

## **A MEC SPE 2026 la soluzione di virtual commissioning e digital twin MELSOFT Gemini di Mitsubishi Electric**

**Bologna, 4 marzo 2026**

In occasione di MEC SPE 2026, fiera internazionale di riferimento per l'industria manifatturiera in programma a BolognaFiere dal 4 al 6 marzo, presso lo stand di Mitsubishi Electric (Padiglione 30 - Stand D48) sarà presente un corner dedicato ai software avanzati per l'ottimizzazione dei processi produttivi, tra cui la soluzione di virtual commissioning e digital twin MELSOFT Gemini.

MELSOFT Gemini permette di **velocizzare la progettazione e il commissioning di impianti produttivi, linee e macchine**, utilizzando la tecnologia della simulazione per progettare e validare i processi di manufacturing in un ambiente 3D.

L'interoperabilità con l'ecosistema **MELSOFT FA (iQ Works)** e l'integrazione di dispositivi di terze parti consentono di supportare l'intero ciclo di vita della macchina — dall'ideazione alla messa in servizio — attraverso la tecnologia del **Digital Twin**.

Inoltre, l'adozione dei driver **EZSocket** garantisce un'interfaccia ad alte prestazioni, assicurando una comunicazione rapida e ottimizzata con l'intera suite FA.

In fase di verifica progettuale, i tecnici possono validare la logica del PLC e l'intera architettura di automazione, identificando tempestivamente

eventuali errori nel codice prima della messa in servizio.

Nelle successive fasi di **produzione e manutenzione**, il **Digital Twin** della linea permette di diagnosticare rapidamente le anomalie. Grazie alla visualizzazione in tempo reale dei **KPI** e a strumenti avanzati di **analisi dei guasti**, è possibile ottimizzare le performance e ridurre drasticamente i tempi di fermo macchina.

### **E-catalog e funzionalità “Statistiche”**

La libreria integrata **E-Catalog** mette a disposizione oltre **2.500 modelli hardware**, tra cui robot, sistemi di trasporto e macchine utensili. Grazie all'intuitiva funzione **drag & drop**, è possibile configurare uno stabilimento virtuale in 3D con estrema semplicità, scegliendo il layout della linea e i parametri operativi direttamente nell'ambiente di simulazione.

Per l'ottimizzazione delle performance, la funzione **“Statistiche”** trasforma i dati di simulazione in insight immediati attraverso grafici a linee, barre e anello. Questo strumento permette di quantificare con precisione lo stato degli asset, i cicli di produzione e i tempi di attesa degli operatori, facilitando l'identificazione di colli di bottiglia e aree di miglioramento, sia in fase di nuova progettazione che di **revamping**.

Infine, il simulatore 3D **MELSOFT Gemini** promuove la sostenibilità industriale: l'ottimizzazione dei processi in ambiente digitale riduce sensibilmente le emissioni di **CO2**, garantendo un uso più efficiente delle risorse e una gestione energetica ottimizzata dell'intero ciclo produttivo.

### **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 5.521,7 miliardi di yen (36,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2025.

Per maggiori informazioni visitare il sito [mitsubishielectric.com](http://mitsubishielectric.com)

*\*Al cambio di 150 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2025*

### **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](mailto:press@primaklasse.com)

<http://www.primaklasse.com>

**MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION**

[it.mitsubishielectric.com/fa](http://it.mitsubishielectric.com/fa)

[www.mitsubishielectric-cnc.it](http://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/mitsubishielectricalia/](http://www.linkedin.com/company/mitsubishielectricalia/)



[youtube.com/user/MitsubishiFAEU](http://youtube.com/user/MitsubishiFAEU)