

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3187**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa](http://www.MitsubishiElectric.com/fa)

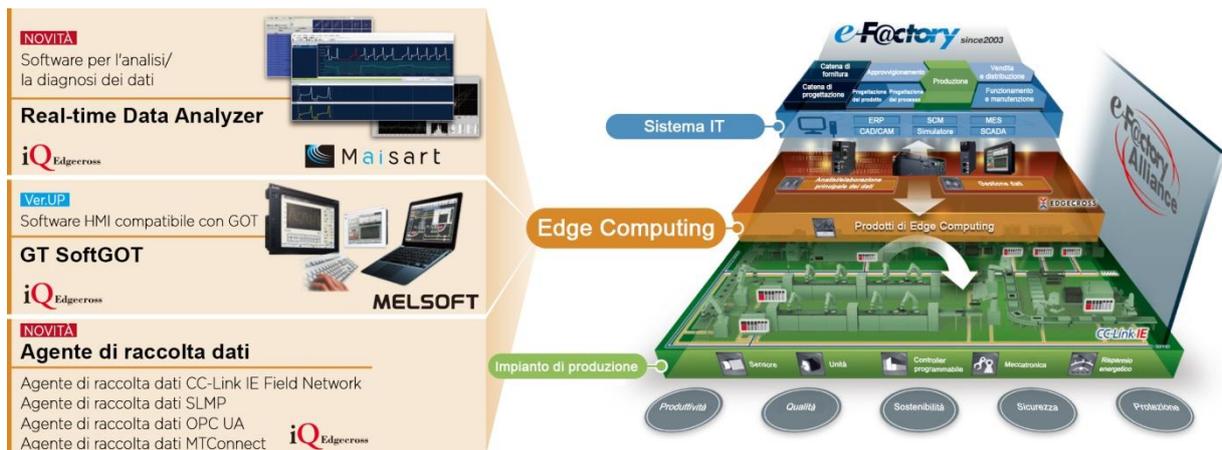
*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric lancia il software iQ Edgecross**

*Questo software sfrutterà le tecnologie di intelligenza artificiale (IA) proprietarie per aumentare l'efficienza e la qualità dell'impianto di produzione grazie a una manutenzione preventiva migliorata*

**TOKYO, 19 aprile 2018** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio in sequenza di un software di analisi dei dati in tempo reale (Real-Time Data Analyzer) e di quattro agenti di raccolta dati, a partire dalla fine di giugno 2018, che saranno aggiunti alla linea di prodotti software di Edge Computing iQ Edgecross. I prodotti iQ Edgecross supportano la piattaforma open software Edgecross, utilizzata per integrare l'automazione industriale (FA) e le tecnologie informatiche (IT). Real-Time Data Analyzer è un software dotato di intelligenza artificiale (AI) proprietaria per l'analisi e la diagnosi dei dati, che i clienti potranno utilizzare per migliorare la manutenzione preventiva e la qualità negli impianti di produzione. Gli agenti di raccolta dati abilitano una raccolta dati semplice e ad alta velocità. Insieme, i nuovi prodotti miglioreranno l'efficienza grazie al potenziamento dell'Edge Computing nelle soluzioni integrate di automazione industriale (FA) e-F@ctory di Mitsubishi Electric, che i clienti potranno utilizzare per ridurre i costi totali di sviluppo, produzione e manutenzione.



Ruolo di iQ Edgecross nella soluzione e-F@ctory

## Caratteristiche principali

### 1) *Real-Time Data Analyzer con intelligenza artificiale (IA) potenzia la manutenzione preventiva*

- Eseguce analisi e diagnosi in tempo reale dei sistemi di produzione in funzione, utilizzando un solo software invece di singoli software per scopi diversi (ossia, analisi offline e diagnosi in tempo reale).
- Migliora la precisione del rilevamento delle anomalie delle apparecchiature, durante la diagnosi in tempo reale, utilizzando una tecnologia di riconoscimento delle forme d'onda, la tecnologia Maisart<sup>1</sup> AI di Mitsubishi Electric, per acquisire e riconoscere dati, quali i modelli di forme d'onda dei sensori.
- Implementa il miglioramento della manutenzione preventiva e della qualità senza necessità di ulteriore programmazione. In caso di problemi, oltre all'uso delle tecnologie di intelligenza artificiale, è stata semplificata l'analisi fattoriale con strumenti di diagnosi statistici, ad esempio il metodo Mahalanobis-Taguchi (che rileva le deviazioni dalle normali operazioni utilizzando correlazioni tra le serie di dati) e l'analisi della regressione multivariabile dei dati.

<sup>1</sup> Mitsubishi Electric AI creates State-of-the-ART Technology (L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia): tecnologie IA fondamentali e applicate di marca Maisart

### 2) *Raccolta dati nell'impianto di produzione semplice e ad alta velocità grazie a quattro tipi di agenti di raccolta dati*

- I dati vengono raccolti facilmente dalle apparecchiature e dai dispositivi grazie ad agenti di raccolta dati che supportano SLMP<sup>2</sup>, OPC UA<sup>3</sup> e MTConnect<sup>4</sup>.
- Gli agenti di raccolta dati sono totalmente compatibili con CC-Link IE Field Network per una raccolta dati ad alta velocità (fino a 1 ms) presso i siti di produzione e per garantire un controllo altamente accurato delle apparecchiature<sup>5</sup>.

<sup>2</sup> Seamless Message Protocol: protocollo comune che abilita la comunicazione tra diverse applicazioni senza le limitazioni/i confini di rete dei prodotti Ethernet o dei dispositivi compatibili con CC-Link IE

<sup>3</sup> Standard di comunicazione indipendente dalle piattaforme, sviluppato da OPC Foundation negli Stati Uniti

<sup>4</sup> Standard di comunicazione per le macchine utensili stabilito dal MTConnect Institute negli Stati Uniti

<sup>5</sup> Preinstallati nei computer per uso industriale di Mitsubishi Electric Serie MELIPC MI5000. (Consultare il comunicato stampa, "Mitsubishi Electric lancia i computer per uso industriale Serie MELIPC", pubblicato il 19 aprile 2018.) In futuro, la società prevede di vendere il software come prodotto stand-alone

### **Programma di vendita**

Prodotto	Data di spedizione
Real-time Data Analyzer	In sequenza a partire dalla fine di giugno 2018
Agente di raccolta dati SLMP	
Agente di raccolta dati OPC UA	
Agente di raccolta dati MTConnect	
Agente di raccolta dati CC-Link IE Field Network <sup>5</sup>	In sequenza a partire dalla fine di giugno 2018

### **Caratteristiche di altri prodotti aggiornati**

#### ***GT SoftGOT - Software HMI compatibile con GOT***

Visualizza i dati di plotting dagli indicatori programmabili GOT2000 Series in vari formati dati compatibili con Edgecross sui monitor dei computer.

- GT Works3 (incluso GT SoftGOT2000)
- Codice di licenza per GT SoftGOT2000

I prodotti sopra citati sono disponibili anche tramite Edgecross Consortium (sul mercato).

### **Contesto**

A causa della crescente integrazione dell'IOT (Internet of Things) e delle tecnologie di intelligenza artificiale (IA) nei processi di produzione, gli impianti di produzione avanzati richiedono soluzioni che siano in grado di implementare la raccolta, la visualizzazione e la diagnosi dei dati in modo rapido e semplice. Per rispondere a tale esigenza, Mitsubishi Electric sta introducendo software di analisi e diagnosi dei dati, con l'integrazione di tecnologie di intelligenza artificiale (IA), per semplificare la raccolta dei dati da una vasta gamma di dispositivi. Tali prodotti vengono ora aggiunti alla linea di prodotti software iQ Edgecross di Mitsubishi Electric, che supportano la piattaforma open software Edgecross, per coordinare le tecnologie FA-IT. I clienti potranno utilizzare queste nuove offerte per sfruttare al meglio l'Edge Computing in soluzioni avanzate e-F@ctory e ottenere una migliore efficienza della produzione in tempo reale. Nel futuro, Mitsubishi Electric continuerà a promuovere l'innovazione nella produzione grazie all'estensione della sua linea di prodotti iQ Edgecross e all'introduzione di tecnologie di intelligenza artificiale nei siti di produzione.

### **Informazioni su Maisart**

Maisart include la tecnologia di intelligenza artificiale (IA) di proprietà di Mitsubishi Electric, comprendente anche Compact AI, l'algoritmo di apprendimento approfondito per la progettazione automatizzata e l'algoritmo di apprendimento per un'intelligenza artificiale altamente efficiente. Maisart è l'abbreviazione di "**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology" (L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia). Con il motto aziendale "Original AI technology makes everything smart" (La tecnologia IA originale rende ogni cosa più intelligente), l'azienda sfrutta al meglio la tecnologia IA e l'Edge Computing per rendere i dispositivi più intelligenti e la vita degli utenti più sicura, intuitiva e comoda.

## **Brevetti**

I brevetti in corso di registrazione, relativi alla tecnologia annunciata nel presente comunicato, sono otto in Giappone e all'estero.

I brevetti in corso di registrazione, relativi alla tecnologia annunciata nel presente comunicato, sono cinque in Giappone e all'estero.

*e-F@ctory, MELIPC, CC-Link IE, SLMP e Maisart sono marchi registrati di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi.*

*I marchi iQ Edgecross e Real-time Data Analyzer sono in attesa di approvazione.*

*Edgecross Consortium sta attualmente richiedendo la registrazione del marchio Edgecross.*

###

## **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.238,6 miliardi di yen (37,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2017. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Al tasso di cambio di 112 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2017