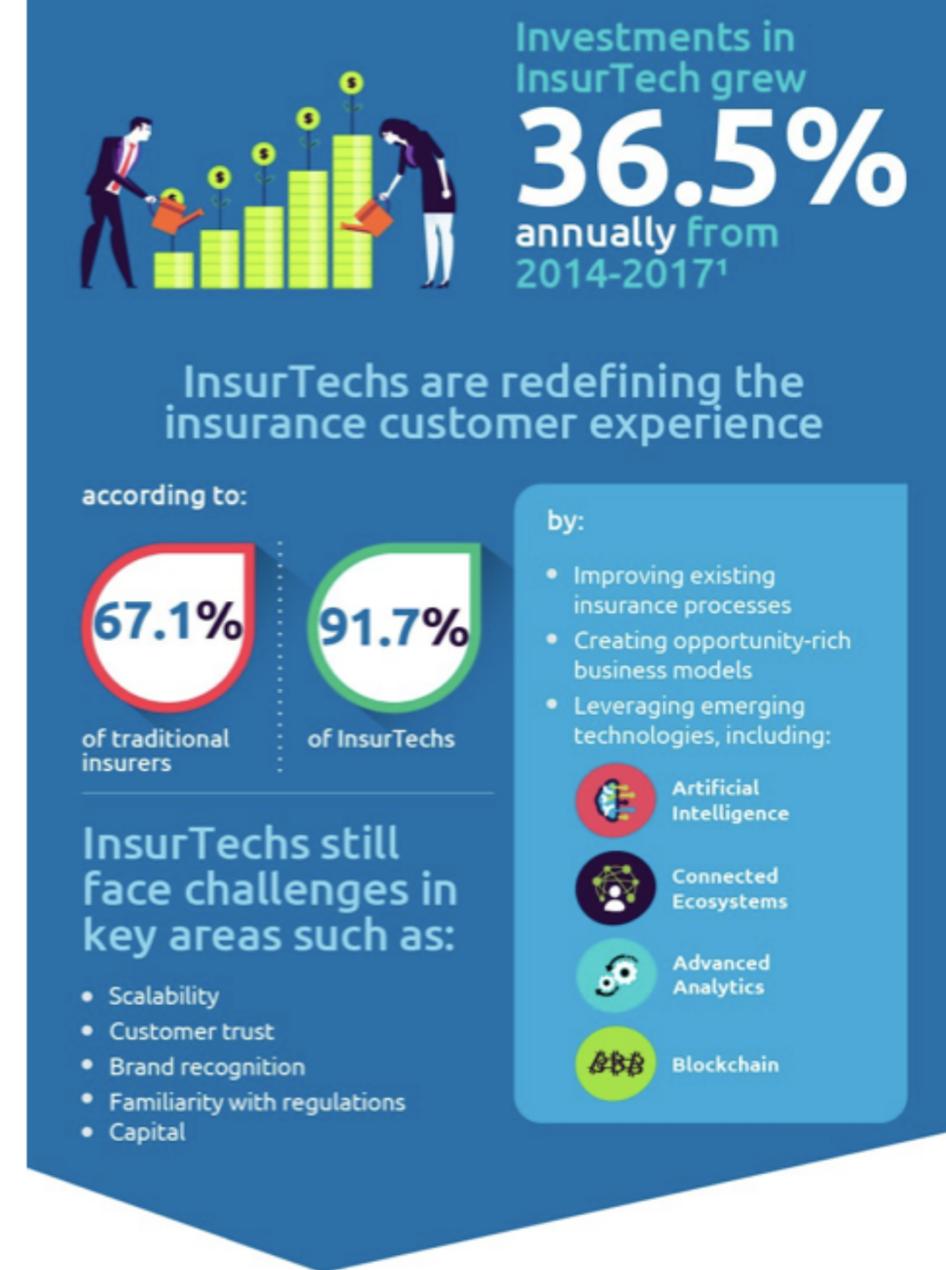
INSURTECH

Il neologismo, formato dalle parole insurance + technology, identifica tutto ciò che è innovazione technology-driven in ambito assicurativo: software, applicazioni, startup, prodotti, servizi, modelli di business.

Come? L'utilizzo più promettente è quello che fa riferimento agli **SMART CONTRACT**.

Un esempio concreto è FlightDelay, uno smart contract auto-esecutivo e auto-gestito che elimina l'uso del personale assicurativo per gestire in toto le pratiche assicurative.

L'uso delle Blockchain nell'universo delle assicurazioni ha il potenziale per automatizzare numerosi processi, come la gestione dei reclami, permettendo così di ridurre i costi associati.



5 startup insurtech

peer-to-peer da tenere d'occhio

1. Friendsurance
2. Inspeer
3. Guevara
4. TongJuBao
5. Lemonade

CHARITY

AidCoin la criptovaluta italiana della beneficenza, ideata dai fondatori della piattaforma benefica CharityStars e costruita sulla blockchain Ethereum, ha raccolto con una ICO (Initial Coin Offering) ben 16 milioni di dollari in 90 minuti da oltre 1.500 sostenitori.

Mattoni di bottiglie di plastica: in Burkina Faso ecologia, edilizia e solidarietà insieme nel progetto AidBricks.



Roadmap



40% ICO

10% AidPool

3% Bounty Program

10% Team*

10% Advisors & early backers*

27% AidCoin Company*

*Tokens are locked by the smart contract for 6 months

SANITÀ

La condivisione dei dati è fondamentale

La Commissione Nazionale di Sanità della Repubblica Popolare Cinese ha rilasciato un piano per migliorare la propria tecnologia per la condivisione delle informazioni, al fine di contrastare in maniera più efficace eventuali epidemie future. Una componente fondamentale di questa strategia è l'utilizzo della blockchain per ottimizzare la distribuzione dei dati fra le varie istituzioni mediche.

Certificati elettronici per medici e infermieri

Verranno introdotte anche altre misure per promuovere la condivisione di informazioni, come l'utilizzo di certificati elettronici per istituzioni, medici e infermieri. Questi certificati verranno poi integrati all'interno delle piattaforme governative, al fine di migliorare la qualità dei servizi.

SANITÀ

Il progetto Trusted Chain

Offre soluzioni di ultima generazione per la gestione e la condivisione dei dati clinici attraverso applicazioni blockchain:

- Sicurezza e privacy-by-design;
- Gestione ottimizzata dell'identità e del consenso del paziente;
- Incremento della fiducia e del data sharing;
- Gestione dei dati ad hoc;
- Applicazioni AI.

BANKING

Nove dirigenti su dieci hanno dichiarato che la loro banca sta attualmente esplorando l'utilizzo della tecnologia blockchain.

Sono stati annunciati da ABI Lab i primi test sull'applicazione di una blockchain al processo di spunta interbancaria. La tecnologia adottata è Corda, sviluppata da R3 specificatamente per il mondo finanziario, ma applicabile anche ad altri settori.

BANKING

Il gruppo di lavoro è composto da 14 istituti bancari



- Banca Mediolanum
- Banca Monte dei Paschi di Siena
- Banca Sella
- Bnl – Gruppo BNP Paribas
- Banca Popolare di Sondrio
- Banco Bpm
- CheBanca! – Gruppo Mediobanca
- Credito Emiliano
- Crédit Agricole
- Credito Valtellinese
- Iccrea Banca
- Intesa Sanpaolo
- Nexi Banca
- Ubi

c.rda



Blockchain-inspired: takes best attributes from Bitcoin, Ethereum, and others.



Enterprise grade: built specifically for financial markets.



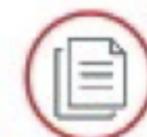
Data privacy: transactions info propagated only to relevant nodes.



Consensus: achieved at individual deal level, rather than system level. Supports a variety of consensus mechanisms.



Regulator-focused: design directly enables regulatory/supervisor observer nodes.



Smart contract: strong link between legal prose and smart contract code.

LIBRA, OGGI DIEM

- +7% = costo per inviare denaro a livello internazionale
- \$40 miliardi = perdita annuale dell'attività commerciale al dettaglio per furto di denaro contante
- \$4 = aggiunta alle tariffe mensili per l'accesso al contante
- \$3.7 trilioni relativi alle economie in via di sviluppo
- **95 milioni di nuovi posti di lavoro**
- +20% = incremento del reddito delle persone
- -22% = povertà estrema

Of 7 billion people
1.7 billion are unbanked.^[1]
That's 31% of the global
population.



LIBRA, OGGI DIEM

Il 18 giugno 2019, Mark Zuckerberg ha annunciato al mondo la 'criptovaluta' di Facebook, Diem. Un progetto che non si limita a creare una moneta digitale ma prevede l'introduzione di un intero ecosistema pensato per creare un'infrastruttura finanziaria globale, accessibile a miliardi di persone.

La stablecoin di Facebook, inizialmente, si chiamava Libra. Da pochi giorni ha subito un re-brand totale, cambiando nome in Diem.

LIBRA, OGGI DIEM

The Diem mission

To build a trusted and innovative financial network that empowers people and businesses around the world.

Provide people everywhere access to safe and affordable financial services. So people everywhere can live better lives.



Fonte: diem.com

Siae adotta la blockchain per la gestione dei diritti d'autore

Forte della sua spinta innovativa, Siae si allea con Algorand per l'utilizzo di una piattaforma in blockchain per rendere più accessibile e trasparente la gestione di metadati e transazioni legati ai diritti d'autore

La Società Italiana degli Autori ed Editori (SIAE), l'ente pubblico che in Italia si occupa della gestione del diritto d'autore, ha stretto una collaborazione con Algorand (ALGO) per lo sviluppo di un nuovo ecosistema per la gestione dei diritti d'autore basato sulla piattaforma blockchain che Algorand ha lanciato di recente.

Sia Algorand che SIAE sono convinti che, in un futuro ormai vicino, la gestione del diritto d'autore si servirà della tecnologia blockchain. Questa collaborazione permetterà di evolvere e potenziare gli strumenti e i servizi per la gestione del diritto d'autore, fino a crearne di nuovi, più open e accessibili, migliorando ulteriormente l'attività di intermediazione dal punto di vista dell'efficienza.



Blockchain - Consultazione pubblica

Proposte per la Strategia italiana in materia di tecnologie basate su registri condivisi e Blockchain

Sintesi per la consultazione pubblica

Indice

- [Strategia italiana](#)
- [Consultazione](#)
- [Documenti](#)

La strategia italiana

Le tecnologie basate sui **registri distribuiti** e in particolare la **Blockchain** vivono una fase di continua evoluzione tecnologica, applicativa e regolamentare, con un'espansione dei possibili settori di applicazione di queste tecnologie che è coincisa con un incremento di sperimentazioni, progetti e iniziative sia nel settore privato che in quello pubblico.

Nel documento di sintesi in consultazione vengono approfondite **policy e strumenti** sui temi connessi allo sviluppo e all'adozione di tecnologie per blockchain e registri distribuiti in modo da favorirne l'applicazione per imprese, pubblica amministrazione e cittadini.

Sono stati inoltre individuati i **principali casi d'uso** e i settori di applicazione di questa tecnologia che può diventare un efficace strumento per la tutela e la valorizzazione delle filiere produttive del nostro made in Italy e per il contrasto, con maggiore efficacia, della contraffazione dei prodotti a vantaggio della trasparenza per i consumatori.

Il ruolo della blockchain nella supply chain alimentare

Ogni azione eseguita lungo la food supply chain, potenziata dall'utilizzo delle tecnologie IoT, viene registrata nella blockchain che, quale mezzo immutabile e inalterabile, permette di archiviare informazioni e dati convalidati da tutte le parti partecipanti, con l'effetto di creare una fiducia condivisa.





Vigneti Massa

È la prima cantina Europea nonché la seconda al mondo, ad adottare il sistema di tracciabilità ideato da Guala Closures Nestgate.



Auchan

I consumatori Auchan saranno in grado di controllare l'origine e il ciclo produttivo dei prodotti tramite i loro smartphone, accedendo ai dati registrati su FoodChain mediante la scansione di un codice QR.



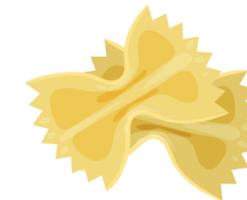
Migros

È la prima cantina Europea nonché la seconda al mondo, ad adottare il sistema di tracciabilità ideato da Guala Closures Nestgate.



Nastro Azzurro Mais Nostrano

Tracciare il Mais Nostrano, ingrediente distintivo e necessario alla produzione di Nastro Azzurro, strutturando un percorso di informazioni che parte dal campo del raccolto e si conclude nello stabilimento.



De Cecco

Il terzo produttore di pasta al mondo sta adottando la soluzione My Care, costruita sulla piattaforma VeChain, per contribuire a garantire la sicurezza dei dipendenti e degli operatori in tutta Italia.

LOGISTICA

Il 'caso' TradeLens

TradeLens utilizza la tecnologia Blockchain di IBM per una nuova digital supply chain, mettendo nella condizione di collaborare molteplici trading partner per avere un'unica vista di tutte le transazioni senza nessun compromesso a livello di privacy o sicurezza.



SETTORE CHIMICO

ChemChain è un progetto finanziato dall'UE che sostiene la creazione di una piattaforma blockchain globale e open-source per trasferire le informazioni relative alle sostanze chimiche pericolose lungo la catena del valore.

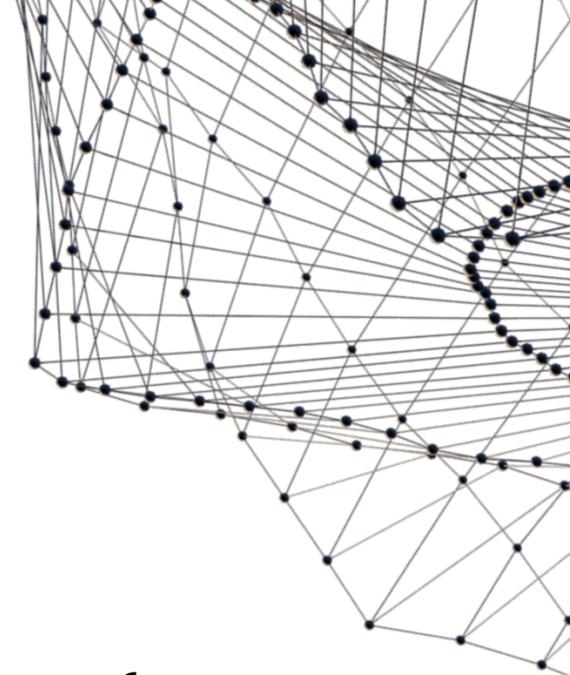
Come funziona?



Ogni volta che una materia prima o un prodotto sono scambiati, dalla produzione alla vendita, tutti i componenti chimici potranno essere documentati.

Con la blockchain si crea, quindi, una fonte immutabile di informazioni sui componenti chimici di un prodotto, consentendo alle aziende di superare gli attuali vincoli della catena di fornitura.

Inoltre, si riducono drasticamente i ritardi, i costi aggiuntivi e gli errori umani che affliggono oggi la catena di fornitura dei prodotti chimici.



SETTORE ENERGETICO

Il progetto 'We Power'

We Power è un progetto Estone che ha iniziato a caricare e salvare su blockchain tutti i dati relativi ai contratti di acquisto ed ai dati di consumo del settore energetico, dopo aver concluso un accordo con Elering, uno grosso produttore indipendente locale.

SUPPLY CHAIN DELLE MATERIE PRIME

Il Responsible Sourcing Blockchain Network

Costruito sulla piattaforma Blockchain di IBM e assicurato da RCS Global Group, RSBN utilizza la blockchain per tracciare il cobalto e assicurarsi che l'approvvigionamento avvenga in modo responsabile. Ford Motor Company, Volkswagen Group, Volvo, LG Chem e Huayou Cobalt e FCA sono alcune delle aziende presenti nel RSBN.

SETTORE TURISTICO



Winding Tree

Sta costruendo una piattaforma di prenotazione viaggi blockchain-based. L'obiettivo è quello di eliminare gli intermediari esterni con l'aiuto della tecnologia blockchain, con una riduzione di costo del prezzo fino al 20%.



Trippki

Progetto che consente a clienti e aziende del settore turistico di entrare direttamente in contatto tra loro. Ai clienti vengono assegnati alcuni token per soggiornare in un determinato hotel che vengono registrati nella blockchain senza scadenza e quindi sono riscattabili in qualsiasi momento.

BLOCKCHAIN NEL SETTORE LUXURY

Le potenzialità della blockchain nel settore luxury sono molteplici e, integrando la tecnologia blockchain, è possibile recuperare la fiducia dei consumatori nelle affermazioni che le aziende utilizzano per differenziarsi sul mercato.

- **Risolvere il problema della contraffazione;**
- **Trasferimento immediato e senza limiti geografici della proprietà;**
- **Tracciamento dei beni di valore unici, dalla produzione all'acquirente finale.**



Il progetto DeBeers

Colosso Sudafricano nell'estrazione, lavorazione e commercializzazione di diamanti, ha sviluppato una collaborazione con il progetto pilota Tracr per utilizzare la blockchain a garanzia dei consumatori sulla tracciabilità, la provenienza e l'autenticità di un diamante. L'idea è quella di fornire al cliente la possibilità di conoscere tutto il percorso del diamante, partendo dalla miniera fino al gioielliere retail.

AUTOMOTIVE

1,6 miliardi di dollari

Uno studio pubblicato da BIS Research stima che il mercato automobilistico globale basato su blockchain raggiungerà un valore di 1,6 miliardi di dollari entro il 2026: tale crescita è dovuta ai numerosi benefici offerti dalla tecnologia, come immutabilità, affidabilità e scalabilità.

FEBBRAIO

2018

Porsche afferma di essere "la prima casa automobilistica ad implementare e a testare con successo la tecnologia Blockchain in un'auto".

Porsche ha avviato una collaborazione con la startup berlinese XAIN per migliorare le capacità di blocco e sblocco delle vetture, guida autonoma e pratiche commerciali attraverso l'uso della tecnologia Blockchain.

**Lamborghini e Salesforce per
autenticare le sue auto d'epoca**



Ogni veicolo
Lamborghini verrà
ora munito di un
registro immutabile

Quando una Lamborghini viene rivenduta, il veicolo passa attraverso un migliaio di ispezioni di certificazione, che avvengono presso la sede di Sant'Agata Bolognese.



Le aziende affermano che ogni veicolo Lamborghini verrà ora munito di un registro immutabile, che include dettagli importanti come proprietà e restauri.

Il nuovo sistema è inoltre progettato per proteggere le auto Lamborghini da potenziali contraffazioni, poiché tutti i controlli di autenticazione verranno interamente gestiti da Lamborghini e dalla sua rete di partner.

Ford Motor Company sta studiando tecnologie come blockchain e geofencing per tracciare in maniera accurata il numero di "miglia verdi" percorse dai suoi veicoli ad alta efficienza energetica.

Ford Motor Company

Utilizzare la blockchain per analizzare i benefici nel mondo reale di veicoli a bassi consumi.



Blockchain per il pagamento di soste e pedaggi

BMW, General Motors, Ford, Renault e Honda stanno lavorando ad un sistema basato sulla tecnologia blockchain per il riconoscimento delle automobili e i pagamenti automatici dei pedaggi.

BMW Korea e una token trial blockchain-based

BMW Korea ha annunciato l'intenzione di lanciare un programma basato su blockchain che premierà gli acquirenti con sconti sulla manutenzione del veicolo e altro ancora.

Al momento, il lancio è previsto solo in Corea del Sud. Il paese sarà il primo a vedere la nuova piattaforma prima di un potenziale lancio globale.

Il programma di premi basato sui punti utilizza la tecnologia blockchain per allocare e tracciare in modo sicuro i token per i clienti partecipanti.

Già nel 2018, la casa automobilistica stava sperimentando un sistema di premi tokenizzato per incoraggiare i conducenti a tenere traccia del chilometraggio sui loro veicoli in leasing.

Marelli Automotive Lighting e BMW Group

Il programma congiunto ha creato PartChain, un'applicazione blockchain-based attraverso cui è stato possibile connettere tre stabilimenti Marelli Automotive Lighting – Jihlava (Repubblica Ceca), Tolmezzo (Italia) e Juárez (Messico) – e due del Gruppo BMW – Spartanburg (USA) e Dingolfing (Germania). Nell'ambito di questo primo progetto la piattaforma gestisce oltre 100.000 dati inerenti a componenti e veicoli.



Renault e "l'Extended Compliance End-to-End Distributed"

La casa automobilistica di lusso Groupe Renault ha testato il suo progetto blockchain volto a facilitare la certificazione di conformità dei componenti del veicolo.

XCEED traccia e certifica la conformità normativa dei componenti del veicolo.

Il progetto, Extended Compliance End-to-End Distributed, o meglio noto come XCEED, è nato dalla partnership di Renault con altre società per sviluppare una soluzione blockchain per la supply chain per la gestione e condivisione dei dati. Il sistema è costruito sulla rete Hyperledger Fabric e distribuito in collaborazione con IBM.

Renault ha affermato che la piattaforma accelera la condivisione delle informazioni, portandola alla consegna in tempo reale. XCEED, ha spiegato la casa automobilistica, crea una rete affidabile per condividere i dati con riservatezza.

Mercedes Benz e la startup Blockchain Circular stanno lanciando un progetto pilota per tracciare le emissioni di carbonio nella catena di approvvigionamento del cobalto.

Il progetto si concentrerà inizialmente sulle forniture del cobalto, che di recente hanno sollevato diverse questioni etiche relative alla loro provenienza.

Mercedes e Blockchain per il tracking del cobalto

IOTA e Jaguar Land Rover

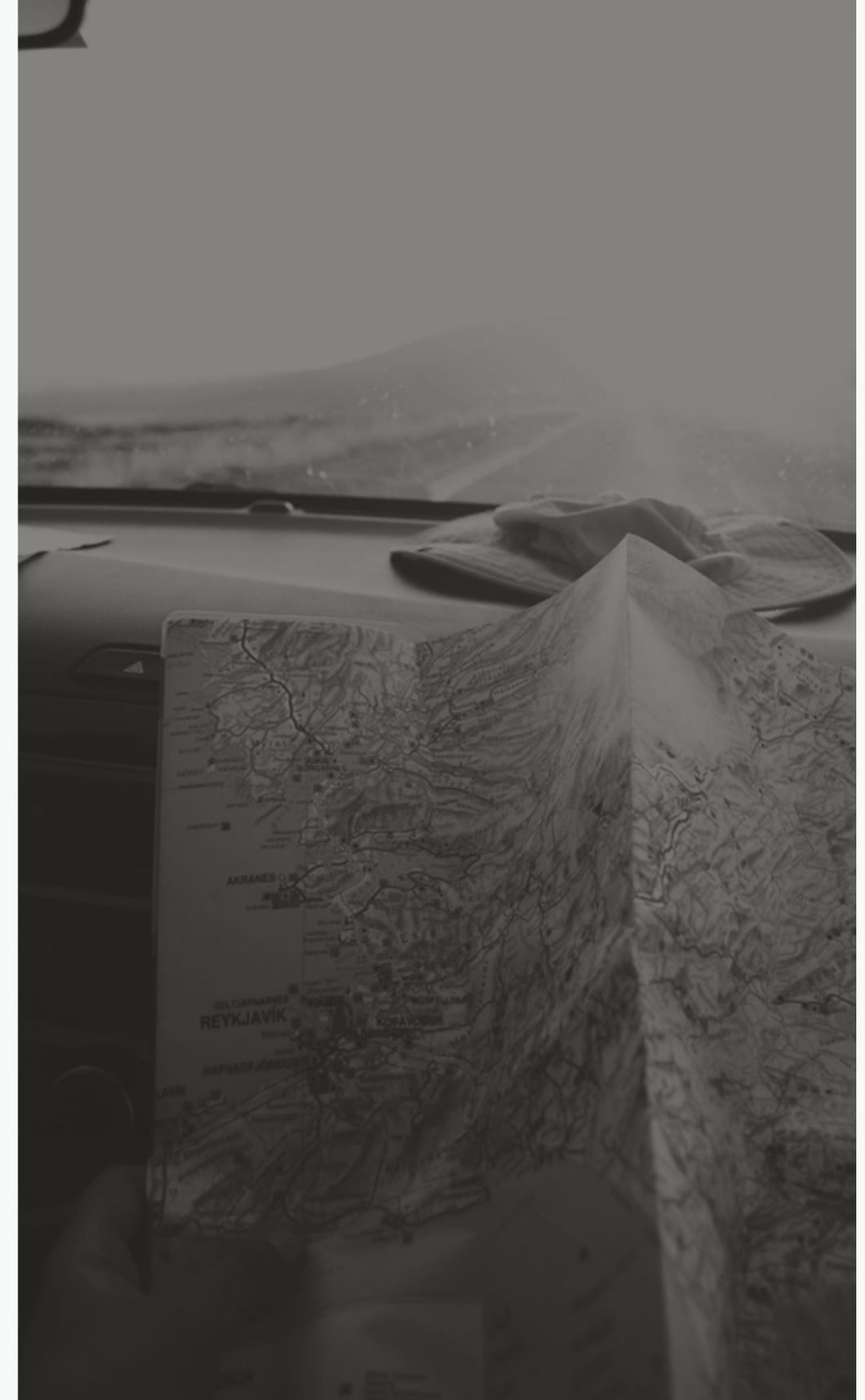
IOTA ha stretto una collaborazione con il celebre produttore di automobili Jaguar Land Rover per la realizzazione di un sistema proof-of-concept che consenta di tenere traccia, grazie all'utilizzo della tecnologia blockchain, dei consumi energetici delle automobili.

La PoC consente a Volkswagen di utilizzare l'architettura Tangle, che verrà integrata nei nuovi sistemi "Connected Car" del produttore di auto, per trasferire gli aggiornamenti software over-the-air.

General Motors

La General Motors ha presentato una domanda di brevetto per un sistema di mappe di navigazione in continuo aggiornamento. Il sistema utilizzerebbe la blockchain per integrare i dati dai sensori dei veicoli e costruire una mappa affidabile per i veicoli autonomi.

Il sistema è stato probabilmente sviluppato per la funzione "Super Cruise" di GM, che fornisce un'esperienza di guida semi-automatizzata su alcuni modelli di lusso.



La blockchain per tutelare il lavoratore e i suoi dati

Garantire l'autenticità delle informazioni condivise grazie alla blockchain, rendere le transazioni sicure e decentralizzate, validare digitalmente un curriculum vitae o un attestato. Questo e molto altro può fare la blockchain per tutelare il lavoratore, a cui si aggiunge una maggiore certezza dei contratti di lavoro, tutela della privacy e incentivo al welfare aziendale.

Levi's

Sviluppare un sistema basato su blockchain progettato per aumentare gli audit esterni relativi alle condizioni di salute e di sicurezza della fabbrica con le auto-segnalazioni fornite dagli stessi lavoratori. Per realizzare questo, Levi Strauss & Co. ha siglato una collaborazione con l'Università di Harvard e il think-tank New America.

Coca Cola

Il Dipartimento di Stato Americano e Coca Cola stanno sperimentando la blockchain per assicurarsi di lavorare solo con fornitori che garantiscano condizioni di lavoro eque. Hanno lanciato un progetto che utilizza la tecnologia blockchain per creare un registro sicuro per i lavoratori che aiuterà a combattere l'uso del lavoro forzato in tutto il mondo.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

