Le soluzioni di automazione Mitsubishi Electric per il settore alimentare in mostra a Cibus Tec

Parma – 27 ottobre 2026

Mitsubishi Electric partecipa a Cibus Tec (Pad. 2 Stand M026), l'evento fieristico dedicato alle tecnologie per l'industria alimentare e delle bevande, che si svolge dal 27 al 30 ottobre 2026 a Fiere di Parma con tutte le più innovative soluzioni di automazione per il settore food&beverage.

L'industria alimentare deve affrontare numerose sfide che incidono su efficienza produttiva e qualità. La diversità dei prodotti, le normative e le mutevoli preferenze dei consumatori sono fattori che aumentano la complessità dei processi di produzione e della gestione della catena di fornitura. Con soluzioni di automazione innovative e affidabili, i produttori possono ridurre significativamente i tempi di fermo macchina, mantenere standard elevati e adattarsi più facilmente all'evoluzione della domanda, aumentando la produttività e garantendo una qualità costante dei prodotti.

Mitsubishi Electric si propone come partner qualificato per i costruttori di macchine del settore alimentare con soluzioni di automazione integrate, flessibili e cybersicure.
La logica espositiva del pannello in mostra a Cibus Tec mette in evidenza la **trasversalità delle piattaforme**, capaci di coprire ogni tipo di applicazione di automazione e motion utilizzando tecnologie di comunicazione come **OPC UA** per l'integrazione IT/OT e **CC-Link IE TSN** per il controllo deterministico di campo. In particolare, grazie all'implementazione della tecnologia TSN e della larghezza di banda Gigabit, la rete CC-Link IE TSN garantisce comunicazioni sia di tipo real-

time per il controllo motion high-speed che asincrone per la raccolta dati in un'ottica di trasformazione digitale delle linee produttive.

Dal controllo alla visualizzazione

Al centro dell'architettura trova spazio il **nuovo controller MELSEC MX**, una soluzione all-in-one progettata per applicazioni ad alta velocità e precisione. MELSEC MX combina il controllo di logica e di movimento assi, integrando anche comunicazioni OPC UA e la rete CC-Link IE TSN per migliorare la visibilità dei dati e la connettività.

Le funzioni di cybersecurity integrate e il supporto avanzato per la programmazione secondo lo standard PLCopen rappresentano un ulteriore fattore chiave per la trasformazione digitale nel settore manifatturiero.

Per la visualizzazione e l'interazione uomo-macchina è presente il nuovo **pannello operatore GOT3000**, l'HMI di nuova generazione con funzionalità integrate che migliorano connettività, usabilità e integrazione dei sistemi. Anch'esso equipaggiato con le più aggiornate funzionalità di cybersecurity, integra funzionalità di data gateway con separazione delle reti OT e IT, connessione remota sicura e integrazione di protocolli IoT standard come OPC UA (server e client) e Mqtt (future).

In mostra anche i **controllori modulari MELSEC iQ-R** che integrano nello stesso sistema PLC e PC, oltre a Motion, CNC e Robot. La piattaforma iQ-R dispone di collegamento alla rete CC-Link IE TSN per il controllo di I/O remoti, motion e safety, oltre al modulo IoT gateway e OPC UA server per comunicazioni standard e sicure su Internet. Inoltre, offre l'opzione System Recorder per una veloce diagnostica dei fermi macchina mediante analisi incrociata di programma, dati e streaming video.

Sul pannello espositivo viene proposto anche il **PLC compatto MELSEC iQ-F FX5**, semplice da configurare e utilizzare, che offre prestazioni ad alta velocità permettendo di implementare macchinari efficienti a un costo contenuto.

Completa l'offerta la piattaforma di digitalizzazione **GENESIS V11** in grado di collegarsi e raccogliere i dati dal campo provenienti da qualsiasi fonte, gestire un Data Historian per la storicizzazione e la gestione dei dati, e integrarsi ai sistemi IT. Grafica moderna, uso delle ultime tecnologie HTML5, disponibile con versioni a tag illimitate, client illimitati di qualsiasi tipo, historian illimitato e molto altro.

Inverter e servosistemi per tutte le esigenze

Sul fronte dell'azionamento motori, **Mitsubishi Electric mette in mostra i nuovi inverter FR-D800**, che si distinguono per potenza, compattezza e facilità di installazione, oltre alla soluzione composta dall'**inverter FR-E800** e dai motori a magneti permanenti brevettati **EM-A**, in grado di garantire livelli di efficienza energetica superiori alla classe **IE5**.

I motori EM-A sono disponibili anche in abbinamento con i riduttori, per applicazioni che richiedono un controllo accurato del moto con consumi ridotti.

Il pannello presenta anche l'offerta di servosistemi e servomotori: dai **servosistemi MR-J5**, disponibili anche nella versione multiasse MR-J5W, che offrono elevate prestazioni grazie alla banda passante a 3,5kHz ed encoder assoluti battery-less di serie sui motori con risoluzione 26 bit, fino ai nuovi **servosistemi MELSERVO-JET** ad alta velocità e precisione, che garantiscono connettività avanzata e semplice utilizzo. I servoazionamenti sono abbinati ai **servomotori HK**, disponibili a bassa e media inerzia, per coprire tutte le esigenze applicative.

Cybersecurity e continuità produttiva

La trasformazione digitale del settore alimentare ha portato enormi vantaggi in termini di efficienza, automazione e controllo dei processi produttivi. Allo stesso tempo, però, l'interconnessione tra sistemi IT, reti industriali (OT) e dispositivi IoT ha ampliato significativamente la superficie di attacco a disposizione dei cybercriminali. Infatti, negli ultimi anni il

comparto food & beverage è diventato uno dei principali obiettivi degli attacchi informatici a livello globale attraverso ransomware, furto di proprietà intellettuale, compromissione delle catene di fornitura e attacchi ai sistemi industriali che rappresentano oggi alcune delle minacce più rilevanti per le aziende. Questi attacchi possono causare conseguenze anche particolarmente gravi, come interruzione della produzione e fermi impianto, perdite economiche, furto di dati industriali e know-how aziendale, compromissione della qualità e della sicurezza dei prodotti, oltre al conseguente danno reputazionale e alle sanzioni normative.

In questo scenario, la **cybersecurity** non rappresenta più solamente un requisito tecnologico, ma un **elemento strategico per garantire continuità operativa, resilienza e competitività**. Per supportare le aziende, Mitsubishi Electric ha sviluppato sistemi efficaci e affidabili per garantire la protezione di impianti e linee produttive, a partire dai singoli componenti di automazione. Ad esempio, il controller MELSEC MX utilizza il protocollo aperto OPC UA, che fornisce comunicazioni OT crittografate tra le varie piattaforme e garantisce la protezione da accessi non autorizzati e violazioni dei dati. Inoltre, ha ottenuto la certificazione IEC 62443-4-2 e soddisfa gli standard di sicurezza previsti dalle normative europee NIS 2 e CRA.

Anche il pannello operatore GOT3000 ha ottenuto la certificazione IEC62443-4-2 integrando funzioni orientate a controllare gli accessi, proteggere lo scambio dei dati e ridurre il rischio di manomissione. A livello superiore, la supervisione e gli strumenti di monitoraggio permettono di estendere la protezione fino allo SCADA e ai sistemi IT.

Inoltre, l'offerta di Mitsubishi Electric in quest'ambito è stata ulteriormente rafforzata dalla recente acquisizione di **Nozomi Networks**, leader mondiale nella cybersecurity per ambienti OT e IoT, specializzata nella protezione delle infrastrutture critiche e dei sistemi cyber-fisici. In qualità di società controllata ma operativamente indipendente di Mitsubishi

Electric, Nozomi Networks continua a supportare l'intero ecosistema OT/ICS mantenendo lo stesso approccio aperto e multi-vendor che l'ha resa un partner di fiducia per gli operatori di infrastrutture critiche in tutto il mondo.

A Cibus Tec, lo stand di Mitsubishi Electric ospita un corner dedicato in cui Nozomi Networks presenta le proprie soluzioni e dimostra come la propria piattaforma sia in grado di fornire una visibilità completa degli asset industriali connessi, identificare vulnerabilità note e potenziali esposizioni al rischio, supportare la pianificazione delle azioni di mitigazione e contribuire a garantire la continuità operativa e la resilienza degli impianti.

Mitsubishi Electric

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate nell'informatica e nelle telecomunicazioni, nella ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, nell'elettronica di consumo, nella tecnologia per applicazioni industriali, nell'energia, nei trasporti e nelle costruzioni.

Nell'area EMEA è presente dal 1969 con venti filiali: Regno Unito, Germania, Francia, Italia, Spagna, Portogallo, Paesi Bassi, Svezia, Irlanda, Repubblica Ceca, Belgio, Russia, Polonia, Slovacchia, Turchia, Emirati Arabi Uniti, Norvegia, Ungheria, Romania e Grecia. La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con tre divisioni commerciali: **Climatizzazione** - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria; **Automazione Industriale e Meccatronica** - apparecchi e sistemi per

l'automazione industriale; **Automotive** - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli. Viene inoltre supportata la vendita per i **Semiconduttori** - componentistica elettronica.

Mitsubishi Electric arricchisce la società con la tecnologia nello spirito del suo corporate statement "Changes for the Better".

L'azienda ha registrato un fatturato di 5.894,7 miliardi di yen (36,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2026.

Per maggiori informazioni visitare il sito mitsubishielectric.com

**Al cambio di 160 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2026*

Informazioni su Mitsubishi Electric Factory Automation

Offrendo una vasta gamma di tecnologie di automazione e di processo, inclusi controller, azionamenti, prodotti per la distribuzione ed il controllo dell'energia, macchine a scarica elettrica, macchine per lavorazione laser, controllori numerici computerizzati e robot industriali, Mitsubishi Electric aiuta a portare maggiore produttività e qualità alle fabbriche. Inoltre, i nostri numerosi centri di assistenza in tutto il mondo forniscono una comunicazione diretta e un supporto completo ai clienti.

Lo slogan globale "Automating the World" mostra come l'azienda utilizzi l'automazione per migliorare la società, attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate, la condivisione del know-how e il supporto dei clienti come partner di fiducia.

Per ulteriori informazioni sul nuovo slogan "Automating the World", visitare:

http://www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world

Informazioni su e-F@ctory

e-F@ctory è il concetto integrato di Mitsubishi Electric per costruire sistemi di produzione affidabili e flessibili che consentono agli utenti di migliorare la produttività grazie ad un aumento delle performance. Attraverso la sua rete di Partner, chiamata e-F@ctory Alliance, e il suo lavoro con associazioni di reti aperte, come CLPA (CC-Link Partners Association), gli utenti possono costruire soluzioni complete e tecnologicamente avanzate.

In sintesi, e-F@ctory e e-F@ctory Alliance consentono ai clienti di ottenere una produzione integrata, pur mantenendo la capacità di scegliere i fornitori e le soluzioni più ottimali.

** e-F @ctory, iQ Platform sono marchi di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi.*

** Altri nomi e marchi possono essere rivendicati come proprietà di altri.*

** Tutti gli altri marchi sono riconosciuti*

Per la stampa:

PRIMAKLASSE

Via Leopardi 22 – 20900 Monza (MB)

Tel. +39 039.6886101

email: press@primaklasse.com

http://www.primaklasse.com

MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION

https://it-fa.mitsubishielectric.com/fa

www.mitsubishielectric-cnc.it

Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB)

Tel. +39 039 60531 – fax +39 039 6053 312

Seguiteci su:

www.linkedin.com/company/mitsubishielectricitalia/

youtube.com/user/MitsubishiFAEU

Nozomi Networks

Nozomi Networks protegge le infrastrutture critiche del mondo dalle minacce informatiche. La piattaforma combina in modo unico visibilità di rete e degli endpoint, rilevamento delle minacce e analisi basate sull'intelligenza artificiale per accelerare l'identificazione e la risposta agli incidenti. Organizzazioni di tutto il mondo si affidano a Nozomi Networks per ridurre il rischio, contenere la complessità operativa e rafforzare la resilienza delle proprie attività.

Erika Fiameni

Regional Marketing Manager, EMEA

erika.fiameni@nozominetworks.com

Nozomi Networks | The Leader in OT & IoT Security

Website | Blog | Twitter | Linkedin | YouTube | Podcast

Customers Rank Nozomi Networks #1