

THE PLATFORM FOR INDUSTRY 4.0 MANUFACTURING OPERATIONS.

WE LINK INDUSTRY TO ENTERPRISE

SMART FACTORY

Brick Reply è una piattaforma modulare abilitante per l'Industry 4.0. Se in prima istanza offre funzionalità di Manufacturing Operations pronte all'uso, dal planning all'execution attraverso le diverse fasi di raccolta dati di qualità e tracciatura, è al contempo in grado di abilitare un'integrazione completa tra il livello shopfloor ed il livello enterprise. Attraverso la connessione di macchinari e sensori fornisce in tempo reale una visione complessiva degli stabilimenti e degli indicatori di performance permettendo il controllo, la gestione e l'ottimizzazione delle attività produttive.

Lo scenario che Brick Reply è in grado di delineare è un mondo fabbrica connesso con l'esterno, con la supply chain e gli altri dipartimenti aziendali.

Il ruolo delle nuove tecnologie adottate in Brick Reply è fondamentale per il raggiungimento di questo obiettivo: Microservizi, IIoT, Cloud e Big Data sono fattori essenziali e abilitanti per i paradigmi Industry 4.0.

MANUFACTURING OPERATIONS

Brick Reply si compone di moduli e funzionalità a copertura dei principali processi di una realtà manifatturiera.

PLANNING - ottimizzazione delle risorse

- Pianificazione e schedulazione delle risorse
- Applicazione di algoritmi specifici a capacità finita (RCCP)

EXECUTION - semplificazione dell'operatività

- Gestione della definizione di prodotto e di processo
- Avanzamenti di produzione manuali ed automatici
- Raccolta e gestione dei dati di tracciabilità

QUALITY - controllo degli scarti

- Supporto alla raccolta dati di non conformità
- Digitalizzazione delle schede di controllo
- Applicazione di algoritmi statistici per il controllo di processo (SPC)

MAINTENANCE - riduzione dei tempi di downtime

- Pianificazione e controllo della manutenzione programmata e correttiva
- Analisi statistica dei dati per prevenire i malfunzionamenti (manutenzione predittiva)

MONITORING - aumento della visibilità sullo shopfloor

- Visibilità real time dei KPI (OEE, Performance, Quality, Availability..) tramite dashboard personalizzate
- Disponibilità di dati storici tramite reportistica

INTEGRATION - connessione della fabbrica

- Comunicazione ed integrazione con i principali sistemi di ERP e WMS
- Integrazione diretta con il campo per l'acquisizione dei dati



HIGHLIGHTS

FLEXIBLE

Brick Reply fornisce un'unica soluzione adattabile a processi produttivi eterogenei

SCALABLE

Brick Reply è una soluzione a microservizi installabile in cloud che consente di espanderne le potenzialità gradualmente

INNOVATIVE

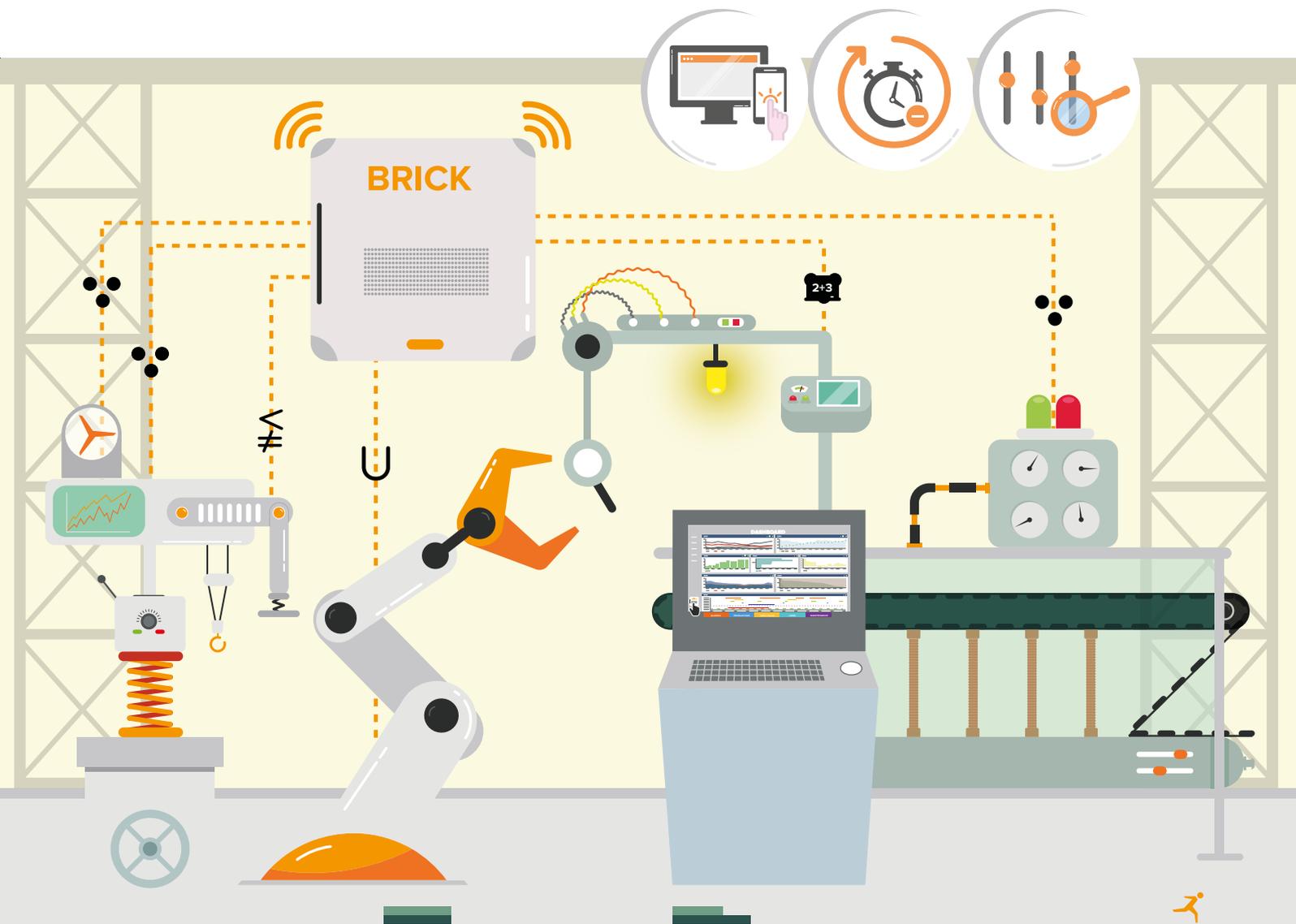
Brick Reply attraverso la digitalizzazione permette progressivamente di trasformare la fabbrica di una Smart Factory

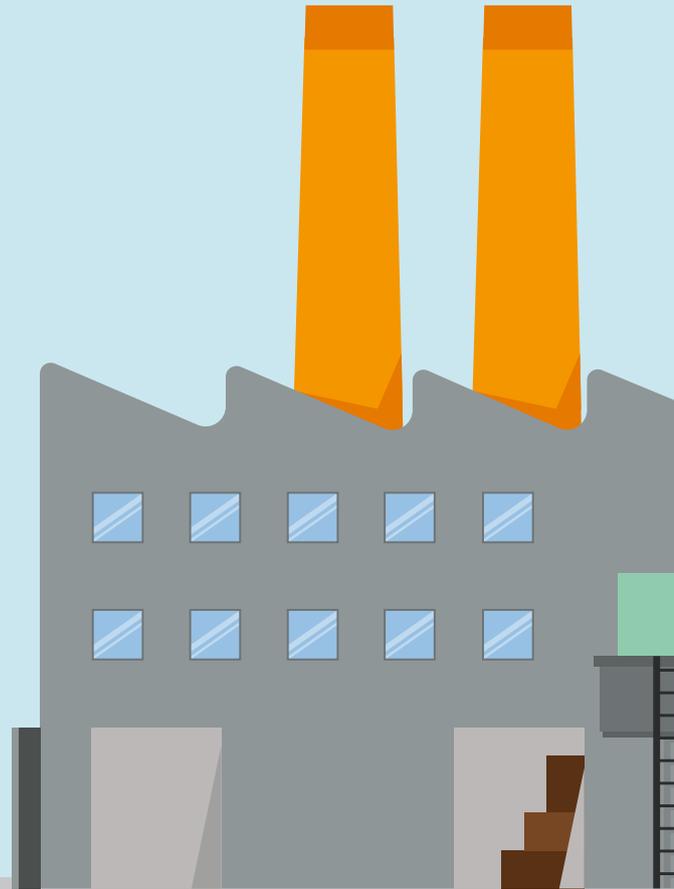
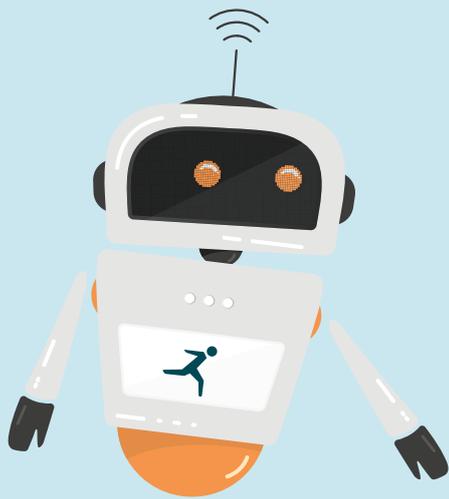
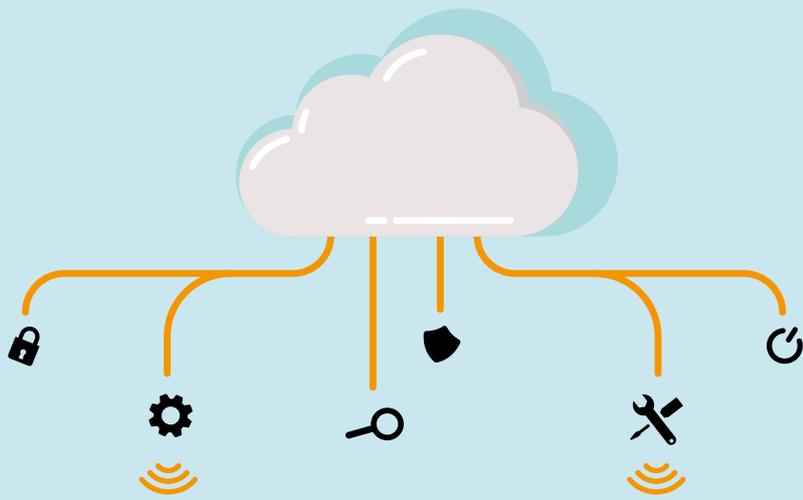
CONNECTED

Brick Reply è nativamente integrata con i principali sistemi di fabbrica e con lo shopfloor attraverso l'utilizzo di tecnologie di Industrial Internet of Things (IIOT)

INTUITIVE

Brick Reply si compone di un'interfaccia user friendly ottimizzata per la fruizione su dispositivi mobile





Brick Reply è la società del gruppo Reply specializzata in soluzioni tecnologiche innovative, servizi di Application Maintenance e consulenza di processo in ambito Manufacturing. La piattaforma BRICK REPLY, nasce nel 2015 con il modulo di gestione della produzione e da allora è in continua espansione contando oggi numerosi moduli a supporto dei processi manifatturieri. Basata su un'architettura a microservizi, la piattaforma BRICK REPLY risponde alle esigenze di flessibilità ed innovazione del mercato, favorendo e semplificando l'integrazione tra il mondo manifatturiero e le nuove tecnologie.