IBM Italy News Room

Covalent sceglie IBM Blockchain per monitorare l’impatto del carbonio negli articoli fashion AirCarbon®

Un nuovo tracciamento dell’impatto ambientale grazie a IBM Blockchain e IBM LinuxONE

ARMONK, NY. 14 gennaio 2021 – IBM (NYSE: IBM) e Covalent, un brand di moda lanciato recentemente da Newlight Technologies, hanno annunciato che Covalent utilizza la blockchain di IBM, tramite IBM LinuxONE: i consumatori, in questo modo, possono tracciare tracciare l’impatto del carbonio e la sostenibilità della supply chain degli articoli AirCarbon.

I consumatori sono sempre più interessati all’acquisto di prodotti sostenibili: un recente studio IBM mostra come il 75% degli intervistati sia più propenso a cambiare le abitudini di acquisto per ridurre l’impatto sull’ambiente.

Gli articoli Covalent, acquistabili sul loro sito, sono realizzati con AirCarbon, un biomateriale costituito da microrganismi che può essere fuso e utilizzato in alternativa a fibre naturali, plastica e pelle. Essendo realizzato con energia rinnovabile, AirCarbon è certificato come carbonio negativo dal Carbon Trust, il che significa che riduce la quantità di carbonio nell’aria.

Oltre a far parte di una nuova categoria di prodotti “rigenerativi” emergenti, che possono avere un impatto positivo sulla quantità di carbonio nell’atmosfera, i prodotti AirCarbon di Covalent sono dotati di un nuovo livello di tracciabilità grazie all’adozione della tecnologia blockchain di IBM. I consumatori acquistano sempre più spesso prodotti sostenibili, di cui non vi sono verifiche sul processo né sull’impatto ambientale.

Diversamente, agli articoli di Covalent è attribuito un numero identificativo, basato su blockchain, che viene utilizzato per contraddistinguere le diverse fasi del processo di produzione e dare evidenza del livello di carbonio - verificato da terze parti esterne all’azienda - in modo che i clienti possano conoscere l’impatto del prodotto sull’ambiente.

Un codice unico di 12 numeri, il “Carbon Date”, è stampato su tutti i prodotti Covalent e rappresenta il momento esatto in cui AirCarbon ha realizzato un determinato articolo. Grazie alla blockchain, il codice può essere inserito nel sito di Covalent per conoscerne l’intero percorso di produzione, che traccia ogni singolo step: dalla creazione di un modello, alla realizzazione di un prodotto finito, come un occhiale o una borsa, fino alla verifica finale - effettuata da un organismo indipendente - dell’impronta di carbonio, allo spostamento in un magazzino.

“Il nostro obiettivo è fornire alle persone le informazioni necessarie per conoscere l’impatto ambientale dei nostri prodotti” afferma Mark Herrema, Newlight CEO. “Grazie alla blockchain di IBM e alla tecnologia LinuxONE, possiamo dare visibilità non solo agli step di produzione, ma anche all’impatto del carbonio che ogni singolo prodotto ha sull’ambiente. Per noi è importantissimo perché ci aiuta a rendere tangibile il percorso unico che porta alla creazione dei diversi prodotti”.

Grazie alla collaborazione con il Business Partner IBM Cognition Foundry, fornitore di servizi e integratore di sistemi, Covalent è in grado di ospitare IBM Blockchain su IBM LinuxONE, un server altamente protetto, in grado di sostenere carichi di lavoro strategici, fornire scalabilità e resilienza e che include il primo e unico Modulo di protezione hardware (HSM) certificato FIPS 140-2 livello 4.

“La capacità di favorire la fiducia, grazie alla tecnologia blockchain, consente ai clienti Covalent di avere una visione più approfondita sul processo produttivo”, afferma Alistair Rennie, General Manager IBM Blockchain. “A sua volta, Covalent può offrire una customer experience migliore e l’opportunità di capire come le scelte, anche le loro, impattano sull’ambiente. Questo è un altro ottimo esempio di come la blockchain contribuisca a promuovere l’adozione della tecnologia, parte della nostra mission aziendale”.

Maggiori informazioni su IBM blockchain e casi applicativi sono disponibili qui.

Newlight Technologies
Fondata nel 2003, Newlight Technologies è una società di bio-tecnologia con sede a Huntington Beach, California, dedicata alla produzione di materiali che aiutano a migliorare la vita. Dopo oltre 10 anni di ricerca, Newlight ha sviluppato AirCarbon: un materiale rigenerativo costituito da microrganismi oceanici naturali che viene utilizzato per sostituire la plastica e le fibre sintetiche per aiutare a ridurre l’inquinamento da plastica e il cambiamento climatico. AirCarbon è stato nominato “Materiale bio dell’Anno” da Nova Institute e “Innovazione dell’Anno” da Popular Science. Newlight è stato anche riconosciuta come “Tecnologia Pionieristica” dal World Economic Forum e premiato dal Presidential Green Chemistry Challenge Award dall’Agenzia Statunitense per la Protezione Ambientale (EPA).

IBM Blockchain

IBM è riconosciuta come fornitore leader di tecnologia blockchain per le imprese. Gli esperti di ricerca, i tecnici e gli esperti aziendali hanno infranto le barriere nella velocità di elaborazione delle transazioni, sviluppato la crittografia più avanzata per proteggere le transazioni e stanno contribuendo con milioni di linee di codice open source per far progredire la blockchain. IBM è leader nelle soluzioni blockchain open source create per l'azienda. Dal 2016, IBM ha lavorato con centinaia di clienti di diversi settori, quali finanziario, pubblico, retail e sanità, per sviluppare applicazioni blockchain e renderle operative e produttive, per reti di imprese della stessa filiera. La piattaforma IBM Blockchain, open e basata su cloud, offre le funzionalità end-to-end di cui le imprese hanno bisogno per attivare rapidamente, sviluppare, gestire e proteggere con successo i propri network aziendali. IBM è inoltre, uno dei primi membri di Hyperledger: un progetto collaborativo open source creato per far sviluppare le tecnologie blockchain a livello intersettoriale. Per ulteriori informazioni su IBM Blockchain, visitare https://www.ibm.com/blockchain/ o seguiteci su Twitter @ibmblockchain.

Per ulteriori informazioni: IBM Communications Claudia Ruffini +39 3356325093 cla@it.ibm.com

---

https://it.newsroom.ibm.com/Covalent