

AOS e IBM: nuovi paradigmi per la logistica e i trasporti grazie alla tecnologia blockchain e a Watson IoT

Un progetto per gestire e monitorare le transazioni tra vettori, autorità locali e clienti

Bogotá, Milano - 21 giu 2017: IBM e AOS, una società colombiana specializzata nella fornitura di soluzioni commerciali, hanno avviato una collaborazione per creare una soluzione volta a migliorare l'efficienza del settore logistico e dei trasporti a livello nazionale basata sulle tecnologie blockchain e Watson IoT sul cloud di IBM.

La tecnologia blockchain funge da registro (ledger) immutabile che memorizza le transazioni tra i membri di una rete commerciale. In questo modo, all'interno della catena di approvvigionamento, si crea visibilità per tutti i membri autorizzati allo scambio di informazioni durante l'intero ciclo di trasporto, garantendo una maggiore trasparenza di registrazione dei dati e degli scambi commerciali.

In genere, le transazioni della catena di approvvigionamento vengono effettuate a mano, con il rischio di ritardi e di errori di registrazione. Grazie alla digitalizzazione di questo processo le relative informazioni vengono raccolte direttamente dai sensori installati sugli autocarri e successivamente vengono inserite nella blockchain per creare un unico archivio condiviso, cui possono accedere tutti i partecipanti autorizzati e che può essere modificato unicamente con il consenso di tutte le parti.

Grazie a questa soluzione, quando l'autocarro parte dal punto di distribuzione, viene inviato un messaggio automatico al cliente per informarlo circa il carico, il peso e l'ora stimata di arrivo. Nel caso in cui venga restituita parte della fornitura, la fatturazione può essere automatizzata in base al reale carico consegnato. Inoltre, mediante i sensori installati sugli autocarri, viene creato un archivio di informazioni che tiene traccia di tutti gli scambi, le fermate e le transazioni di ogni autocarro e del relativo carico, dal punto di distribuzione al cliente finale. La maggiore trasparenza contribuisce anche ad aumentare l'affidabilità tra gli spedizionieri e i loro clienti, promuovendo il flusso degli affari.

Per AOS, si tratta di un progetto di grande interesse per l'intero settore logistico del Paese. "Gestire e utilizzare correttamente le informazioni sulle transazioni e sugli scambi relativi ai carichi è fondamentale per il settore logistico e dei trasporti. Il nostro obiettivo è garantire trasparenza e sicurezza durante l'intero ciclo di trasporto", spiega Ricardo Buitrago, Direttore della divisione Innovazione di AOS. "Oggi, la soluzione è disponibile come prototipo funzionale sulla piattaforma Bluemix di IBM per le aziende che si occupano di logistica, catena di approvvigionamento e trasporti di tutta la Colombia", aggiunge Buitrago.

La nuova soluzione integra anche la tecnologia Watson IoT, che è stata utilizzata e personalizzata per monitorare gli autocarri: ad esempio, la soluzione rileva il peso in ingresso e in uscita per stabilire la capacità disponibile, così come il silo specifico e la persona addetta al carico. Inoltre, questi dati vengono anche correlati a informazioni esterne quali condizioni atmosferiche, umidità, temperatura e informazioni sul camionista, allo scopo di stimare l'ora di consegna per i clienti.

“Una delle sfide principali del settore logistico e dei trasporti è proteggere le risorse e i carichi e monitorare e tracciare correttamente tutte le transazioni che riguardano tali carichi. È per questo motivo che questo progetto consente anche di accedere a dati critici on-demand e di prendere delle decisioni maggiormente informate a vantaggio dell'azienda”, afferma Jorge Vergara, Direttore Tecnico di IBM Colombia.

In futuro, si prevede che la soluzione comprenderà nuove funzioni quali un meccanismo elettronico di piombatura per controllare e monitorare i carichi terrestri.

Informazioni su AOS SaS

AOS fornisce servizi di consulenza e sviluppa soluzioni commerciali supportate da mezzi informatici. Si affida al team più qualificato del settore e alle migliori metodologie per garantire il successo dei progetti e i progressi tecnologici.

Informazioni su IBM

Per maggiori informazioni riguardo a IBM Blockchain, visitare il sito www.ibm.com/blockchain.

Contatti

Alessandro Ferrari

External Relations Leader 348 4554535 alessandro_ferrari@it.ibm.com

