



SPS IPC Drives Italy 2019: Advantech presenta soluzioni Industrial IoT e le Solution Ready Packages per realizzare la trasformazione digitale nell'industria manifatturiera

Milano, Italia, febbraio 2019 — Advantech, leader nella fornitura di prodotti e servizi affidabili e innovativi, presenterà le più recenti soluzioni chiamate “Solution Ready Packages” (SRP) e Industrial IoT (IIoT) al salone SPS IPC Drives di Parma, Italia, dal 28 al 30 maggio 2019. Con lo slogan “Enabling Digital Transformation in Manufacturing”, gli esperti IIoT di Advantech saranno a disposizione delle aziende manifatturiere per supportarle nella transizione all'Industria 4.0 e rendere i loro processi produttivi più efficienti e intelligenti.

A SPS IPC Drives Advantech presenterà il “concetto delle 4C”: Collect, Connect, Compute, Create - una serie di demo collegate alla "situation room" mostreranno come si possono aggregare, analizzare e visualizzare i dati raccolti sul campo.

Advantech ha recentemente introdotto nuove funzionalità all'interno della piattaforma software IoT WISE-PaaS 3.0. Grazie alla collaborazione con diversi partner tecnologici, Advantech ha lanciato inoltre diverse Solution Ready Packages (SRP) IoT basate su WISE-PaaS, delineando strategie e programmi di collaborazione per l'anno in corso secondo il principio di “co-creation”.

Allan Yang - Chief Technology Officer di Advantech - ha dichiarato: “Dal lancio di WISE-PaaS nel 2014, Advantech ha proseguito nel percorso di integrazione e ha aumentato la collaborazione con le comunità open-source. I nostri moduli software IoT sono concepiti per fornire servizi cloud orientati alla creazione di valore dei dati acquisiti. L'innovazione data-driven è così diventata l'obiettivo principale dello sviluppo della nostra tecnologia WISE-PaaS.”

Visualizzazione e monitoraggio di processo: l'OEE nel manufacturing

L'Overall Equipment Efficiency (OEE) sta diventando un KPI fondamentale per migliorare i processi di produzione. Advantech è in grado di fornire ai propri clienti una piattaforma completa che integra le diverse parti, dall'acquisizione dei dati grezzi fino alla creazione di KPI significativi. Una demo al nostro stand mostrerà una simulazione dal livello macchina fino al livello enterprise utilizzando semplicemente alcune delle soluzioni possibili per ogni livello dell'architettura. Advantech presenterà il sistema OEE “on premise”: sfruttando il catalogo dell'azienda si ottiene un'architettura completa che permette di avere una soluzione flessibile localmente. In caso di mancanza di connessione a Internet o per scelta strategica, l'architettura mostra come con l'utilizzo del framework WebAccess sia possibile digitalizzare la produzione.

Soluzioni intelligenti per la gestione di macchine CNC

Le macchine CNC vengono usate negli ambienti manifatturieri di tutto il mondo, ma la conoscenza limitata delle macchine e delle loro prestazioni non permette di sfruttare al meglio i margini di riduzione di downtime e l'aumento della produttività.

Advantech propone una soluzione cloud machine-to-intelligence (M2I/CNC) per la gestione delle macchine basata sulla piattaforma WISE-PaaS. Questa soluzione mette a disposizione delle dashboard applicative complete per il monitoraggio della macchina in tempo reale, per la visualizzazione dell'OEE e l'analisi delle prestazioni e delle anomalie. La disponibilità di modelli di dashboard preconfigurati e di una libreria API consente di implementare velocemente e agevolmente la gestione delle macchine in applicazioni IoT.

La soluzione Advantech si connette facilmente alle macchine a controllo numerico più diffuse sul mercato grazie alla disponibilità di numerosi driver e runtime. Altri dati che non provengono direttamente dalle macchine CNC, come ad esempio dati relativi all'ambiente, possono essere raccolti aggiungendo moduli I/O cablati o wireless. L'utilizzo di switch Ethernet e Access Point Wi-Fi industriali contribuisce a implementare un'infrastruttura di rete ad alta affidabilità all'interno della fabbrica.

Wireless sensing

Spesso, negli ambienti industriali, dati potenzialmente utili non vengono raccolti nei sistemi IT/OT perché il costo del processo di recupero dei dati è superiore al loro valore.

Le reti di sensori wireless possono ridurre drasticamente il costo della raccolta dei dati, eliminando la necessità di posare cavi, in modo che gran parte dei data point sparsi diventi accessibile all'impresa.

Advantech presenterà una gamma di soluzioni LAN e WAN basate su diverse tecnologie wireless. Verrà mostrato il nuovo sensor node Mesh Wzzard WISE-4471 NB-IoT, che ha ottenuto la validazione sulla rete di NB-IoT di Vodafone in Irlanda ed è in fase di validazione in altri Paesi europei.

Infine, Advantech ha ampliato ulteriormente la propria linea di prodotti wireless con il lancio del gateway LoRaWAN WISE-6610 e del sensor node LoRaWAN Wzzard LRPv2. Adatta a implementazioni LoRaWAN sia pubbliche che private, questa tecnologia wireless offre una soluzione efficace che consente un migliore controllo e gestione delle applicazioni in aree remote (ad es. per il monitoraggio di inondazioni) e in ambienti gravosi (ad es. temperature estreme, umidità elevata), superando i limiti della distanza e massimizzando l'efficienza di monitoraggio e la produttività complessiva.

Co-creare il futuro dell'IoT

"Co-creating the Future of IoT" è lo slogan di Advantech lanciato all' "IoT Co-Creation Summit", evento svoltosi a Suzhou, in Cina, lo scorso 1-2 novembre. Nelle tre fasi di crescita dell'IoT, Advantech si sta trasformando da fornitore di hardware a fornitore di servizi, impegnandosi attivamente nella co-creazione di soluzioni per ambiti specifici con partner di vari settori industriali. A SPS Advantech ospiterà i propri partner allo stand per mostrare ai clienti la soluzione completa, dall'hardware al software ai servizi.

"Siamo ottimisti per il mercato europeo dell'IoT e siamo pronti ad accogliere nuovi partner per sfruttare le opportunità di business offerte dall'Industria 4.0," ha dichiarato Jash Bansidhar, Associate

Vice President di Advantech Europe - IIoT Sector.

Sostenere le aziende manifatturiere nella trasformazione digitale

L'Industria 4.0 è ormai una realtà e i risultati cominciano a prendere forma. Stiamo parlando della trasformazione digitale dei processi produttivi per aumentare l'efficienza, la produttività e per ridurre i tempi di fermo macchina e gli sprechi energetici, i problemi di qualità e gli scarti di produzione. La maggior parte delle aziende oggi si trova in una fase di passaggio fra strategia, definizione e orientamento, mediante Proof of Concept e gestione del cambiamento. Per farlo serve l'aiuto di partner esperti e specializzati nei vari settori.

Advantech, come Global IoT Enabler, ha creato un modello per portare al cliente le competenze e le tecnologie migliori in ogni settore, costruendo una rete di partner dedicati. Questo approccio viene chiamato "Co-Creation", e i partner di Advantech illustreranno le loro competenze in vari settori in un'area dedicata all'interno dello stand.

Advantech vi aspetta in fiera a Parma dal 28 al 30 maggio 2019 – Pad. 6 Stand I 042.

###

Informazioni su Advantech

Fondata nel 1983, Advantech è leader nella fornitura di prodotti, servizi e soluzioni affidabili e innovativi. Advantech offre una gamma completa di integrazione di sistemi, hardware, software, servizi di progettazione su misura per ciascun cliente, sistemi embedded, prodotti di automazione e supporto logistico su scala globale. In stretta collaborazione con i nostri partner forniamo soluzioni complete per un ampio spettro di applicazioni nei settori industriali più svariati. La nostra missione è contribuire alla creazione di un pianeta intelligente con prodotti e soluzioni di automazione e computer embedded che consentono di sviluppare modalità di lavoro e di vita più intelligenti. Con i prodotti Advantech non ci sono limiti alle applicazioni e alle innovazioni che è possibile realizzare. (Sito web aziendale: www.advantech.eu)

Contatti per la stampa:**Advantech Europe B.V.**

Marika Silla
Via Roma, 74
20060 Cassina de' Pecchi (MI)
Tel. 029544961
marika.silla@advantech.it
<http://www.advantech.eu/>

Blusfera Expo & Media S.r.l.

Corrado Dal Corno, Simona Baldoni
via B. Rucellai, 10
20126 Milano
Tel. 02 36531203 - Fax 02 36531598
ufficio.stampa@blusfera.it
www.blusfera.it