

## Cresce l'IBM Food Trust Blockchain Network per promuovere un sistema alimentare globale più sicuro, trasparente ed efficiente

Carrefour, con i suoi principali supermercati, e alcuni leader nel settore dei beni di consumo entrano a far parte di IBM Food Trust Cresce l'adesione al network tra gli utenti e i fornitori di dati di terze parti

**New York, USA - 08 ott 2018:** IBM (NYSE: IBM) ha annunciato oggi la l'ampliamento e il potenziamento del suo network per la filiera alimentare IBM Food Trust. La rete blockchain basata su cloud offre a rivenditori, fornitori, coltivatori e distributori dell'industria alimentare dati provenienti da tutto l'ecosistema *food* per consentire maggiore tracciabilità, trasparenza ed efficienza.

La rete è ora disponibile dopo 18 mesi di test, durante i quali milioni di singoli prodotti alimentari sono stati monitorati da rivenditori e fornitori.

L'ecosistema dei partecipanti continua a crescere e oggi Carrefour, il principale rivenditore a livello globale, ha annunciato che utilizzerà la rete blockchain di IBM Food Trust per rafforzare le proprie attività e raggiungere l'eccellenza alimentare. Essendo uno dei maggiori rivenditori al mondo con oltre 12.000 negozi in 33 paesi, i punti vendita Carrefour inizialmente utilizzeranno la soluzione per stimolare la fiducia dei consumatori coinvolgendo un certo numero di prodotti a marchio Carrefour. Come impegno dell'azienda nell'iniziativa Act for Food, la soluzione dovrebbe espandersi a tutti i marchi Carrefour in tutto il mondo entro il 2022.

"Essere un membro fondatore della piattaforma IBM Food Trust è una grande opportunità per Carrefour di accelerare e ampliare fortemente l'integrazione della tecnologia blockchain con i nostri prodotti per fornire ai nostri clienti una tracciabilità sicura e inequivocabile", ha dichiarato Laurent Vallée, segretario generale di Carrefour. "Questo è un passo decisivo nella diffusione di Act for Food, il nostro programma globale di iniziative concrete a favore dell'evoluzione alimentare".

Usando la blockchain per transazioni verificate, il cibo può essere rapidamente rintracciato alla fonte in pochi secondi invece che in giorni o settimane. A differenza dei database tradizionali, le caratteristiche della blockchain e le possibilità di autorizzazione nell'uso dei dati, consentono ai membri della rete di ottenere un nuovo livello di informazioni attendibili. Le transazioni sono sostenute da più parti, portando a una versione singola immutabile della verità.

"La diffusione della fiducia oggi è basata sulla trasparenza e sul suo raggiungimento nel settore della sicurezza alimentare e avviene quando la responsabilità è condivisa", ha dichiarato Bridget van Kralingen, vicepresidente senior, IBM Global Industries, Clienti, Piattaforme e Blockchain. "Attraverso questo approccio collaborativo i membri di IBM Food Trust hanno dimostrato che blockchain può rafforzare la trasparenza e promuovere significativi miglioramenti nella tracciabilità dei prodotti alimentari. In definitiva, ciò offre vantaggi commerciali per i partecipanti e un prodotto migliore e più sicuro per i consumatori".

### ***Un ecosistema in crescita***

I membri di IBM Food Trust hanno contribuito a costruire una potente soluzione aziendale globale che è interoperabile e costruita su standard aperti. Tutto ciò è progettato per consentire alle organizzazioni del settore alimentare di gestire le proprie attività in modo più efficace e fornire alimenti più sicuri a costi inferiori.

Oltre a Carrefour, le organizzazioni che entrano a far parte di IBM Food Trust includono:

- La cooperativa leader di settore Topco Associates LLC, che rappresenta 49 membri, raggiungendo oltre 15.000 negozi e 65 milioni di clienti alla settimana;
- La cooperativa Wakefern, che rappresenta 50 società associate e 349 punti di vendita;
- Fornitori tra cui BeefChain, Dennick Fruit Source, Scoular e Smithfield.

"La Blockchain ha il potenziale per aiutarci ad essere più trasparenti e trasformare il modo in cui funziona l'industria alimentare accelerando le indagini sui cibi contaminati, autenticando l'origine dei prodotti e fornendo informazioni sulle condizioni e il percorso che il cibo ha fatto, indentificando le opportunità, massimizzando la durata di conservazione e riducendo le perdite dovute al deterioramento", ha affermato Ed Treacy, Vicepresidente della Supply Chain Efficiencies presso la Produce Marketing Association.

Questi nuovi partecipanti si uniscono a un movimento che si sta diffondendo tra rivenditori e fornitori. Ad esempio, Walmart, uno dei primi sostenitori della tecnologia blockchain, ha [recentemente annunciato](#) che inizierà a richiedere ai suoi fornitori di prodotti a foglia verde di acquisire informazioni sulla tracciabilità digitale end-to-end utilizzando IBM Food Trust.

Al di là dell'obiettivo di rendere il cibo più sicuro, la rete di IBM Food Trust e le soluzioni a contorno si sono ampliate per concentrarsi sull'ottimizzazione della fornitura del cibo. Ciò include la creazione di approfondimenti sulla freschezza del prodotto, la riduzione degli sprechi e la creazione di una catena di fornitura più collaborativa e trasparente.

IBM sta collaborando con i fornitori di servizi e tecnologie per contribuire a portare importanti dati relativi alla supply chain, alla provenienza, ai test e ai sensori nell'ecosistema blockchain. Attraverso una libreria di API di IBM Food Trust, aziende hardware, software e tecnologiche possono scrivere i dati delle transazioni direttamente sulla rete blockchain e fornire informazioni preziose.

- **3M** sta lavorando con IBM per consentire alle apparecchiature diagnostiche per la sicurezza alimentare di comunicare con la rete blockchain, nel caso in cui un produttore alimentare scelga di abilitare questa funzionalità.
- **Centricity**, un'azienda di proprietà dei coltivatori, la utilizza per semplificare la raccolta, la protezione e la condivisione di dati agronomici e di conformità tra sistemi e partner commerciali, indipendentemente dai formati.
- **Trellis Framework** è uno standard open-source per il settore alimentare e un servizio API che consente connessioni in tempo reale tra aziende e macchine con automazione completa scalabile.
- **Emerson** sta sfruttando la sua avanzata tecnologia della catena del freddo per fornire informazioni relative alla temperatura sul carico refrigerato in transito per migliorare le stime sulla durata e la freschezza degli alimenti, consentendo di raccogliere più dati a disposizione dei membri della rete.

"Il potere di IBM Food Trust è quello di riunire non solo i rivenditori e i fornitori, ma anche il resto dell'ecosistema che riguarda il nostro approvvigionamento alimentare", ha dichiarato Natalie Dyenson, vicepresidente, Food Safety & Quality, Dole. "Ad esempio, Dole sta lavorando con Centricity per connettere i dati di *audit* alla blockchain sfruttando il framework Trellis come standard per l'industria dei prodotti, utilizzando formati e processi esistenti. Semplificando la reportistica in-farm e di front-office e mettendo i dati

sul blockchain, IBM Food Trust ha aiutato Dole a mettere a disposizione dei nostri fornitori e partner il valore dei dati di conformità in modo economicamente vantaggioso."

### ***Governance per la condivisione di una rete***

IBM Food Trust utilizza un modello decentralizzato per consentire a più membri partecipanti della supply chain alimentare - dai coltivatori ai fornitori ai rivenditori - di condividere i dettagli sull'origine alimentare, elaborare dati e informazioni sulla spedizione su una rete blockchain autorizzata. Ogni nodo sulla blockchain è controllato da un'entità separata e tutti i dati sulla blockchain sono crittografati. Le funzionalità decentralizzate della rete consentono a tutte le parti di collaborare per garantire che i dati siano attendibili.

Come una delle più grandi e più attive reti blockchain aziendali finora prodotte, i membri di IBM Food Trust hanno aperto la strada a un modello di *governance* completo per la rete per garantire che i diritti e le informazioni di tutti i partecipanti siano gestiti e protetti in modo appropriato. Il modello di *governance* garantisce che ogni membro rispetti lo stesso insieme di regole. Le organizzazioni che caricano i dati continuano a possedere i dati e il proprietario dei dati è l'unico in grado di fornire l'autorizzazione per la visualizzazione o la condivisione degli stessi. Importanti considerazioni sulla gestione della blockchain, tra cui l'immissione di dati, l'appartenenza, l'interoperabilità, la sicurezza e i requisiti hardware, sono state prese in esame fornendo al contempo un modo coerente per standardizzare i dati.

### ***Disponibilità generale***

Disponibile oggi a livello globale, IBM Food Trust funziona su IBM Cloud e offre sicurezza, affidabilità e scalabilità di livello *enterprise*. La tecnologia si basa su Hyperledger Fabric, un *framework* blockchain open source ospitato dalla Linux Foundation. Inoltre, la rete include la compatibilità con lo standard GS1 utilizzato da gran parte dell'industria alimentare per garantire l'interoperabilità per i sistemi di tracciabilità.

I partecipanti possono scegliere tra tre moduli software-as-a-service di IBM Food Trust con prezzi scalabili per le imprese piccole, medie e globali, a partire da \$ 100 USD al mese. I fornitori possono fornire dati alla rete senza alcun costo.

- *Trace*: il modulo *trace* consente ai membri di un ecosistema alimentare di tracciare in modo più sicuro i prodotti in pochi secondi per aiutare a mitigare la contaminazione e ridurre la diffusione di malattie di origine alimentare e gli sprechi non necessari, un processo che spesso richiede settimane con altri metodi.
- *Certificazioni*: il modulo di certificazione aiuta a verificare la provenienza di certificati digitalizzati, come il commercio organico o equo. Consente inoltre ai partecipanti di tutto l'ecosistema di caricare, gestire e condividere facilmente le certificazioni alimentari in modalità digitale, accelerandone il processo di gestione del 30%.
- *Immissione e accesso ai dati*: il modulo di inserimento e accesso ai dati consente ai membri di caricare, verificare e gestire in modo sicuro i dati sulla blockchain.

IBM Food Trust è disponibile come servizio in abbonamento per i membri dell'ecosistema alimentare. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, visita [questo link](#).

### **Informazioni su IBM Blockchain**

IBM è riconosciuta come il [principale fornitore di blockchain per le imprese](#). Ricercatori, esperti di tecnologie e di consulenza aziendali di IBM hanno infranto le barriere nelle velocità di elaborazione delle transazioni, sviluppato la crittografia più avanzata per proteggerle e stanno contribuendo con milioni di righe di codice open source per far progredire la blockchain. Dal 2016, IBM ha lavorato con centinaia di clienti tra aziende nel

settore dei servizi finanziari, supply chain, imprese goverantive, retailer, gestione dei diritti digitali e assistenza sanitaria per implementare applicazioni blockchain e gestisce una serie di reti attive e in produzione. La IBM Blockchain Platform basata su cloud offre le funzionalità end-to-end necessarie ai clienti per attivare rapidamente e sviluppare, gestire, governare e proteggere con successo le proprie reti aziendali. IBM è uno dei primi membri di Hyperledger, una piattaforma collaborativa open source creata per far avanzare le tecnologie blockchain cross-industry.

Per ulteriori informazioni su IBM Blockchain, visitare <https://www.ibm.com/blockchain/> o seguitemi su Twitter all'indirizzo @ibmblockchain.

Contatti

**Paola Piacentini**

External Relations +39 3351270646[paola\\_piacentini@it.ibm.com](mailto:paola_piacentini@it.ibm.com)

**Alessandro Ferrari**

External Relations Leader +39 3484554535[alessandro\\_ferrari@it.ibm.com](mailto:alessandro_ferrari@it.ibm.com)

---