

STARTER KIT INDUSTRY

START YOUR DIGITAL TRANSFORMATION

COSA È

PIATTAFORMA IOT

È una piattaforma digitale, costituita da un set di componenti hardware e software, con cui **monitorare in maniera automatizzata uno o più impianti e/o linee di produzione**. A fronte di un investimento contenuto, permette anche a PMI e Small Business un primo approccio, graduale e “misurato”, all'Industria 4.0.

QUALI ESIGENZE SODDISFA

- **massimizza le condizioni di continuità** degli impianti di produzione e industriali in genere.
- **massimizza la qualità del prodotto**, garantendo che l'impianto operi sempre in condizioni ottimali.
- **riduce i costi di manutenzione degli impianti**, soprattutto quelli per interventi **straordinari e imprevisti**.
- **ottimizza il consumo e i costi delle materie prime** e in particolar modo dell'energia.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Acquisizione continuativa di tutti i parametri relativi alle condizioni operative dell'impianto**, con particolare riferimento a quelli più significativi per **un'individuazione tempestiva di eventuali anomalie** di funzionamento.
- **Pre-elaborazione, remotizzazione, memorizzazione dei dati acquisiti dal processo di produzione**, ed estrazione e visualizzazione secondo **KPI di dominio o custom**.

VANTAGGI E PERFORMANCE

- **ATTUATORE PER L'INDUSTRIA 4.0:** lo Starter-kit è una tecnologia abilitante per la trasformazione digitale delle imprese, dei macchinari e dei processi aziendali secondo il modello "Industria 4.0". È uno strumento attuativo delle politiche fiscali previste dal Piano Calenda e compatibile con progetti di Ricerca e Sviluppo.
- **INVESTIMENTO CONTENUTO:** è economicamente sostenibile. Con un investimento ridotto permette un approccio graduale all'Industria 4.0.
- **VERSATILE E CONFIGURABILE:** è configurabile secondo gli indicatori chiave prestazionali (KPI) specifici per ogni impresa.
- **SUBITO OPERATIVO:** è un prodotto "Plug & Play", facilmente installabile senza interventi strutturali agli impianti pre-esistenti.
- **STAND ALONE:** funziona in maniera indipendente da altre unità di elaborazione, non richiede installazione di software aggiuntivi né richiede interventi di natura impiantistica o infrastrutturale.

TECNOLOGIA E STRUMENTI

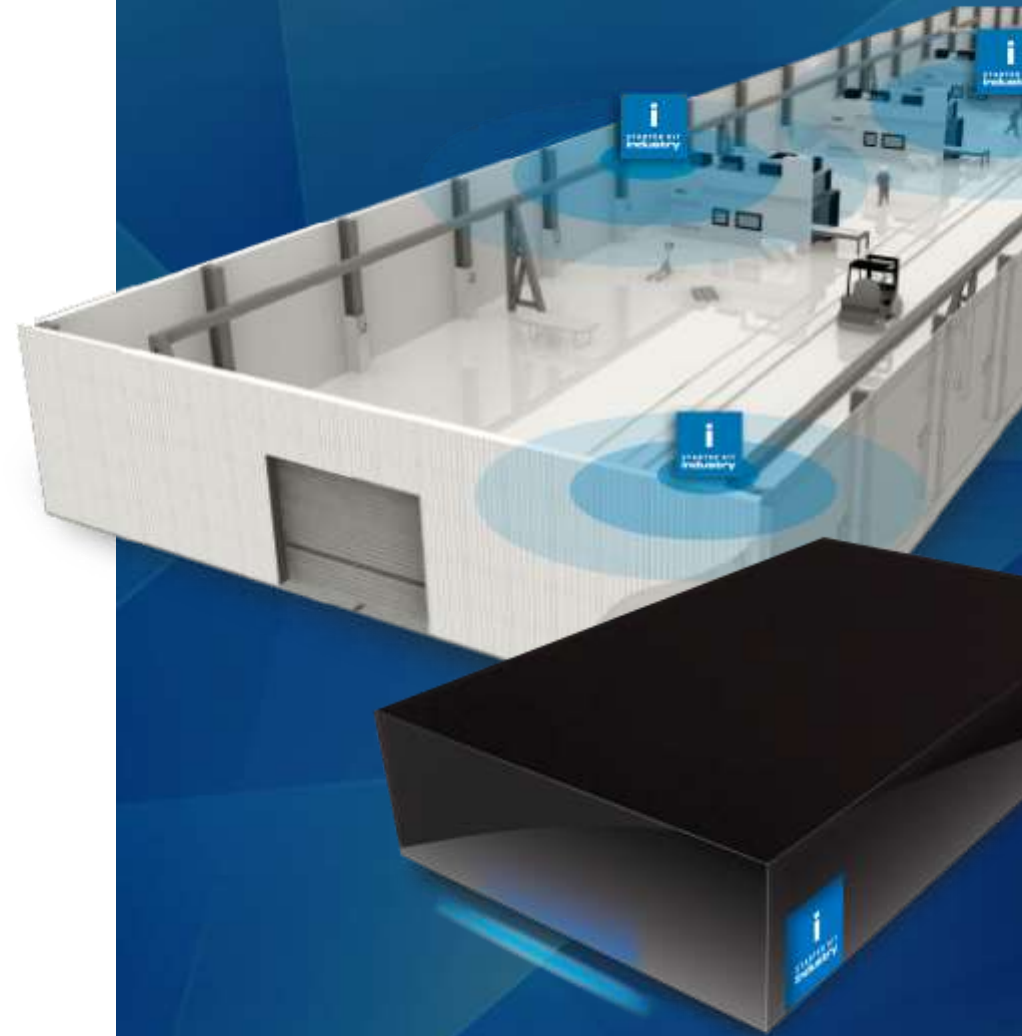
HARDWARE + SOFTWARE * WEB

Lo Starter-kit si basa sui paradigmi dell'**IloT** (Industrial IoT).

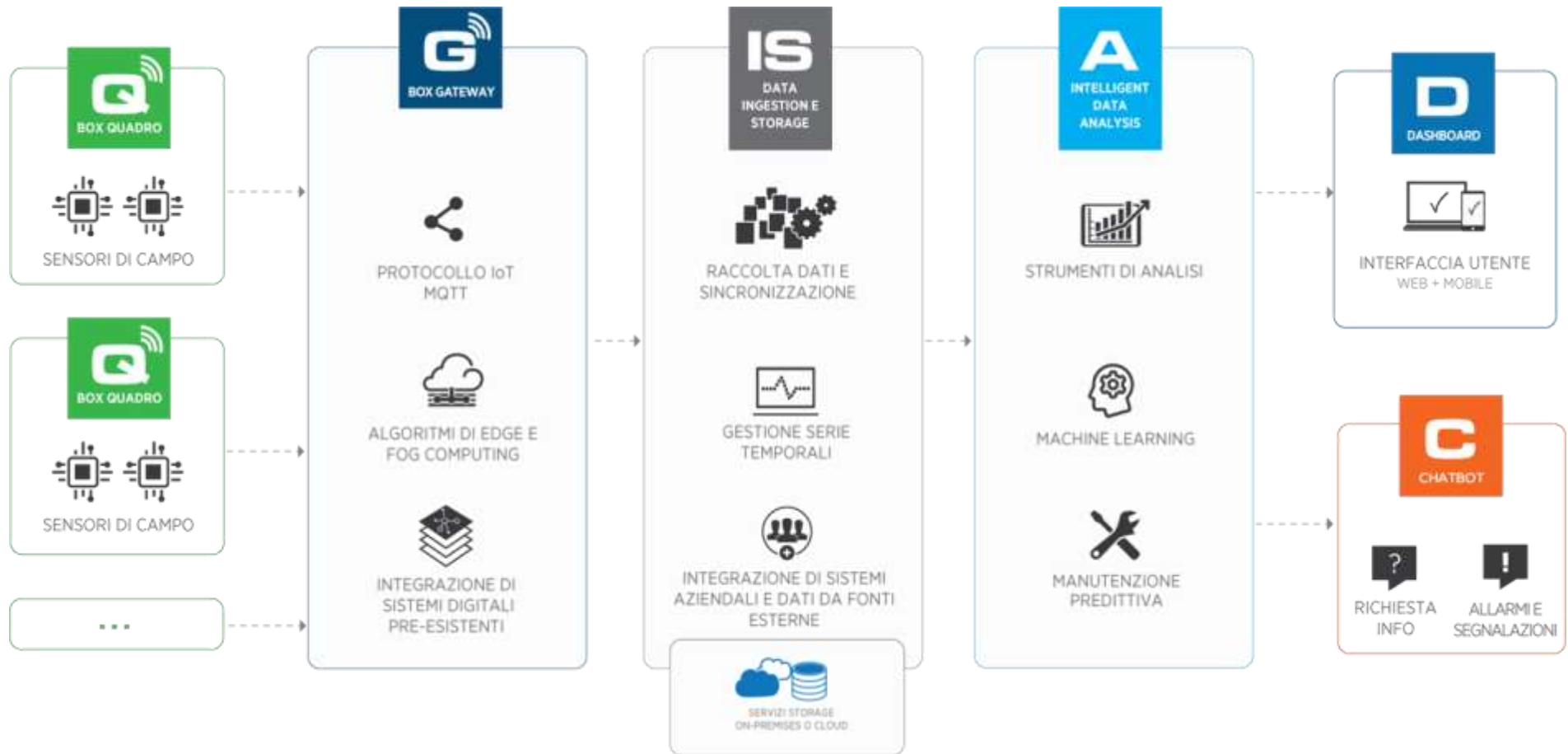
È costituito dai seguenti elementi:

- dispositivo “di campo” che opera secondo IloT (OPC-UA) per interfacciamento con PLC;
- multimetro/power-meter industriale;
- dispositivo “gateway” pre-elaborazione e remotizzazione dei dati;
- sistema notifiche Chatbot per interrogazione e alerting;
- dashboard di visualizzazione delle KPI.

La piattaforma nel suo insieme può essere indifferentemente attivata sia in ambiente cloud che on-premises.



HARDWARE + SOFTWARE + WEB





La sua installazione permette di **verificare la bontà e la fattibilità del processo di trasformazione digitale**, prima che venga sviluppato nella sua interezza e/o applicato a più processi o all'intero stabilimento produttivo.

MODELLO DI BUSINESS

UN APPROCCIO GRADUALE ALL'INDUSTRIA 4.0

Il modello di business dello Starter-kit consente di **iniziare subito e a basso costo la trasformazione digitale** dei propri processi aziendali.

L'applicazione di questa piattaforma a un singolo impianto e/o linea di produzione rappresenta **la fase 1 (o PoC) di un processo complesso di Industria 4.0.**

Lo Starter-kit:

- raccoglie ed elabora i **dati più significativi** (dagli impianti e dall'ambiente), evidenziando gli indicatori chiave prestazionali (KPI) specifici per ogni impresa;
- aiuta a estrarre **valutazioni di business** dai dati raccolti (forniti in real time dalla produzione);
- supporta le **decisioni di business.**

CONTATTI



K-DIGITALE

Via Giovanni Battista Pontani, 33

06128 Perugia



+39 075 7825655



info@k-digitale.com



SEDI OPERATIVE

Perugia

Milano

Bologna

Roma



www.k-digitale.com



AZIENDA DIGITALE



INDUSTRY 4.0



IOT



SMART CITY