



**DATA** Technology Driven Company

EFA  
AUTOMAZIONE

Leader in Industrial Communication

IL TUO PARTNER TECNOLOGICO  
VERSO IL FUTURO

End-to-End Smart Industry Solutions



**EFA**  
AUTOMAZIONE  
RELATECH GROUP

**DATA** Technology Driven Company  
Leader in Industrial Communication

# I QUATTRO PILASTRI DI EFA AUTOMAZIONE

## KNOW-HOW

**EFA Automazione SpA**, è una società che da oltre 30 anni opera nel settore dell'Automazione Industriale, sviluppando competenze specifiche nella comunicazione e nella connettività di macchine ed impianti. La profonda conoscenza dei protocolli e dei driver di comunicazione, oltre alla naturale gestione dei dati di processo del mondo OT (Operational Technology), ci vede come naturali interlocutori del mondo IT (Information Technology) che, grazie alle nostre tecnologie, è in grado di attingere ai dati di processo in modo semplice e sicuro. EFA Automazione opera in qualità di vettore tecnologico nel mondo dell'automazione industriale attraverso prodotti, soluzioni e servizi finalizzati all'interscambio dei dati tra i due mondi IT/OT, elemento imprescindibile per la realizzazione di progetti o modelli di trasformazione digitale.

EFA Automazione entra a far parte di Relatech, la **Digital Enabler Solution Know-how Company** che da oltre venti anni è attiva nel settore delle tecnologie digitali di frontiera. Relatech guida un Gruppo di dieci società specializzate nelle tecnologie d'avanguardia, con competenze trasversali in tutti i settori di mercato e unite da una missione comune: **supportare i clienti nel processo di trasformazione digitale attraverso un'offerta End-to-End modulare e flessibile alle esigenze delle aziende.**

## TECNOLOGIE APERTE

Grazie al suo Know-How e alle expertise delle società del Gruppo Relatech, EFA Automazione è in grado di armonizzare tecnologie aperte quali OPC, RESTful API, Web Services, MQTT, SQL, ODBC, Java, .NET e di favorire l'integrazione con piattaforme IIoT e Industry 4.0.

## REFERENZE

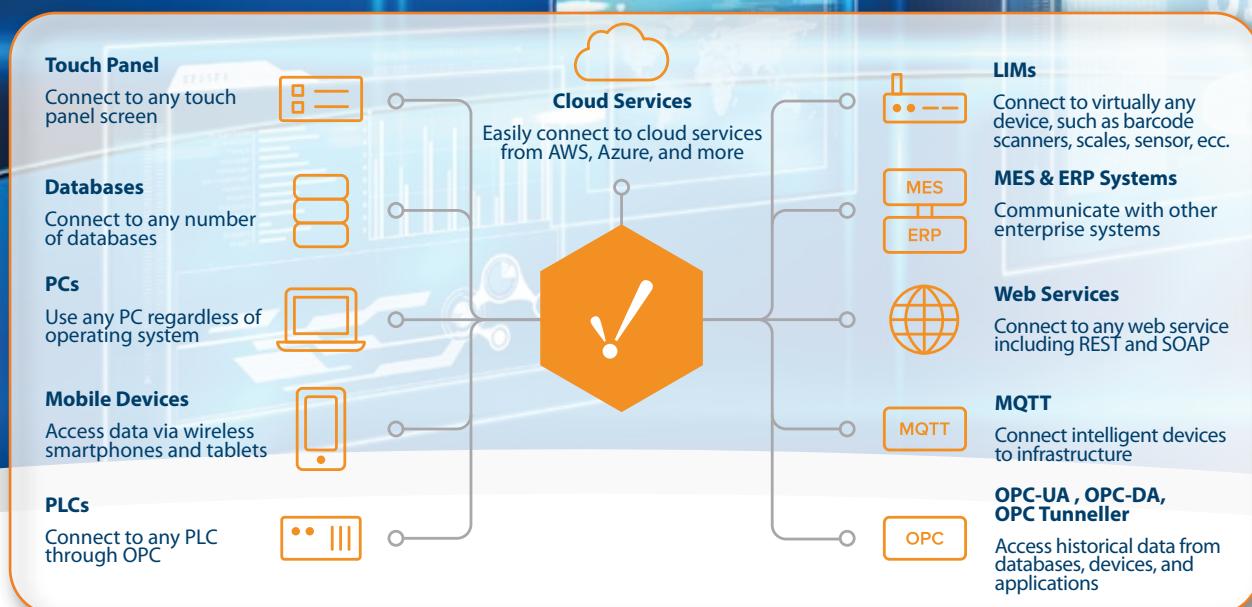
In 30 anni di attività abbiamo accompagnato la nostra clientela alla scoperta dell'accesso remoto via Internet, della teleassistenza, nella raccolta dati locale e remota, nello sviluppo di Report, KPI, OEE, analisi delle performance. Tutto questo è documentato da storie di successo raccolte sul nostro sito per mercato e tipo di tecnologia utilizzata.

## PROFESSIONAL SERVICE

EFA Automazione mette a disposizione professionisti altamente qualificati per analisi preventive, risoluzione di problematiche complesse, consulenze, studi di fattibilità, con risorse proprie o delle sue mandanti: HMS Networks (Ewon e Anybus), Kepware, Inductive Automation e molte altre ancora. Si avvale inoltre di una cerchia di System Integrator certificati in grado di offrire consulenze e progetti chiavi in mano.

# Software industriale

**Inductive Automation** propone un prodotto rivoluzionario nel mondo dell'integrazione con la piattaforma Ignition, riunendo tutti i vantaggi di SCADA, HMI e software MES in un unico sistema modulare. Ignition è un prodotto dall'incredibile potenziale, grazie alla sua architettura aperta (utilizza Java e i database SQL), scalabile (programmabile in Python), web-based (HTML5 e CSS3) e cross-platform (Windows, Linux e MacOS). I system integrator ne apprezzano da anni le prestazioni e l'affidabilità nelle applicazioni di raccolta e analisi dati, e per il calcolo degli indici di efficienza degli impianti (OEE e TEEP), così come per le sue doti di integrazione verso il mondo IIoT (MQTT e Web services). L'approccio con tag e client illimitati per singola licenza lo rendono una soluzione che libera lo sviluppatore da qualsiasi limitazione e gli permette di far evolvere senza restrizioni la sua applicazione. Il modulo Perspective, di nuova concezione, si integra con i moduli preesistenti ed aggiunge la possibilità di sviluppare applicazioni web native per il mondo industriale, con una visualizzazione di tipo responsive e con la possibilità di gestire direttamente i sensori dei dispositivi mobili (GPS, videocamera, accelerometro, etc.)



## Piattaforma Ignition

La piattaforma Ignition è prima di tutto un hub di comunicazione, che integra le tecnologie dell'Operational Technology (OT) con quelle dell'Information Technology (IT), supportando ed agevolando così la convergenza tra OT e IT.



# Software industriale



## Modulo Perspective

Ignition Perspective è la più grande novità di Ignition 8: ottimizzato specificamente per i dispositivi mobili, esso consente di creare la nuova generazione di applicazioni web responsive per il mondo industriale. È un modulo completamente nuovo, progettato per consentire la creazione di applicazioni mobile reattive, funzionanti in modo nativo su qualsiasi dispositivo palmare o browser Web. Perspective è completamente compatibile con HTML5 e CSS3, consente di sfruttare tutta la potenza degli input tattili del dispositivo e, se utilizzato tramite la Mobile App, consente di accedere direttamente anche ai sensori integrati (GPS, videocamera, accelerometro, etc). Con Ignition Perspective è possibile progettare facilmente layout di pagina complessi che si adattano automaticamente a diverse dimensioni dello schermo, tutto in un unico ambiente di progettazione: Ignition Designer.

This section shows a hand holding a smartphone displaying the Ignition Perspective app. The app's interface includes a yellow hexagonal logo, the text "Ignition! Perspective", and download links for the App Store and Google Play. A red arrow points from a QR code on the screen towards another smartphone held vertically, which displays a mobile version of the Ignition Designer interface. This second phone also has a blue location pin icon at the top. The background is a light blue gradient.

# Software industriale



## Modulo Vision

Il modulo Vision consente di creare delle pagine HMI per la visualizzazione e l'analisi dei dati, sia storici che in tempo reale, nonché per il controllo dell'impianto, mediante pagine riassunтив, sinottici animati, tabelle e grafici interattivi.

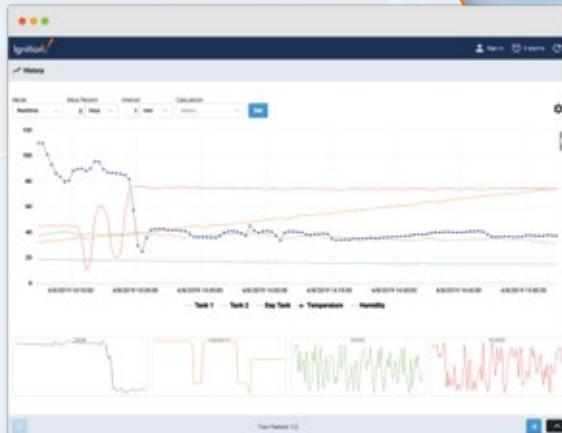
Dal momento che tutti i client sono collegati al server centrale, chiunque avrà costantemente accesso ai dati aggiornati.



## Modulo SQL Bridge

Funzionalità di Registrazione Dati (periodica o ad eventi) e di Scambio Dati tra PLC e Database (anche bidirezionale), configurabili in modo semplice ed intuitivo, senza scrivere codice:

- Tag Illimitate
- Da qualsiasi sorgente dati (driver integrati, OPC-DA/UA, database, file, webservices, etc)
- Verso qualsiasi Database SQL
- Nessuna perdita di dati (Store&Forward)
- Creazione automatica delle tabelle sul database
- Dati "in chiaro" liberamente accessibili



## Modulo Tag Historian

Il modulo Tag Historian consente di trasformare qualunque database SQL in un Tag Historian ad alte prestazioni. L'integrazione con l'ambiente di sviluppo ne permette una facile configurazione ed automatizza la creazione e la gestione delle tabelle, permettendone l'impiego anche a chi non ha esperienza con i database SQL.

Il modulo Tag Historian supporta la compressione, il partizionamento, l'interpolazione e l'aggregazione per qualsiasi database SQL, rendendolo quindi la scelta ideale per la memorizzazione delle preziose informazioni storiche di qualsiasi applicazione.



## Modulo Report

- Editor grafico di creazione dei Report, anche parametrici
- Possibilità di integrare modelli personalizzati
- Loghi, Grafici, Tabelle, Codici a Barre, etc
- Visualizzazione dei dati in tempo reale
- Generazione automatica dei Report (scadenzazione) in diversi formati
- Stampa, Salvataggio su file, Invio email, FTP, etc..



inductive  
automation



## Modulo Notifica Allarmi

Modulo di notifica allarmi via email, SMS e chiamata Vocale, anche standalone:

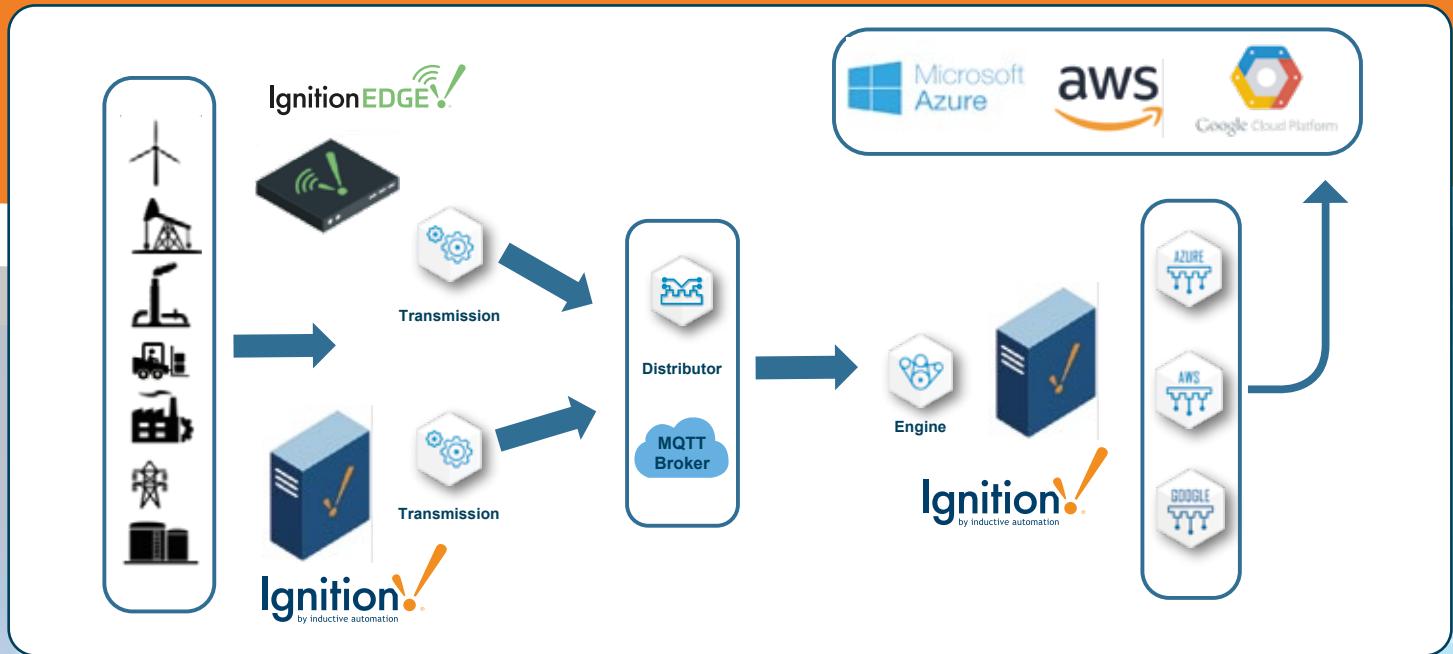
- Configurazione allarmi flessibile e dinamica
- Editor grafico per la definizione delle logiche (pipeline) di notifica e di escalation (notifica multipla, ritardata, etc)
- Notifica allarmi basata sui Ruoli, sulle informazioni di contatto di ciascun Utente (lingua, tipo notifica, etc) e sulla Pianificazione dei Turni di lavoro
- Consolidamento di più allarmi in un unico messaggio di notifica
- Notifica con acknowledge (2-way)

## Modulo Enterprise Administration

Il modulo Enterprise Administration consente di gestire in modo semplice e sicuro molte installazioni di Ignition da un'unica postazione centrale. È ideale per le grandi aziende che distribuiscono più Gateway su vaste aree geografiche, ma anche le aziende con pochi Ignition Gateway in un singolo impianto possono trarre vantaggio dalla sua capacità di sincronizzare progetti, monitorare le prestazioni e automatizzare il backup e il ripristino da una postazione centrale.



# Software industriale



## Cirrus Link: uno Strategic Partner di Inductive Automation

Cirrus Link Solutions ha progettato i moduli MQTT per Ignition per consentire alle aziende di impostare la propria soluzione IIoT su un'infrastruttura MOM (Message-Oriented Middleware) sicura. La connettività dei moduli si basa sul protocollo MQTT (Message Queue Telemetry Transport), che permette la trasmissione di dati machine-to-machine grazie ad uno standard comprovato, che sta rapidamente diventando il protocollo di messaggistica leader nel settore IIoT.

### Modulo MQTT Engine



Aggiunge alla piattaforma Ignition la possibilità di comunicare in modo bidirezionale con i dispositivi edge-of-the-network, in modo sicuro, sottoscrivendo i dati da uno o più server MQTT. La sottoscrizione riconosce automaticamente le tag disponibili, le crea all'interno di Ignition e ne aggiorna continuamente il valore. Supporta in modo nativo la specifica Sparkplug per il payload dei messaggi MQTT.

### Modulo MQTT Distributor



Aggiunge alla piattaforma Ignition la funzionalità di MQTT Server (Broker), consentendo ai Client di connettersi in modo sicuro, sottoscrivere e pubblicare dati.

### Modulo MQTT Transmission



Consente alla piattaforma Ignition di pubblicare le proprie tag su un Server MQTT. Supporta in modo nativo la specifica Sparkplug per il payload dei messaggi MQTT.

### Modulo MQTT Recorder



Intercetta gli oggetti di tipo record ricevuti dal Modulo Engine via MQTT Sparkplug e, sfruttando le connessioni Database di Ignition, li scrive su una tabella SQL. Per ogni record ricevuto aggiunge una nuova riga alla tabella e salva i valori dei campi del record in colonne indipendenti.

### Moduli Cloud Injector: Azure, AWS, Google



Consentono alla piattaforma Ignition di connettersi alle Infrastrutture Cloud di Microsoft (Azure IoT Hub), Amazon (AWS) e Google, di scambiare dati e sfruttare così i servizi di archiviazione, analisi dati e sviluppo applicazioni offerti da queste Infrastrutture. I moduli semplificano e velocizzano le operazioni di connessione, garantiscono la sicurezza dei dati, ottimizzano la banda utilizzata e bufferizzano i dati in caso di interruzione temporanea della connessione.

# Software industriale



## Sepasoft: un Solution Partner di Inductive Automation

Sfruttando la sua decennale esperienza nel settore, Sepasoft ha sviluppato dei Moduli MES per Ignition (Manufacturing Execution System) che aggiungono alla piattaforma soluzioni low-code per monitorare e migliorare l'efficienza della produzione, tracciare la trasformazione delle materie prime in prodotti finiti, gestire le ricette, i documenti ed i flussi di informazioni, etc..

### Modulo OEE

Registrazione automatica delle fermate (downtime), calcolo in tempo reale dell'indice di efficienza OEE (Overall Equipment Effectiveness) e delle sue tre componenti (Disponibilità, Prestazioni e Qualità), con possibilità di visualizzazione a diversi livelli di aggregazione: OEE di macchina, di linea, d'impianto, ma anche OEE di uno specifico lotto, di un turno , etc..

### Modulo Tracciabilità

Il modulo Track & Trace registra automaticamente tutti gli eventi di produzione e consente di sapere in ogni momento, per qualsiasi semilavorato o prodotto finito, quali fasi ha attraversato, qual è il suo stato e dove si trova in questo momento. Questo senza carta, con una soluzione completamente integrata nella piattaforma Ignition che permette di monitorare i processi in tempo reale e tracciare la produzione dalle materie prime ai prodotti finiti.

### Sepasoft Business Connector Module

Il modulo Business Connector si basa sulla decennale esperienza nel settore e consente un'integrazione perfetta tra i sistemi aziendali ERP ed Ignition. Sfrutta la potenza e la flessibilità del **Business Process Execution Language** (BPEL) per eseguire complessi flussi di lavoro tra i sistemi ERP ed Ignition, tramite logiche visuali e con minimo codice. E' provvisto di interfaccia Web service REST API, SOAP e connettività certificata SAP.

### Modulo Ricette

Gestione delle Ricette (Creazione, Modifica, Attivazione, Ricetta Master, Ereditarietà, etc), audit delle modifiche integrata con utenti e ruoli, rilevamento automatico di eventuali variazioni dei parametri rispetto alla ricetta impostata.

### Modulo Qualità

Il modulo Statistical Process Control (SPC) assicura che i dati di qualità del processo produttivo vengano raccolti accuratamente, negli istanti previsti. Il modulo riduce o elimina la raccolta dati manuale, i campioni acquisiti in ritardo o mancanti, i dati inesatti o altre anomalie che portano a problemi di qualità. Rende disponibili, infine i dati SPC in tempo reale, in formato intuitivo, per mezzo di componenti grafici flessibili e strumenti di analisi.

### Document Management

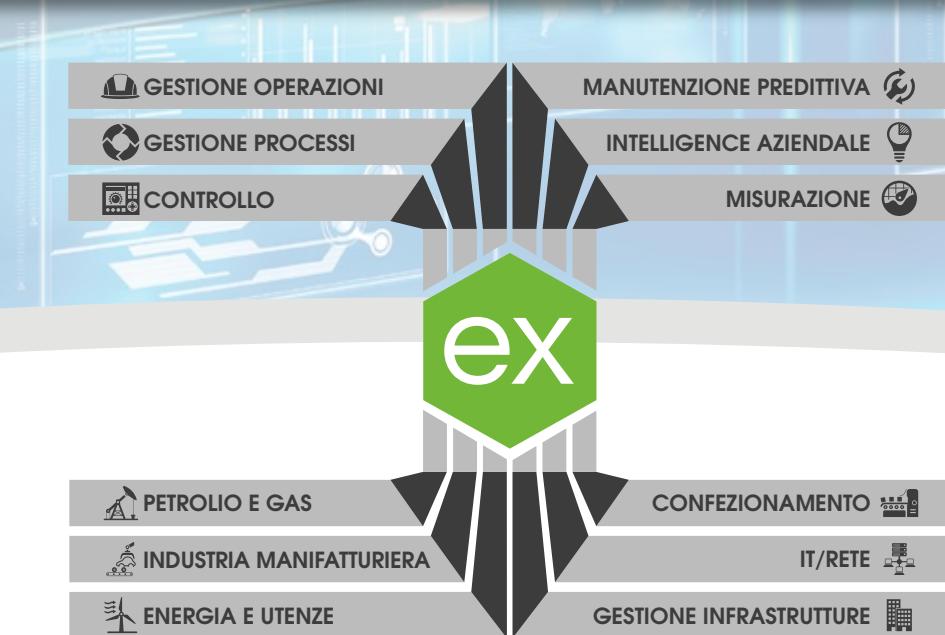
Il modulo di gestione dei documenti amministra il controllo dei documenti relativi alla produzione che sono fondamentali per la sicurezza, la qualità e l'efficienza del processo produttivo. Questo modulo consente ai clienti di distribuire e visualizzare le procedure operative standard (SOP), schede dati sulla sicurezza dei materiali (MSDS), documenti di qualità, liste di controllo e molto altro senza difficoltà. Alcune funzionalità del modulo includono: gestione documenti, stretta integrazione con i sistemi MES, documentazione personalizzata, gestione delle versioni dei documenti, loro distribuzione e tanto altro. Può creare documenti con formattazioni professionali inclusi campi di immissione ed immagini.

# Software industriale

**KEPServerEX®** è una soluzione unica per la raccolta, l'aggregazione e l'accesso protetto ai dati nel mondo industriale. Offre la più vasta gamma di driver disponibile (più di 150) e supporta sia i dispositivi attuali che quelli legacy nei differenti ambiti dell'automazione. I driver supportano diverse tipologie quali Ethernet, seriali e proprietarie e vari mezzi di telemetria. KEPServerEX® fornisce inoltre la connettività verso database, applicazioni software personalizzate ed altri server OPC e supporta inoltre la simulazione a scopo di implementazione e test.

KEPServerEX® offre le seguenti funzionalità:

- Connessioni dirette, simultanee con diversi client, incluse piattaforme ERP, MES, HMI, SCADA, mobile, big data, di gestione degli asset aziendali, di analisi e trasmissione dati mediante protocolli IoT
- Comunicazioni protette, autenticate e crittografate dal client al dispositivo



# Software industriale

KEPServerEX® è basato su un'architettura modulare, che consente la sua espansione in funzione dell'evolversi delle esigenze di connettività. Tra i plugin citiamo:

## AdvancedTags

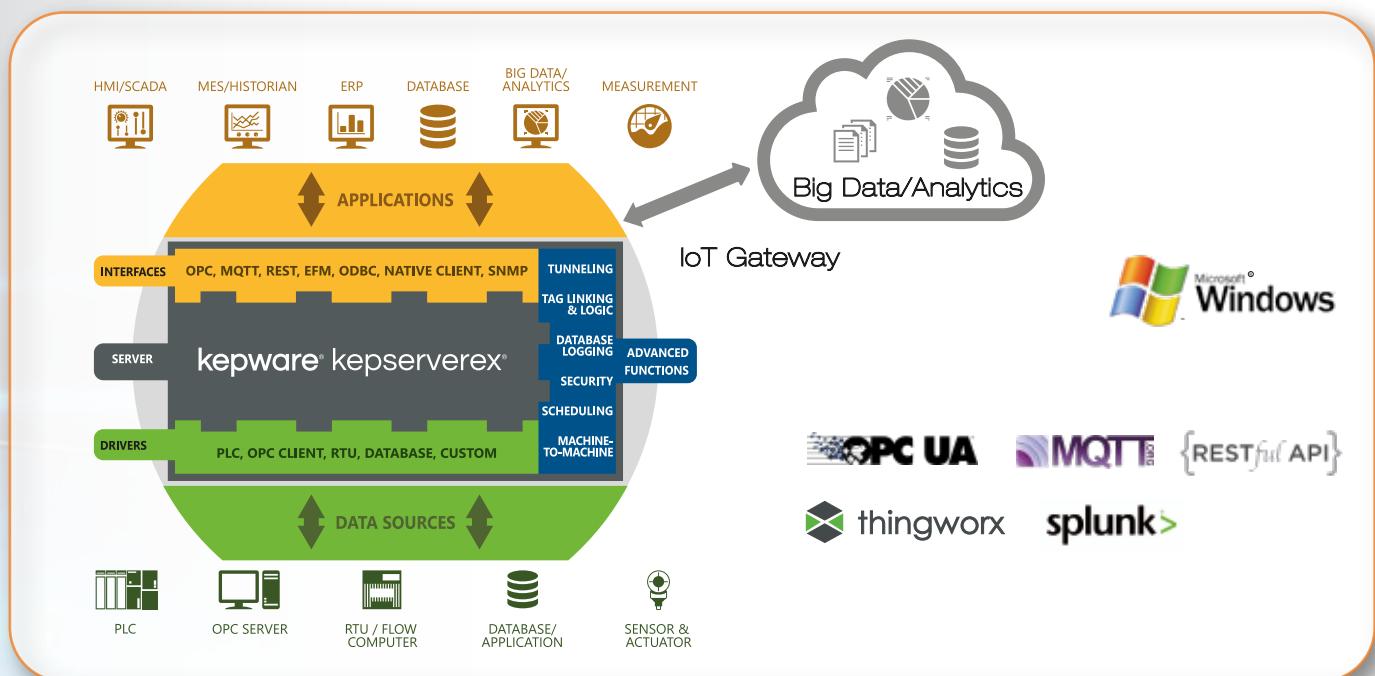
I tag avanzati consentono la creazione di logica e funzioni matematiche per comunicazioni operative e analisi tra i tag. Permettono di collegare due tag di dati, impostare un trigger e calcolare nuove misure a partire dai dati di origine.

## DataLogger

DataLogger è un'applicazione facile da configurare che invia i dati da KEPServerEX® verso database ODBC (es. SQL Server, Oracle e Access). L'integrazione perfetta con KEPServerEX® fornisce notevoli vantaggi come la semplicità di installazione, la facile navigazione dei tag e funzioni di triggering avanzato.

## IoT Gateway

L'IoT Gateway è una funzionalità opzionale che consente la pubblicazione di tag di sistema e di dispositivo verso endpoint di terze parti tramite protocolli standard basati su standard IP quali MQTT, HTTP / REST e ThingWorx® e protocolli binari verso applicazioni IT o IoT. Il payload in formato JSON standard contiene ID tag, valore, qualità e data/ora.



Kepware offre inoltre i seguenti moduli aggiuntivi per KEPServerEX®:



## LinkMaster

Permette la creazione di un collegamento diretto tra diversi dispositivi (es. PLC-PLC, PLC Bilancia) oppure tra diversi OPC-server.



## Redundancy Master

Ridondanza Cold, Warm e Hot di OPC-DA server per applicazioni Mission critical



## ClientAce

Offre un'interfaccia drag-and-drop per collegare in modo rapido e semplice elementi OPC a qualsiasi proprietà o controllo personalizzato integrato in Visual Studio.

Inoltre, l'API .NET completa di tutte le funzionalità consente di accedere facilmente alle applicazioni server OPC UA, OPC DA e OPC XML-DA senza previa conoscenza dello standard OPC.



kepware®

# Software industriale

**OPC Router**, è la più ricca collezione di plug-in che consente di implementare in modo semplice e veloce la connettività tra differenti moduli e componenti, sia OT che IT, al fine di abilitare la comunicazione tra i sistemi.

**OPC Router** è una collezione di moduli che, ciascuno con caratteristiche specifiche, consente di abilitare la comunicazione, e quindi lo scambio dati, tra le varie componenti di sistema ottimizzando e digitalizzando i processi produttivi mediante semplice configurazione. Lo scambio dati tra le varie componenti di sistema avviene integrando dispositivi, quasi come fosse un gioco: dispositivi RFID, database Oracle, moduli SAP, applicativi Excel, chatbot Telegram, database SQL, INFLUXDB, MONGO DB, controlli numerici, stampanti barcode, messaggistica MQTT, interrogazioni REST e SOAP.

In pochi semplici passaggi è possibile abilitare la connettività necessaria, e quindi rendere disponibili i dati dal campo ai sistemi superiori come sistemi SCADA e MES fino ad arrivare agli ERP dell'impresa.

Si prenda il caso di un sistema in cui debbano essere integrati, a titolo di esempio, un lettore barcode, un CNC Heidenhain e un database server equipaggiato con SAP, moduli SQL o applicativi che comunicano via ODBC. Avvalendosi di OPC-Router (e di null'altro!) un system integrator è in grado in pochi semplici passaggi di configurazione drag & drop di abilitare la comunicazione.



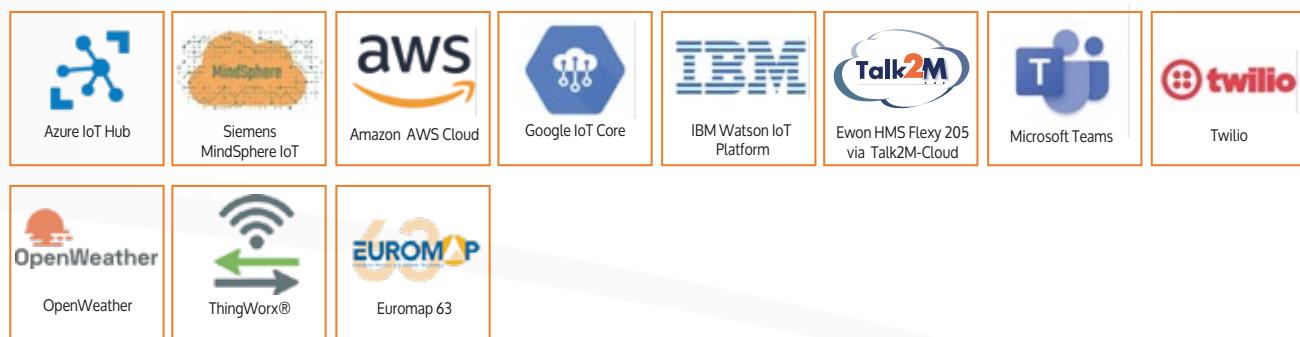
# Software industriale

## Plug-ins

I collegamenti tra e verso i vari sistemi vengono implementati attraverso i vari Plug-In senza scrittura di codice. La possibilità di testarli in modalità trial, permette di licenziare solo quelli effettivamente necessari alla specifica soluzione di integrazione. Tutti i plug-in consentono di gestire un numero illimitato di variabili e possono essere combinati a piacere, facendo di OPC Router una vera soluzione scalabile.

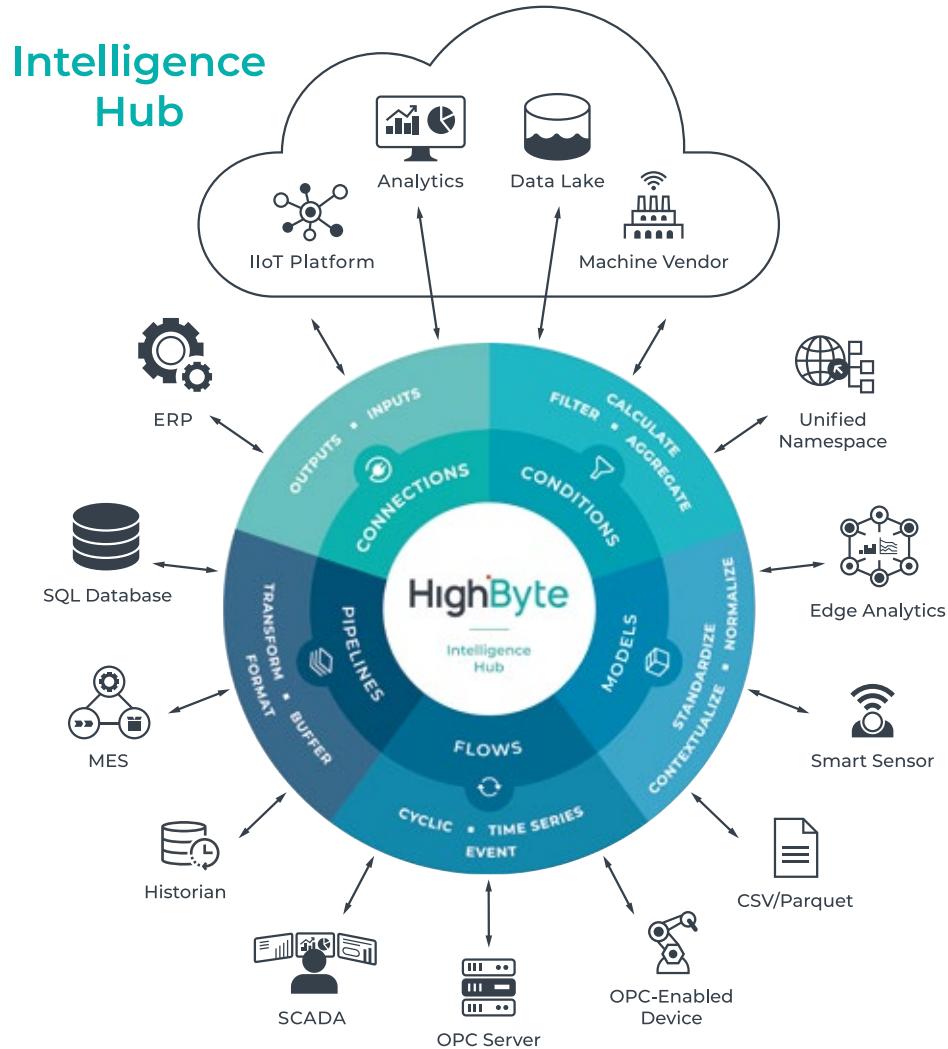


## Altre soluzioni di connettività:



# Software industriale

Un processo di digitalizzazione finita deve poggiare saldamente su una base di dati normalizzata, modellata e contestualizzata e questo è il grande valore aggiunto offerto da Intelligence Hub di **HighByte**.



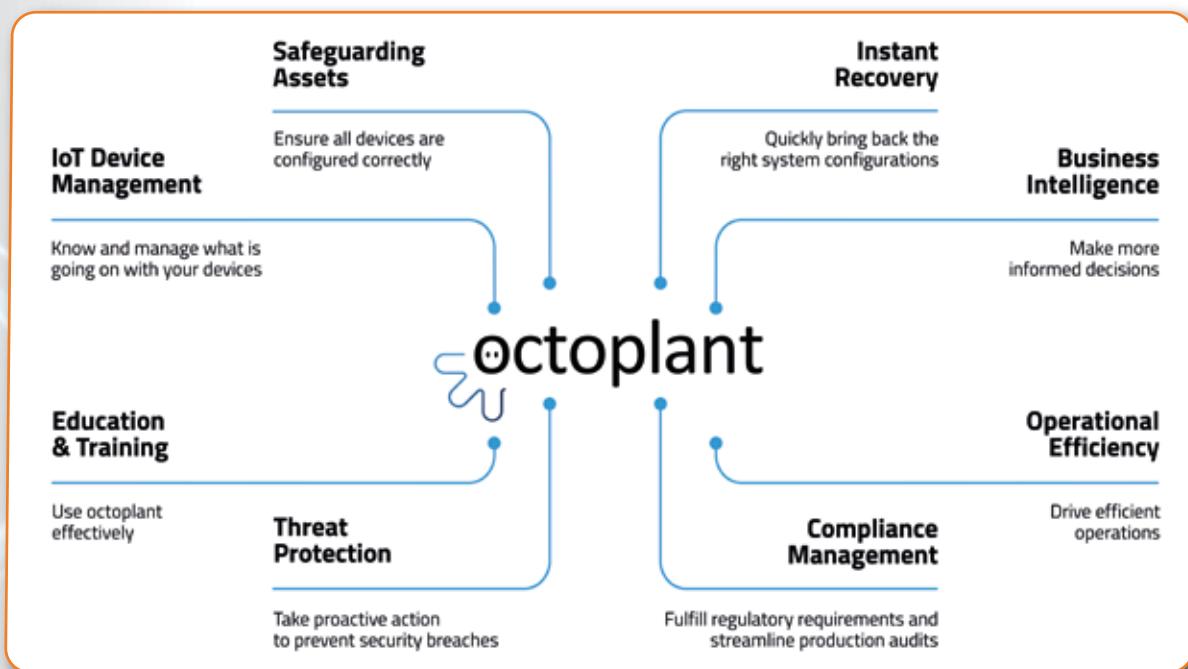
## Valore ai dati industriali

HighByte Intelligence Hub è un software industriale per DataOps. È stato progettato specificamente per la modellazione, la distribuzione e la gestione dei dati industriali. La soluzione DataOps (operazioni sui dati) permette l'orchestrazione di processi e tecnologie, per offrire in modo sicuro ed affidabile dei dati pronti all'uso a tutti coloro che ne hanno bisogno. HighByte Intelligence Hub fornisce alle aziende industriali una soluzione pronta all'uso per il DataOps, al fine di accelerare e far crescere l'uso operativo dei dati in tutta l'azienda, grazie alla loro contestualizzazione, all'adozione di standard e alla protezione di queste preziose informazioni. Eseguendo il software su Edge si possono correlare e modellare in tempo reale i dati di serie temporali o transazionali per fornire informazioni contestualizzate a tutte le applicazioni che lo richiedano, in un unico payload.

**HighByte**

# Asset Management

AUVESY GmbH, è un'azienda globale, leader in ambito di soluzioni VCS (Version Control System) e di gestione delle modifiche (Change Management). Con il suo software octoplant, AUVESY offre alle aziende manifatturiere una soluzione con un unico archivio dati centrale, un backup automatico completo dei dati, una gestione delle versioni con rilevamento dettagliato delle modifiche e documentazione chiara, il tutto con un'applicazione user-friendly e adatta ai sistemi di automazione. La piattaforma octoplant è comprensiva di 8 moduli con caratteristiche specifiche per le diverse esigenze industriali, aiutando a prevenire downtime, errori e problemi di sicurezza.



## Instant Recovery

Questa funzionalità permette di ridurre i tempi di inattività garantendo la disponibilità dei dati. In caso di emergenza, octoplant assicura che i sistemi di produzione possano essere ripristinati a una versione precedente, il tutto in tempi molto brevi.

## Business Intelligence

octoplant raccoglie i dati dai dispositivi di produzione portandoli in una piattaforma easy-to-use di gestione. La soluzione di Auvesy rende questi dati analizzabili e certi, dai quali è possibile ottenere informazioni preziose per i decision maker.

## Operational Efficiency

Grazie a octoplant, è possibile ottenere una maggiore Overall Equipment Effectiveness (OEE): la piattaforma garantisce infatti una gestione trasparente dei dati e dei flussi di lavoro su tutti i livelli aziendali, rendendo così le operazioni sempre più efficienti.

## Compliance Management

La piattaforma integra documentazione e flussi di lavoro conformi alle normative (a seconda del settore), assicurando una gestione delle conformità affidabile e riducendo i rischi.

## Threat Protection

Attraverso il rilevamento proattivo delle vulnerabilità, delle modifiche e dei rischi, octoplant protegge i processi produttivi dagli attacchi e previene i danni e

i tempi di inattività della produzione. Con l'aiuto di octoplant è possibile prevenire i danni o ridurne l'impatto.

## Education & Training

Tra le funzionalità di octoplant, troviamo anche la possibilità di caricare sulla piattaforma video o webcast per trasmettere informazioni o promuovere la formazione dei dipendenti, senza disperdere così informazioni importanti.

## IoT device management

octoplant integra tutti i dispositivi più comuni e gestisce i dati di configurazione in modo standardizzato su un'unica piattaforma centrale di gestione. Questa soluzione consente una gestione trasparente di informazioni complesse e segnala ogni modifica, chi l'ha apportata, perché e quando.

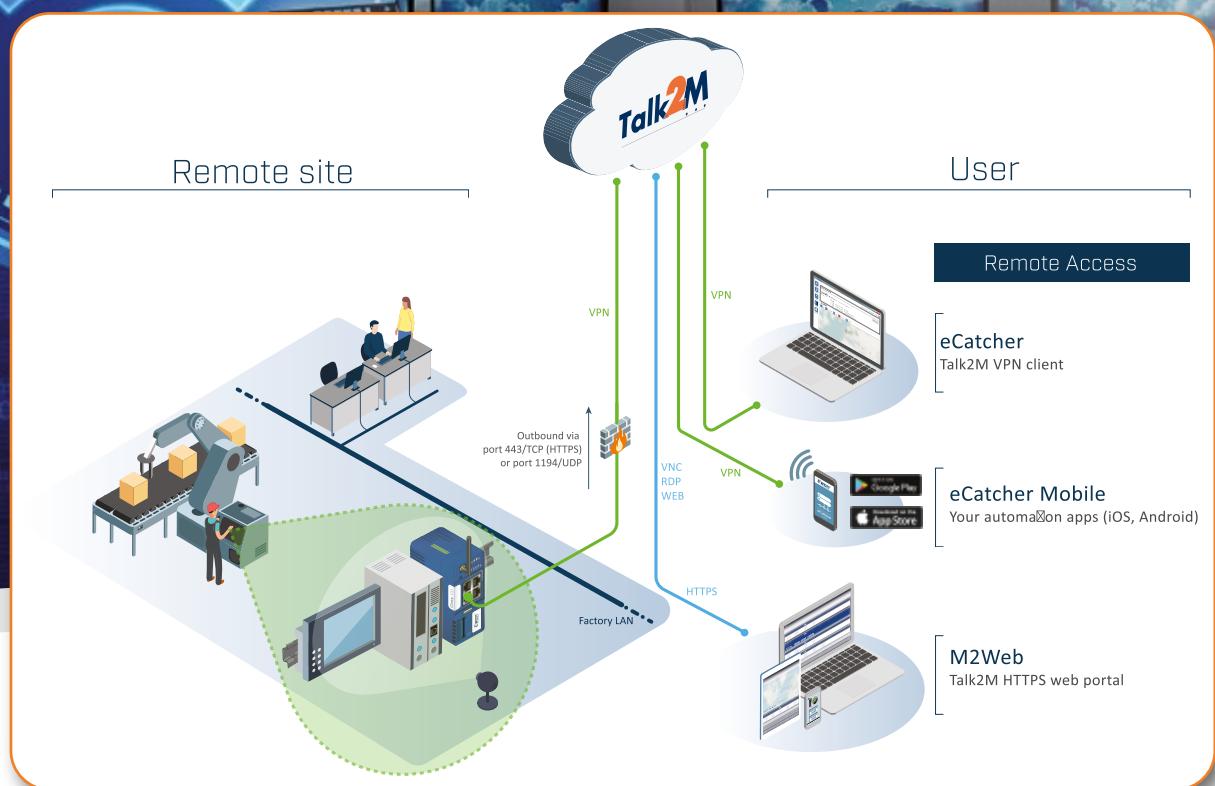
## Safeguarding Assets

Il backup dei dati protegge la produzione automatizzata e garantisce che la versione corretta sia sempre in esecuzione. Con la gestione delle versioni, gli operatori hanno sempre accesso al programma corrente e possono avere una visione completa per tutte le modifiche. Le diverse versioni possono essere confrontate graficamente e in forma tabellare. I backup vengono creati automaticamente, risparmiando tempo, riducendo gli errori e garantendo una fotografia certa dell'ambiente di produzione.

# AUVESY.

# Teleassistenza & Telecontrollo

**HMS Industrial Networks** è leader, con il brand **Ewon**, nella progettazione e produzione di soluzioni per la teleassistenza PLC e il telecontrollo, è costituita da una famiglia di prodotti per la connettività verso tutti i tipi di impianti sia su Ethernet che su seriale. La piattaforma tecnologica di Ewon fornisce inoltre soluzioni per la teleassistenza PLC via Internet e per il controllo di siti remoti non presidiati, supportando tutte le tecnologie più importanti in ambito automazione ed informatico. Il mercato dei costruttori di macchine e delle infrastrutture ha, per molti anni, utilizzato collegamenti del tipo Modem-Modem per l'accesso a distanza ai dispositivi ed impianti remoti. Oggi, grazie ad Internet e alla banda larga, si ampliano le possibilità di connessione in tutto il mondo e per tutte le tipologie di impianti e macchine, richiedendo però importanti competenze informatiche. Le soluzioni Ewon garantiscono connettività e affidabilità in tutta semplicità, senza bisogno di essere utenti esperti.





## Cosy+

Ewon Cosy+ è un router VPN industriale efficiente e compatto con connettività LAN, Wi-Fi e 4G. Opzioni aggiuntive sono la porta USB addizionale, lo slot per scheda SD e le 4 porte configurabili LAN/WAN (switch). L'accesso agli impianti è immediato ovunque ci si trovi, da PC così come da smartphone e tablet, senza costi aggiuntivi. Perfetto per i costruttori di macchine e gli OEM del settore packaging, food & beverage, plastica, metallo, assemblaggio e macchine utensili, per effettuare servizi in teleassistenza senza recarsi presso il cliente, riducendo drasticamente i costi del servizio.



## Flexy 205

Ewon Flexy 205 è il gateway IIoT che consente ai costruttori di macchine di visualizzare e raccogliere dati per l'analisi delle KPI e per monitorare la manutenzione predittiva. Con la registrazione dei dati, l'invio degli allarmi, l'interfaccia Web integrata, lo scripting e la connettività Internet avanzata, Flexy 205 è il Gateway IIoT modulare perfetto per le tue applicazioni. Inoltre, supporta l'Accesso Remoto tramite VPN per eseguire agevolmente l'individuazione dei guasti delle tue apparecchiature industriali remote.



## Flexy

Messa in servizio rapida, funzionamento efficiente e riduzione dei costi di implementazione e di manutenzione: Ewon Flexy è il router flessibile di nome e di fatto perché è stato progettato per adattarsi completamente alle esigenze delle diverse applicazioni industriali. Ewon Flexy è costituito da moduli componibili: si scelgono le funzioni e i protocolli più adatti alle proprie necessità, si assegnano e infine si personalizzano le applicazioni per il controllo e la gestione del flusso di dati. Tutto nella massima libertà e acquistando soltanto le funzionalità di cui si ha davvero bisogno (LAN, Wi-Fi, 4G, seriale, USB e I/O). Rendere flessibile il progetto alle diverse tecnologie, che sono in continuo cambiamento, significa ottimizzare i costi.

## CONNETTIVITÀ



## COMUNICAZIONE

## Schede di espansione

Ewon Flexy è dotato di schede di espansione che consentono di tenere il passo con l'evoluzione delle tecnologie di comunicazione e preservano al contempo l'investimento nel dispositivo.

Policy compliance

Network infrastructure

User and access management

Traffic encryption

Firewall

Ewon device



## Sicurezza

La sicurezza è una competenza fondamentale completamente integrata a tutti i livelli nell'ambito delle soluzioni Ewon e Talk2M. Implementando un sistema di gestione della sicurezza molto esigente, controlli di sicurezza periodici e una strategia di sicurezza stratificata completa, Ewon garantisce che i suoi dispositivi e le piattaforme cloud IIoT saranno sicure oggi, domani e per le sfide che si presenteranno nel futuro.

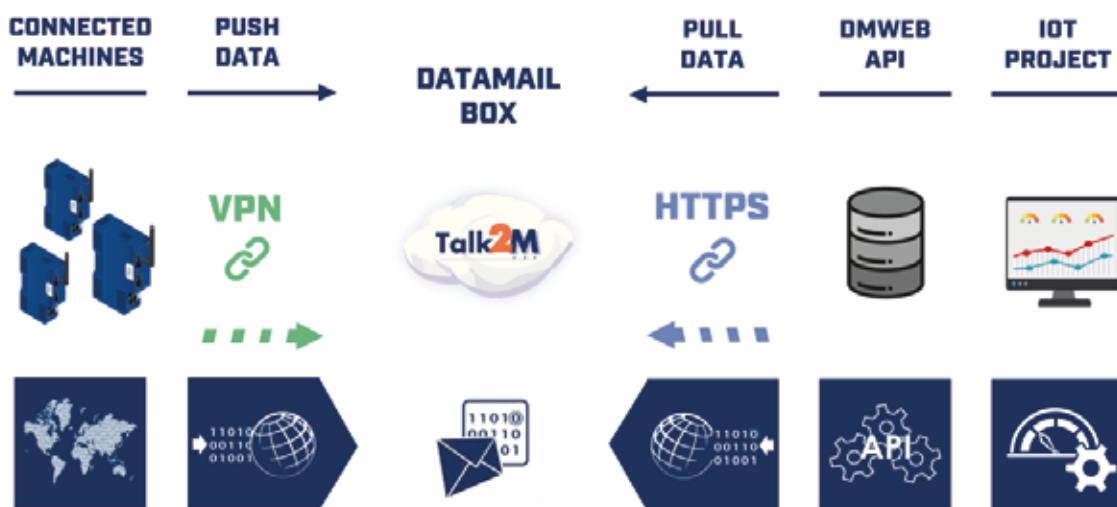


## Software eCatcher

eCatcher è il software di Talk2M per l'accesso remoto che consente di gestire il proprio account Talk2M e connettersi in un ambiente estremamente sicuro a tutti i dispositivi della LAN Ewon. eCatcher consente di creare il proprio account Talk2M e registrare tutti i dispositivi Ewon. Dopo aver creato l'account Talk2M, eCatcher diventa una rubrica Ewon dalla quale è possibile accedere a tutti i dispositivi remoti con un solo clic, sempre e ovunque. L'utente può creare il proprio account, registrarsi e gestire tutti i dispositivi Ewon in piena autonomia. Con eCatcher Mobile l'accesso remoto è disponibile anche su Tablet e Smartphone; ciò consente di avviare App HMI native di svariati vendor.

# Teleassistenza & Telecontrollo

HMS Industrial Networks propone **Talk2M**, il primo servizio sicuro di connettività cloud industriale. Con server in tutto il mondo, Talk2M offre una soluzione altamente affidabile, efficiente e sicura per la connessione in remoto alle macchine. Talk2M è in grado di gestire migliaia di account e di connessioni al giorno e offre funzionalità di monitoraggio delle connessioni con audit trail completo. Talk2M è un servizio di connettività remota basato su un'applicazione web in hosting che consente agli utenti di connettersi a richiesta alle proprie macchine via Internet. Talk2M utilizza tunnelling basati su reti private virtuali (VPN). Accetta connessioni da parte degli utenti, nonché dalle loro macchine, facendo da "ponte" tra questi in modo che entrambe le parti possano scambiarsi informazioni. Il tunnel VPN è inizializzato dai router Ewon e utilizza solo connessioni in uscita. Non si deve abilitare nessuna porta nel firewall aziendale, poiché non è richiesta alcuna connessione in entrata. Le informazioni scambiate durante le comunicazioni, sono crittografate (SSL 128 bit-3DES/AES) e solo gli utenti autenticati possono connettersi a Ewon.





## viewON

viewON è un ambiente grafico utilizzato per progettare pagine HMI animate per Ewon Flexy. Integrato come pagina Web, viewON trasforma Ewon Flexy in una potente dashboard remota contenente sinottici completi di diversi oggetti e animazioni (tecnologia HTML5 e CSS3).



## M2Web

È un servizio standard di Talk2M che offre un accesso mobile sicuro basato su browser alle proprie HMI remote, a server Web, computer e pannelli di controllo. M2Web mette a disposizione dei costruttori di macchine, OEM e integratori di sistemi un nuovo modo per accedere ai propri dispositivi remoti da qualsiasi browser Web di qualsiasi dispositivo mobile: PC, tablet o smartphone.



## Data Mailbox

L'utilità DataMailbox di Talk2M consente di raccogliere dati dai siti remoti e di farli convergere in un'unica applicazione centralizzata, in un historian o ERP. Con DataMailbox diventa davvero semplice recuperare i dati storici dagli Ewon. Gli sviluppatori possono scrivere il proprio codice per recuperare i dati dai diversi router Ewon servendosi di DataMailbox e senza bisogno di dover imparare un nuovo linguaggio.



## M2Web API

E' possibile sviluppare la propria applicazione basata su Ewon e Talk2M utilizzando le API per M2Web. L'utilità M2Web API rende disponibili i servizi web abilitati ad eseguire query nei contenuti del portale M2Web, consente di accedere al web server Ewon e ad altri web server presenti nella LAN dell' Ewon. Per utilizzare questo servizio, il router Ewon deve essere collegato al Talk2M.



## Visualys

VISUALYS ha sviluppato il prodotto **Dashboard4Ewon**, una soluzione ready-to-use per visualizzare tutti i dati locali di macchina, da qualsiasi parte del mondo e da qualsiasi dispositivo. Utilizzabile su hardware Ewon Flexy e anche per i sistemi meno recenti, lo sviluppo della visualizzazione avviene in pochi minuti e con il minimo sforzo, completamente via web. Con VISUALYS è possibile leggere i dati da quasi tutti i controllori o PLC senza necessità di programmazione, grazie ai driver presenti su Ewon. Le dashboard sono state sviluppate per essere responsive. Grazie alla tecnologia Ewon & Talk2M, è possibile visualizzare il proprio impianto o le macchine in modo rapido e semplice direttamente sul proprio smartphone, senza dover installare applicazioni.



## Rilheva IIoT Platform

Rilheva IIoT Platform è la soluzione facile e completa per ogni esigenza di gestione remota: raccoglie dati da qualsiasi dispositivo, li trasmette in sicurezza nel cloud e permette di accedervi dallo smartphone, con tempi di setup di qualche minuto.

Grazie alla sua **ARCHITETTURA MODULARE** basata su CLOUD, Rilheva può soddisfare le esigenze dei più diversi settori industriali.

# Gateway di comunicazione

**HMS Industrial Networks** è leader mondiale nella fornitura di tecnologie di comunicazione per apparecchiature di automazione industriale. I prodotti **Anybus** includono soluzioni affidabili per la connessione di dispositivi e sistemi a tutti i principali protocolli di rete disponibili sul mercato e per l'interconnessione tra le diverse reti industriali.

HMS sviluppa i propri prodotti basandosi su un vasto know-how nella progettazione di software per la connessione a protocolli di comunicazione industriale e sulla lunga esperienza che può vantare nell'integrazione di questo modello di software all'interno di interfacce hardware.



**Anybus**<sup>®</sup>  
BY HMS NETWORKS



## Communicator

La gamma di gateway industriali Anybus Communicator consente di risolvere tutti i problemi di connettività tra i dispositivi. Ancora oggi tantissime macchine e dispositivi utilizzano un'interfaccia di tipo seriale RS 232/422/485 o CAN; quando ci si interfaccia con fieldbus o industrial Ethernet, possono insorgere dei problemi di comunicazione. E' qui che Anybus Communicator entra in gioco.



## Gateway per specifiche applicazioni industriali

SG Gateway risolve problematiche di comunicazione tipicamente in applicazioni Smart Grid. Gestione e controllo remoto di impianti in ambito elettrico/energia, supporta i protocolli specifici (IEC61850, IEC60870-5-104, M-Bus) e anche standard in ambito automazione industriale (Modbus, Profinet, Profibus, Ethernet/IP).



## IoT & Edge Gateway

Dove l'hardware incontra il software  
Edge" è il luogo in cui il mondo delle operazioni industriali incontra i sistemi aziendali e software IoT. Il viaggio dei tuoi dati deve essere salvaguardato. Il mondo IoT è difficile da navigare ma l'obiettivo deve essere sempre tenuto presente: Ottieni dati preziosi ovunque ti servano. Per raggiungere questo obiettivo è necessario che tutti i pezzi del puzzle siano combinati non solo per portare i dati desiderati da e verso le apparecchiature industriali, ma anche nelle applicazioni IoT scelte. Dal dispositivo al cloud fino a te (OPC-UA e MQTT sono supportati).



## X-Gateway

I gateway Anybus X-gateway consentono di connettere tra loro due reti industriali (fieldbus e industrial Ethernet). Vengono utilizzati per il trasferimento ciclico tra I/O, sia con una combinazione slave/slave che master/slave. I moduli X-gateway vengono adottati nei sistemi di automazione, nelle applicazioni sul campo e negli impianti industriali dove sono impiegati diversi PLC e reti industriali. Nelle versioni Ethernet, tramite l'OPC server integrato (disponibile gratuitamente), i moduli consentono agli utenti di collegare i propri dispositivi di campo con PC industriali o d'ufficio e di accedere in tutta facilità alle reti Siemens, Rockwell, Schneider, Mitsubishi, Hitachi, Bosch, Moeller e di molti altri produttori.



## Linking devices

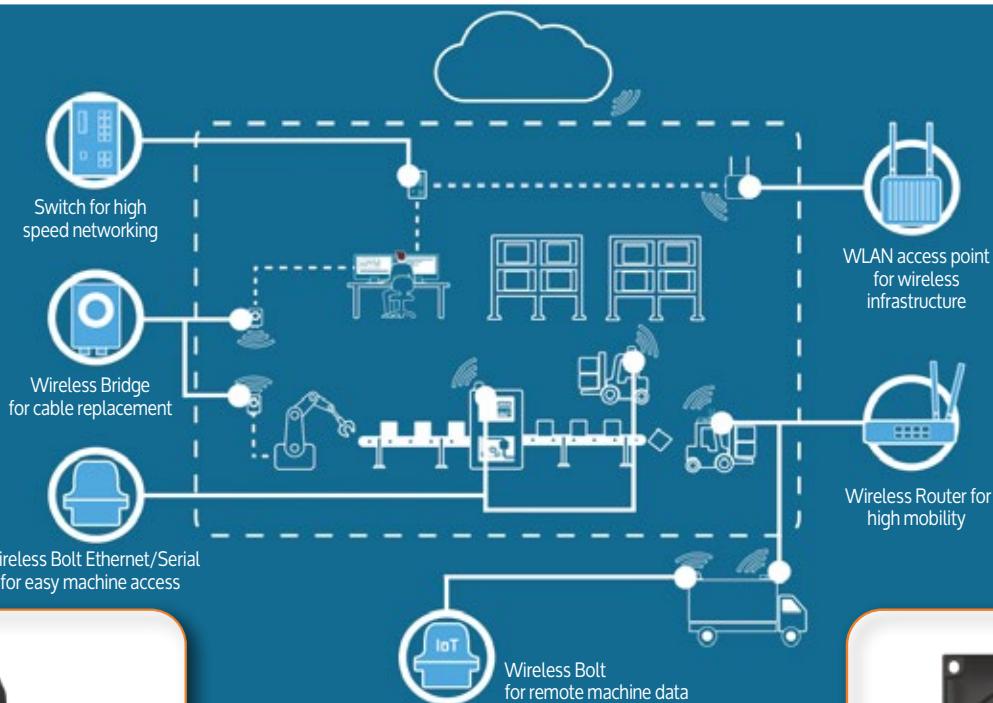
Le soluzioni dei gateway Linking Devices per EtherNet/IP consentono agli utenti di collegare qualsiasi dispositivo basato su rete seriale, PROFIBUS o Modbus-TCP, ai PLC ControlLogix® o CompactLogix® di Rockwell. I Linking Devices offrono un'integrazione unica con Studio5000 Logix Designer di Rockwell, dato che la configurazione è eseguita totalmente all'interno di Studio 5000.



## PLC extensions

I moduli CAN permettono agli integratori di sistemi di utilizzare facilmente ed economicamente dispositivi di campo CANopen con soluzioni SIMATIC (ET200S o S7-1200) per l'automazione industriale.

# Gateway di comunicazione



**Bolt**

Anybus Wireless Bolt è un access point wireless progettato per essere montato su una macchina o su un quadro elettrico, in grado di fornire un collegamento wireless tramite rete WLAN, Bluetooth o Bluetooth Low Energy, LTE standard NB-IoT e CAT-M1. Tale collegamento permette di eseguire la configurazione mediante un normale tablet o smartphone o di collegarsi ai servizi cloud, realizzando per davvero l'Industrial IoT. Anybus Wireless Bolt versione seriale, abilita un gateway trasparente TCP-seriale.

## Anybus Wireless Bridge II

Anybus Wireless Bridge II ha una portata fino a 400 metri sia tramite Bluetooth che via WLAN. È una soluzione collaudata in grado di collegare le reti Ethernet industriali più note come PROFINET, EtherNet/IP, BACnet/IP e Modbus TCP e fornisce agli utenti una connessione wireless affidabile che non necessita di manutenzione. È ideale per sostituire il cablaggio Ethernet in condizioni estreme e pericolose.



## Wireless Access Point IP67

Gli Access Point Wireless Anybus IP67 forniscono la connettività wireless ad alta velocità per la trasmissione dati. Sviluppato per le applicazioni industriali outdoor con rete WiFi. Garantiscono un setup di rete altamente affidabile potendo usufruire anche della tecnologia Mesh creando architetture anche complesse, preservando stabilità e prestazioni. Sicurezza avanzata e ridondanza. Integrazione con Wireless Bridge II e Bolt.



## Wireless Access Point IP30



Gli Access Point Wireless Anybus IP30 forniscono la connettività wireless ad alta velocità per la trasmissione dati. Sviluppato per le applicazioni industriali indoor con rete WiFi. Garantiscono un setup di rete altamente affidabile potendo usufruire anche della tecnologia Mesh creando architetture anche complesse, preservando stabilità e prestazioni. Sicurezza avanzata e ridondanza. Integrazione con Wireless Bridge II e Bolt.



# Gateway di comunicazione

**HMS Industrial Networks** con il brand **Intesis** è in grado di offrire a tutti coloro che operano nel mondo della domotica e della building automation una proposta di connettività infinita, grazie alla linea di convertitori IntesisBOX, studiati per interconnettere tra di loro i più diffusi bus (EIB-Konnex, LON, BACnet, Modbus) e integrare tra loro mondi eterogenei, compreso le principali macchine e soluzioni adottate nel settore HVAC.



## Protocol Translators

Bacnet, KNX, MODBUS, DALI, M-BUS, ASCII, Lonworks e altro ancora: tutti sono supportati dai gateway di protocollo Intesis. Con la tecnologia all'avanguardia costruita su una piattaforma affidabile, sono offerte soluzioni di integrazione per tutte le vostre esigenze.

## AC Interfaces

Le interfacce di climatizzazione propongono una gamma altamente affidabile per l'integrazione di macchine nel settore HVAC, sviluppata in collaborazione con tutti i principali produttori. Il gateway universale è stato sviluppato per comunicare con qualsiasi climatizzatore e modello di pompa di calore con il ricevitore IR. Potrai utilizzare il telecomando wireless del produttore per controllare il sistema AC.



**Intesis®**  
BY HMS NETWORKS



# Pannelli operatore HMI

Il ruolo dei Pannelli Operatore è cambiato molto negli ultimi anni e la **Hakko Electronics**, forte della sua esperienza trentennale nel settore industriale, ha saputo ben interpretare le necessità provenienti dalla trasformazione Digitale che coinvolge l'intero pianeta. La nuova generazione di WMI (Web Machine Interface) denominata X1, aggiunge la connettività verso il mondo dell'Information Technology (MQTT e OPC-UA), funzioni che si sommano a quelle ben note che da sempre caratterizzano i prodotti di Hakko Electronics. Il potente Hardware che caratterizza i modelli X1, V9 e Technoshot, unitamente al servizio WEB (V-Power Cloud) ed alla funzione di routing integrata, consentono un rapido accesso da remoto a tutti i pannelli collegati in rete ed ai dispositivi ad essi collegati, garantendo il monitoraggio, la teleassistenza e l'accesso ai dati in modo rapido e sicuro. Tutti i modelli permettono lo scambio dati con i database relazionali come SQL Server e MySQL oltre che offrire un servizio FTP e VNC Server e la connessione diretta alle più diffuse piattaforme CLOUD presenti sul mercato (Azure, AWS e molti altri).



**Hakko**  
Electronics Co.,Ltd



## Monitouch V9

MONITOUCH V9 rappresenta una svolta generazionale e tecnologica nel mondo dei Pannelli Operatore che, grazie al Wi-Fi integrato, possono interagire con tutti i dispositivi wireless circostanti, agendo da veri e propri Gateway tra il mondo IT ed il Factory floor (DCS, PLC, Inverter, Termocontroller, ecc..).

Il servizio di teleassistenza integrato aggiunge la funzione di distribuzione di file come documenti, ricette, log di dati ed allarmi su uno spazio web sicuro e dedicato.

La funzione di FTP Client, permette inoltre di schedulare azioni di trasferimento o prelievo di file e cartelle su qualsiasi dispositivo FTP Server. Unica nel suo genere, la versione di display capacitivo multi-touch con fattore di protezione IP69, è in grado di operare anche dietro un vetro dallo spessore di 4mm.



## Technoshot SMART

Hakko completa la sua gamma di pannelli con la serie Technoshot, gli HMI caratterizzati da un eccezionale rapporto qualità/prezzo, risultano completi nelle loro funzionalità e sono ideali per applicazioni avanzate in ambito industriale.

Tra le funzionalità incluse spiccano il VNC server utile per il monitoraggio e controllo dell'interfaccia direttamente dalla propria postazione PC; FTP Server per rendere disponibili i file di produzione o la gestione dei file di ricette; accesso ai Database più conosciuti (SQL Server, MySQL, Oracle). La serie Technoshot è disponibile in due linee in formato WIDE screen da 7" e 10", e 4:3 con display da 5.7".



## Serie X1 (Edge Computing HMI)

Questa nuova serie dei pannelli operatore introdotta da Hakko Electronics, rappresenta la sintesi di 30 anni di esperienza nel mondo della Supervisione Industriale ed al tempo stesso la naturale evoluzione di un HMI in un Gateway che unisca i mondi IT ed OT.

Oltre alle funzionalità avanzate dei suoi predecessori, la serie X1 funge da vero e proprio Edge-device, in grado di unire in modo rapido ed efficiente macchine/impianti/edifici con il mondo dell'Information Technology. La sinergia tra gli oltre 300 protocolli di comunicazione del mondo OT ed i protocolli MQTT ed OPC-UA garantiscono l'interscambio dei dati di campo con tutti i più diffusi Database utilizzati dai grandi player dell'Information Technology quali: Azure, AWS e molti altri.

# Pannelli operatore HMI

Tutti i pannelli operatore della serie X2 dell'azienda svedese **Beijer Electronics** offrono una grafica vettoriale eccezionale , un set di istruzioni di altissimo livello e la possibilità di essere programmati in C# o .NET. Un compromesso tra il classico pannello operatore e le tradizionali soluzioni PC based che consente allo sviluppatore di utilizzare il potente set di configurazione per un rapido sviluppo dell'applicazione, ma al tempo stesso di customizzare la stessa attraverso l'utilizzo del linguaggio C# per la difesa del proprio know-how. Si tratta di pannelli adatti alle più diverse esigenze, che garantiscono prestazioni elevate grazie all'impiego dei processori dual core ARM9 e quad core ARM Cortex-A9, unitamente ad un design moderno e robusto. La famiglia comprende più di 30 differenti modelli, dove i protocolli OPC-UA ed MQTT integrati di serie sono il veicolo ideale per il trasporto dei dati verso il Cloud.



## iX Developer / iX Runtime

iX Developer è una piattaforma innovativa con grafica vettoriale e basata sulle ultime tecnologie .NET che rompe le barriere tra design e ingegneria permettendo di generare un'applicazione HMI/SCADA in un ambiente Windows estremamente facile e dall'approccio intuitivo. iX vanta una gamma completa di driver di comunicazione che lo rendono interfacciabile con tutti i dispositivi presenti sul mercato. Disponibile anche in versione runtime con chiave hardware (USB) e software. Consente di sviluppare HMI evoluti ed applicazioni SCADA standalone completi di tutte le funzionalità di base e personalizzazioni avanzate grazie al full framework .NET e all'importazione di oggetti .NET strutturati.



## X2 Base

La serie X2 Base unisce un involucro in plastica IP65 resistente agli agenti corrosivi con la versione completa del software iX, fornendo un ottimo rapporto qualità-prezzo ed una soluzione HMI avanzata per applicazioni di piccole e medie dimensioni. Disponibili nelle versioni da 5, 7, 10 e 15 pollici wide.



## X2 Pro

La serie di panel PC X2 Pro include una gamma di pannelli industriali ad alte prestazioni progettati per applicazioni esigenti. Il tutto con le elevate prestazioni del potente processore ARM Cortex-A9. Disponibili nelle versioni da 4, 7, 10, 12, 15 e 21 pollici wide.

**Beijer**  
ELECTRONICS



## X2 Marine

I pannelli HMI Beijer X2 Marine, con telaio nero e certificazioni delle principali normative nautiche, sono adatti per il montaggio su ponte, in sala macchine e nelle cabine passeggeri. Sono disponibili con display ad alta luminosità e funzionalità integrate CODESYS PLC. Modelli da 7 e 15 pollici wide e nella versione Full SEALED con connettori M12.



## X2 Extreme

I pannelli HMI Beijer X2 Extreme esibiscono tutte le principali certificazioni internazionali (UL Class I Div 2, UL508, UL50 Type 4 Outdoor, CE, IECEx Ex nA IIC Gc, IEC 60079-0 and IEC 60079-15 , ATEX Zone 2 e certificazioni full marine DNV, GL, ABS, LR, KR EN60945). Temperature d'esercizio da -30°C a + 70°C. La gamma offre anche le versioni con display ad alta luminosità, la versione CODESYS integrato e una versione completamente sigillata (Fully Sealed). Disponibili nei modelli da 7 e 15 pollici.



## X2 Control

I pannelli Beijer X2 Control combinano un HMI industriale alle funzionalità CODESYS PLC nello stesso hardware. Aggiungendo I/O distribuiti si otterrà una soluzione performante, scalabile ed economica. Modelli da 4, 7, 10, 12 e 15 pollici.



## X2 WEB

La serie X2 WEB è disponibile con configurazione PRO ed Extreme. Sono gli HMI ideali per le aziende e gli utenti che desiderano utilizzare le tecnologie web HTML5 in ambienti industriali. Gli HMI X2 Web offrono la visualizzazione con il funzionamento in modalità Chromium Kiosk di pagine Web a finestra singola del browser tipiche dei dispositivi con server Web integrati. Gli HMI X2 Web consentono alle aziende e agli utenti di visualizzare lo stesso contenuto Web su diverse piattaforme di destinazione altri HMI, dispositivi mobili, tablet, PC, ecc. senza alcuna conversione o reingegnerizzazione dell'applicazione.



## BOX X2

Box X2 è una serie di convertitori di protocollo, gateway IIoT ed edge intelligenti che combinano connettività intelligente a funzioni avanzate come l'archiviazione di dati database locali, server di allarme, lo scambio di dati, la creazione di report, lo scripting in C, ecc.

I Box X2 sono la soluzione Ideali ed economica per dare connettività alle macchine ed impianti, abilitando in modo semplice e sicuro l'interscambio dei dati tra il campo ed il cloud. Sono disponibili nella versione BASE, PRO ed Extreme, inoltre a richiesta è disponibile l'opzione di visualizzazione remota (VNC).

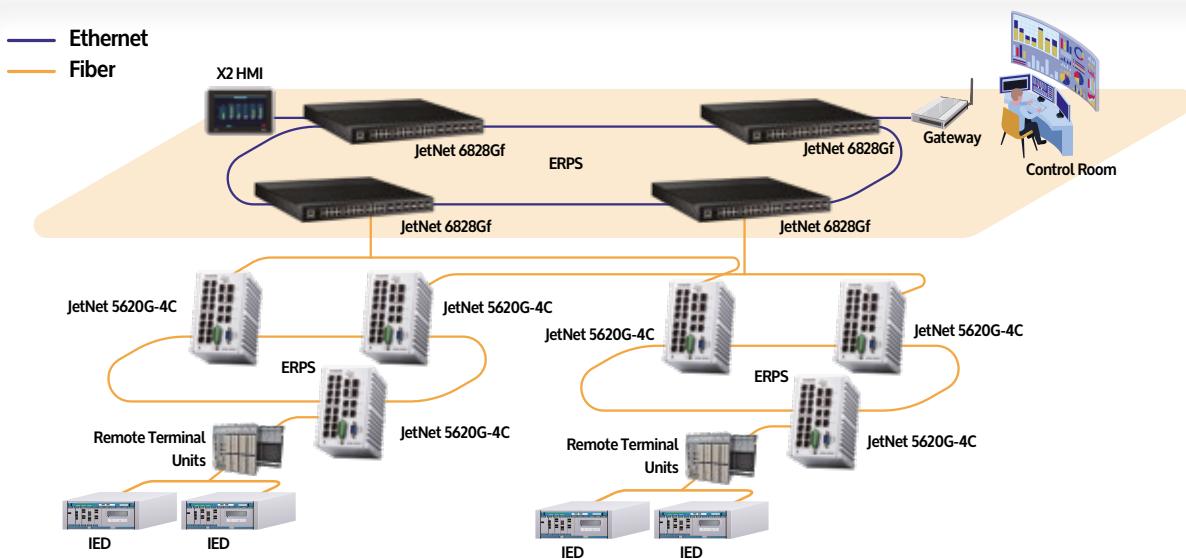
**Beijer**  
ELECTRONICS

# Switch & Networking

**Korenix Technology**, una società del Gruppo Beijer parte dell'area di business della comunicazione industriale. Con decenni di esperienze nel settore del networking industriale, hanno sviluppato varie linee di prodotti, tra cui:

- Switch Ethernet Industriali: rack, montaggio a parete, guida DIN, unmanaged, managed e Power-over-Ethernet
- Ethernet SFP / SFP + ricetrasmettore in fibra: 100m, 1000m, 10G
- Soluzioni industriali wireless e cellulari: LAN access point, WLAN controller, router / gateway cellulare
- Media Converter Industriali: Ethernet, seriali

I prodotti sono applicati principalmente in Smart Industries: sorveglianza, macchine, automazione, monitoraggio remoto, trasporti e ferroviario.



## PoE

Korenix offre soluzioni flessibili e performanti con switch ethernet PoE unmanaged e managed. Gli standard supportati sono i più comuni IEE802.3af (15W) e IEE802.3at (30W), tipicamente per telecamere e piccoli dispositivi. Per dispositivi più esigenti, ci sono anche soluzioni con standard IEE802.3bt (90W) permettendo di alimentare anche Laptop, sistemi di illuminazione e telecamere con sensori di movimento.



## Switch Ethernet

Korenix offre un'ampia gamma di prodotti che includono switch ethernet unmanaged, managed, PoE e modelli particolari per sottostazioni elettriche, ferroviario ed infra. Per essere applicati in ambienti gravosi con vibrazioni e disturbi elettrici, hanno certificazioni industriali di alta qualità come IEC 61850-3, EN50155, NEMA TS2 ecc. Gli switch managed forniscono un'interfaccia utente di configurazione molto semplice, la sicurezza e la gestione ad anello riduce al minimo i tempi di recovery per proteggere la rete da eventuali problemi di comunicazione improvvisi.



# Industrial I/O & Data Collection

**Crevis** sviluppa, produce e commercializza I/O distribuiti per l'automazione industriale, proponendo una vasta gamma di I/O modulari con interfaccia verso tutti i più comuni fieldbus presenti sul mercato (ProfiBus, ProfiNet, Modbus TCP e RTU, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link, CANopen, DeviceNet). Ora anche I/O programmabile per soluzioni a logica distribuita (comunicazione modbus).



## I/O Modulari

Alla base dei moduli I/O della serie G, c'è il concetto della facilità d'uso. Per ridurre e compattare le dimensioni, è stato scelto di realizzare moduli I/O con struttura RTB (Removable Terminal Block), che offre i massimi vantaggi all'utente per eventuali sostituzioni, manutenzione e cablaggio. Disponibili I/O digitali, analogici, TC, RTD, encoder, counter, seriali e modulo lettura misure elettriche.



## I/O Programmabile

Piattaforma programmabile con doppia porta ethernet, porta seriale configurabile RS232/485. Controllore a 32 bit ARM9, multitasking, memoria programma da 512 kB a 16 MB. Integra il protocollo Modbus TCP client/server e Modbus RTU master/slave. Utilizza l'ambiente di sviluppo Codesys V3 secondo lo standard IEC61131. Compatibile con tutti i moduli della serie G. Le variabili di rete Codesys permettono una facile integrazione nel caso di applicazioni a logica distribuita.

**CREVIS**

# Relatech

**Relatech S.p.A.**, quotata sul mercato **Euronext Growth Milan**, è presente da oltre vent'anni nel settore delle **tecnologie digitali di frontiera**.

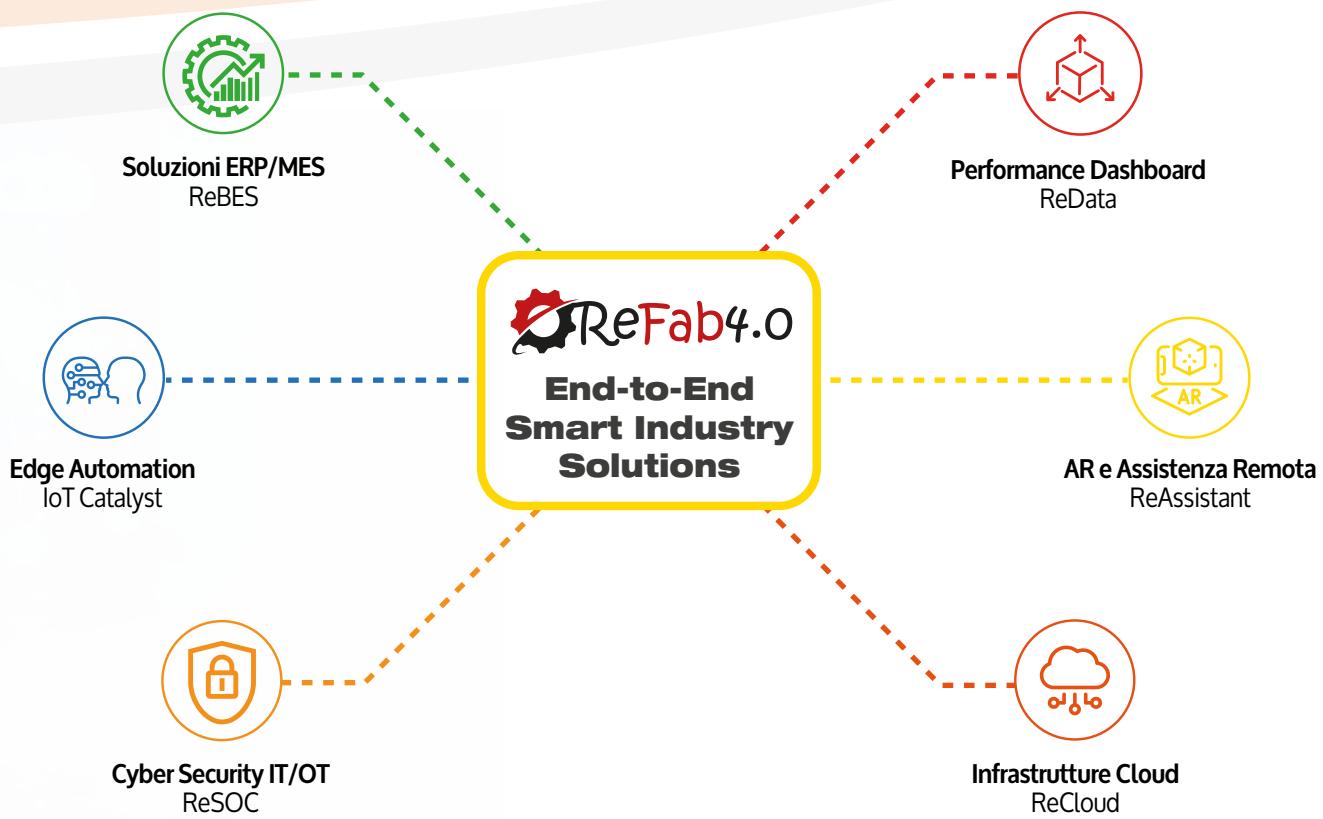
Oggi Relatech è alla guida di un gruppo di aziende altamente specializzate nelle **Tecnologie Digitali**, unite da una missione comune: proporre **Soluzioni innovative e Know-how** per supportare i clienti nella digitalizzazione e nella crescita sostenibile del loro business.

## RePlatform

E' la piattaforma digitale Relatech, composta da **tecnologie abilitanti, metodologie e competenze** che con il contributo di tutte le aziende consociate, consentono di sviluppare servizi e soluzioni End-to-End innovative a supporto della **trasformazione digitale** del business dei nostri clienti.



# Soluzione End-to-End per l'Automazione della Produzione



L'offerta **ReBES** aiuta le imprese a ridisegnare e progettare la propria strategia di digitalizzazione tramite servizi di **assessment e re-engineering** dei processi aziendali, e lo sviluppo di soluzioni ERP e MES.

**IoT Catalyst** supporta i clienti nella realizzazione di soluzioni complete di **Edge Automation**. L'interfaccia di sviluppo low-code permette creare in pochi click nuove App di controllo e trasferimento dati da e verso il Cloud e rilasciarle a caldo in totale sicurezza.

**ReSOC** è il **Security Operation Center** del Gruppo Relatech, dotato di una Control Room ai **massimi livelli di sicurezza**, che offre strumenti e servizi per il monitoraggio H24 della sicurezza di reti e dispositivi IT/OT e l'intervento tempestivo in caso di attacco.

**ReData** è la soluzione per l'acquisizione di dati da ogni sorgente tecnica, gestionale o di sicurezza della fabbrica, lo sviluppo di analitiche **predittive basate su A.I.** e dashboard per la **misurazione delle prestazioni di business**.

**ReAssistant** è la soluzione per il **supporto remoto interattivo**. Grazie alla Realtà Aumentata è possibile rendere più efficienti e veloci le operazioni di manutenzione, dotando di **visori AR** i tecnici sul campo e collegandoli in tempo reale con gli specialisti a distanza.

**ReCloud** offre **infrastrutture in Cloud** professionali e configurabili secondo le esigenze del cliente. **Scalabilità garantita**, servizi di **Backup e Disaster Recovery**, e **Data Center** di livello Enterprise con i più elevati standard qualitativi e di **sicurezza** caratterizzano il servizio Relatech.



**EFA AUTOMAZIONE S.p.A.**  
Via Isola Guarnieri, 13  
20063 Cernusco S/N - MI - Italy  
Tel. +39 02.92113180  
**info@efa.it - www.efa.it**

