



L'Industrial Internet of Things sottintende un'integrazione senza soluzione di continuità tra il mondo delle macchine e dei processi fisici (spesso identificato con l'acronimo OT) e il mondo delle tecnologie IT, del web e più in generale del cloud. Il miglioramento dell'efficienza e della redditività di un processo produttivo sono direttamente legati alla possibilità di un'analisi efficace dei dati che arrivano dal campo e pertanto dal grado di raggiungimento della convergenza IT/OT.

In quest'ottica i nuovi **Edge Box** di famiglia **Magelis®** rappresentano la migliore risposta per i clienti che intendono cogliere le opportunità di business offerte dall'IIoT.

Oltre alle CPU fanless di ultimissima generazione Intel® (*Apollo Lake*) o ARM (*Cortex A53*), alla possibilità di accorparvi dei display multi-touch fino a 22" Full-HD (trasformandoli così in Panel PC estremamente compatti), alla massima libertà di customizzazione hardware ed integrazione di software e/o servizi (SCADA, HMI, Apps, Analytics & Services), gli Edge Box Magelis vengono oggi offerti con il sistema operativo **Windows 10 Enterprise LTSB** o con una singolare distribuzione Linux® (*Yocto Project*), ed arricchiti da una particolare versione di **Node-RED**, la diligente tecnologia di programmazione browser-based *open source* (sviluppata e promossa da IBM® e basata sul runtime JavaScript *Node.js*) che consente di connettere facilmente gli oggetti ed i servizi dell'Internet of Things.

Ad impreziosire infatti le librerie di Node-RED (che possono già contare su centinaia di migliaia di nodi di ogni tipo, messi a disposizione di chiunque dalla community online) Schneider Electric fornisce un numero sempre crescente di nodi testati, supportati e validati, da utilizzare sui Magelis iPC e sugli Edge Box.

In questo modo, un flusso realizzato su node-RED potrebbe avvalersi dei nodi Schneider Electric per *Modbus* o *UMAs* (per acquisire e manipolare localmente i dati dai dispositivi connessi) così come di nodi sviluppati per l'interazione e la diagnostica il dialogo con i dispositivi della Building Automation, di quelli progettati per l'interazione con la sensoristica o la pulsantiera wireless, e per finire di quelli concepiti per l'invio dei dati raccolti verso database o servizi sia On-premise che Cloud-based (es. *EcoStruxure Machine Advisor*, *Aveva® Insight* o *EcoStruxure Augmented Operator Advisor*, l'innovativa soluzione di Realtà Aumentata di Schneider Electric)