

BRICK REPLY - INDUSTRY 4.0 OPERATIONS

FOCUS ON: **LOGISTICS & MANUFACTURING, INDUSTRIE 4.0**

Industry 4.0, è la risposta tecnologica al complesso scenario cui si trova a far fronte oggi il settore manifatturiero. La trasformazione digitale, la situazione economica in costante variazione e l'esigenza di time-to-market sempre più rapidi portano alla necessità di un forte cambiamento. L'elemento chiave è l'accresciuto potenziale tecnologico ora disponibile – **IoT, Cloud, Machine Learning** – che porta a reinventare il concetto stesso di fabbrica: comunicazione e cooperazione completa tra macchine, uomini e perfino prodotti.

Le nuove tecnologie che concorrono al concetto stesso di Industry 4.0 sono svariate e molteplici, **Internet of Things, Big Data, Machine Learning** e **Cloud Computing** sono solo le principali. La conoscenza e la padronanza di ogni singolo ambito tecnologico richiede una forte competenza verticale e metodologia e skill spesso molto diversi tra loro.

Reply potendo contare sul proprio network, è presente su molteplici aspetti di Industry 4.0. Uno degli asset di mercato in questo ambito è **Brick Reply**, una piattaforma di **Manufacturing Operations Management** disegnata e realizzata per poter operare in ambito manifatturiero, fornendo funzionalità di governance di processo e supporto all'integrazione delle nuove tecnologie, grazie ad un'innovativa architettura a servizi ed al supporto nativo ad IoT e Cloud computing.

Brick Reply è basata su un'architettura a servizi completamente open, in grado di interfacciare macchinari e coordinare processi produttivi all'interno della fabbrica. Si posiziona come backbone di fabbrica per la governance dei processi e l'integrazione con gli equipment di campo. Grazie infatti ad un unico punto di controllo, Brick Hub Connector, consente di mettere in comunicazione i tradizionali processi produttivi – controllo della produzione, pianificazione e qualità - con i dispositivi fisici sempre più intelligenti – sensori, macchinari, robot e impianti – utilizzati per le attività produttive.

L'architettura a servizi della piattaforma rende inoltre possibile l'integrazione e l'utilizzo di specifiche componenti specializzate, come *Senseye*, innovativa App di **Predictive Maintenance**, sviluppata da *Senseye*, società che fa parte di **Breed Reply**, l'incubatore del gruppo Reply. *Senseye* consente di gestire la manutenzione dell'impianto utilizzando modelli matematici di Machine Learning, in grado di fornire concretamente previsioni su interventi di manutenzione e guasti dei macchinari.

L'utilizzo combinato di Brick Reply per la gestione complessiva dell'impianto, dedicato a raccolta dati e governance di processo, e di *Senseye*, focalizzato sull'ambito della manutenzione predittiva, rende concretamente possibili avanzati scenari di applicabilità di Industry 4.0.

BRICK REPLY

Ideata, disegnata e realizzata da Hermes Reply secondo i paradigmi Industry 4.0, Brick Reply è una piattaforma MOM (Manufacturing Operations Management) per la gestione ed il controllo di una "Smart Factory". Brick Reply è una soluzione modulare che consente di configurare le attività produttive e connettere i singoli macchinari e

 **DOWNLOAD**

Brick Reply - Industry 4.0
Operations (pdf)