

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3148

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
www.MitsubishiElectric.com/fa

Richieste dei media

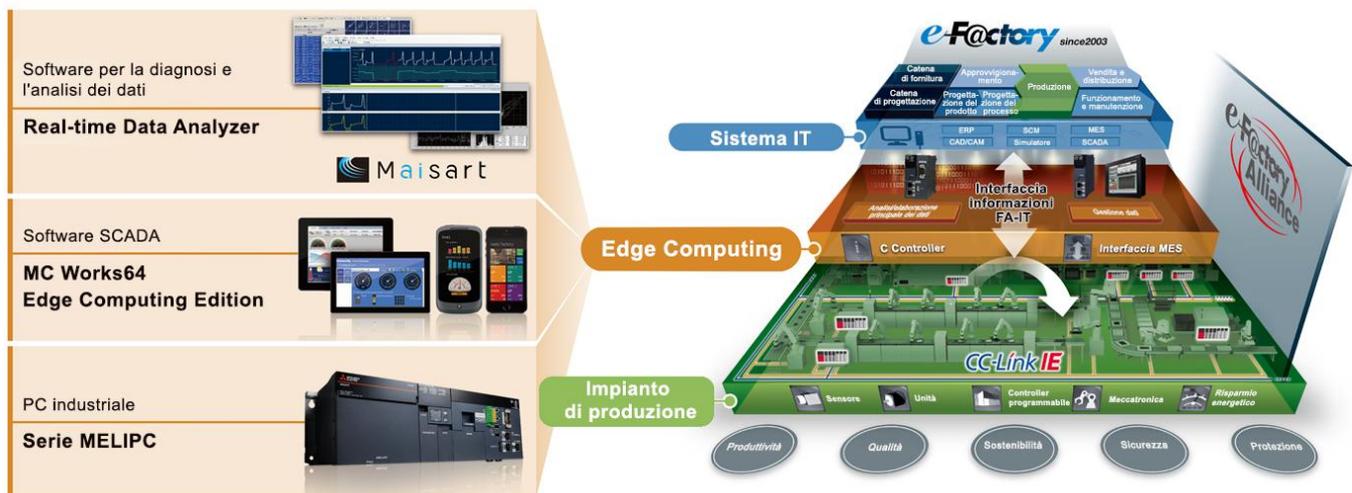
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric introduce nuovi software e prodotti
per l'Edge Computing**

*L'elaborazione avanzata dei dati dell'impianto di produzione contribuisce ad assicurare la
manutenzione preventiva e la qualità dei prodotti*

TOKYO, 7 novembre 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi lo sviluppo del software SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) e dei computer per uso industriale che saranno integrati nelle soluzioni del marchio e-F@ctory per l'Edge Computing negli impianti di produzione, dove si intersecano network edge e sorgenti di dati. Le nuove offerte permetteranno di migliorare notevolmente i processi di produzione intelligenti per la raccolta e l'analisi dei dati di produzione e per la diagnostica in tempo reale, rafforzando così le operazioni di manutenzione preventiva e la qualità dei prodotti. Queste soluzioni supportano la piattaforma open software Edgex e facilitano la connettività tra gli impianti di produzione e le catene di valori grazie ai sistemi IoT (Internet of Things). Il lancio commerciale è previsto nella primavera del 2018.

Mitsubishi Electric esporrà i suoi nuovi software e prodotti per l'Edge Computing in occasione della System Control Fair presso il complesso fieristico Tokyo Big Sight, dal 28 novembre al 1° dicembre, e alla China International Industry Fair presso il National Exhibition and Convention Center di Shanghai dal 7 all'11 novembre.



Caratteristiche principali

1) *Real-time Data Analyzer (software di analisi e diagnosi dei dati)* Maisart

- Creazione di regole per la diagnosi mediante l'analisi offline dei dati dell'impianto di produzione ed eseguendo la diagnosi in tempo reale dei sistemi di produzione durante il loro funzionamento.
- Miglioramento della precisione del rilevamento delle anomalie delle apparecchiature, durante la diagnosi in tempo reale, per mezzo della tecnologia di riconoscimento delle forme d'onda Maisart che consente di acquisire e riconoscere i dati, ad esempio i modelli di forme d'onda dei sensori. (Maisart: abbreviazione di "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (L'IA di Mitsubishi Electric crea una tecnologia all'avanguardia)).
- Implementazione della manutenzione preventiva e il miglioramento della qualità utilizzando strumenti di diagnosi statistici, quali il metodo Mahalanobis-Taguchi e l'analisi della regressione multivariata per l'analisi dei dati.

2) *MC Works64 Edge Computing Edition (software SCADA)*

- Semplificazione del monitoraggio dei dati nell'intero impianto di produzione grazie a sensori e dispositivi speciali.
- Utilizzo della migliore tipologia di visualizzazione, inclusa la grafica 3D e il monitoraggio remoto (tramite browser Web e dispositivi mobili) per accedere ai dati relativi ai KPI (Key Performance Indicator) in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.
- Facilità di utilizzo e configurazione semplice dedicate alle applicazioni di Edge Computing.

3) *Serie MELIPC (computer per uso industriale)*

- Progettazione robusta e altamente affidabile basata sugli standard di qualità PLC della serie MELSEC.
- Permette di soddisfare diverse esigenze, spaziando dai modelli di gamma alta che offrono processori a prestazioni elevate e CC-LINK IE integrato per le comunicazioni ad alta velocità, fino ai modelli di basso profilo e di gamma bassa adatti per le attività più semplici.
- È prevista un'estensione con linee di prodotti dotati di nuove funzioni, quali il controllo dell'azionamento e del movimento.

Contesto

Molti produttori hanno riscontrato problemi durante l'integrazione dell'IoT (Internet of Things) per modernizzare i loro stabilimenti di produzione con i dati dell'impianto, al fine di migliorare la capacità di produzione e/o la qualità dei prodotti. I problemi si incentrano solitamente nell'esecuzione in tempo reale della raccolta, dell'analisi e della diagnosi dei dati per poi fornire i risultati di tali processi ai siti di produzione da cui provengono.

Basandosi sul suo concetto di e-F@ctory, Mitsubishi Electric ha ora sviluppato dei prodotti per l'Edge Computing che permettono la raccolta/l'analisi dei dati e la diagnosi in tempo reale vicino all'impianto di produzione; di conseguenza i produttori potranno utilizzare tali informazioni per migliorare la capacità di produzione e/o la qualità dei prodotti. Il concetto di e-F@ctory si incentra sulla riduzione del costo totale di sviluppo, produzione e manutenzione dei prodotti per l'automazione integrata. Attualmente vengono create soluzioni complete in collaborazione con i membri di e-F@ctory Alliance, ovvero aziende specializzate in tecnologie per l'integrazione di sistemi, software e dispositivi.

Brevetti

"Maisart" e "Real-time Data Analyzer" sono brevetti in corso di registrazione.

I brevetti in corso di registrazione, relativi alle tecnologie annunciate nel presente comunicato, sono nove.

###

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

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

e-F@ctory, MC Works64, MELIPC, MELSEC e CC-Link IE sono marchi registrati di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi.