

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3346**

*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*

*Richieste dei media*

Information Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

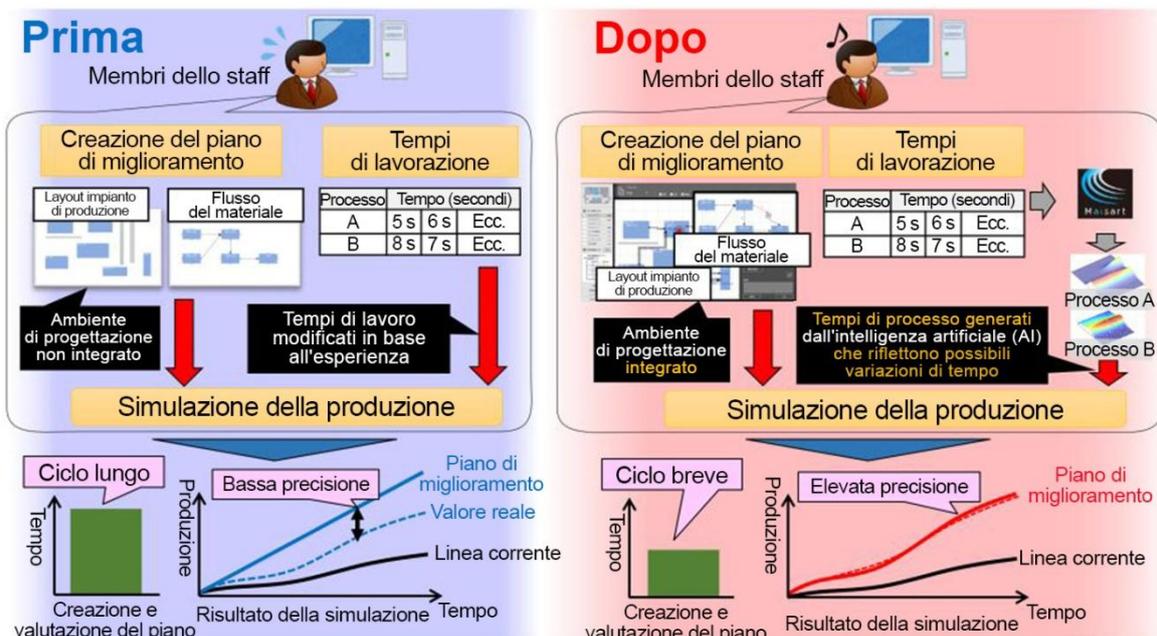
**Mitsubishi Electric sviluppa una tecnologia per il miglioramento della linea di produzione**

*Combina un ambiente di progettazione integrato con la simulazione dell'intelligenza artificiale (IA)*

**TOKYO, 26 marzo 2020** - Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di aver sviluppato una nuova tecnologia per la progettazione efficiente del layout degli impianti di produzione e dei flussi di materiali, nonché per la stima accurata della produttività utilizzando la tecnologia di intelligenza artificiale (AI) Maisart<sup>®</sup>. La tecnologia combinata consente di confrontare piani di miglioramento della linea di produzione estremamente accurati e di ridurre di circa la metà il tempo normalmente richiesto.

\* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology  **Maisart**

(LIA di Mitsubishi Electric crea tecnologia d'avanguardia)



Esempio di miglioramenti in una linea di produzione grazie alla nuova tecnologia

### **Caratteristiche principali**

#### ***1) La progettazione integrata del layout e del flusso di materiali migliora l'efficienza della pianificazione***

La nuova tecnologia integra la progettazione del layout degli impianti di produzione e dei flussi di materiali per una rapida identificazione e risoluzione dei potenziali problemi, cosa che rappresenta una sfida negli ambienti di progettazione convenzionali non integrati. La nuova tecnologia visualizza anche informazioni quali i dati analitici di distanza-intensità (DI) che vengono generati dinamicamente in fase di progettazione dei miglioramenti. Layout, flussi di materiali, velocità di movimentazione dei materiali tra i vari processi, ecc. possono essere visualizzati con una grafica di facile comprensione per migliorare la qualità della pianificazione.

#### ***2) Le simulazioni dell'intelligenza artificiale (AI) consentono di ottenere stime precise degli aumenti di produttività previsti***

Questa tecnologia genera automaticamente i dati per i calcoli affidabili dei volumi di produzione in base ai dati dei processi di produzione effettivi, ad esempio modifiche dei tempi di lavorazione ed efficienza del lavoro. Utilizzando questi dati, il volume di produzione può essere simulato con una precisione superiore al 90%. Inoltre, è possibile confrontare più piani di miglioramento in termini di produttività prevista.

### **Contesto**

Quando si apportano miglioramenti alle linee di produzione, il layout degli impianti di produzione e il flusso dei materiali vengono generalmente progettati separatamente. Di conseguenza, problemi quali aree di lavoro insufficienti, percorsi eccessivamente lunghi tra i processi, flussi di lavoro che attraversano percorsi diversi e così via, spesso possono essere identificati solo dopo lo sviluppo del piano di miglioramento generale, tutti fattori che rallentano gli sforzi per risolvere tali problemi. Inoltre, la definizione della soluzione migliore richiede la valutazione e il confronto di vari piani di miglioramento per determinare la produttività relativa. Può inoltre risultare difficile stimare con precisione i livelli di produttività poiché il tempo necessario per eseguire i processi manuali sulle linee di produzione tende a variare notevolmente e a cambiare nel tempo. Per risolvere questi problemi, Mitsubishi Electric ha sviluppato una soluzione che consente alle aziende di comprendere meglio le interrelazioni tra le attività di progettazione identificando potenziali problemi durante la fase di progettazione e utilizzando i dati di lavoro generati dall'intelligenza artificiale (IA) per stimare la produttività nella simulazione.

Lo sviluppo di questa soluzione è stato parzialmente supportato dal professor Kazuho Yoshimoto e dal suo laboratorio, il Department of Industrial and Management System Engineering della Waseda University School of Creative Science and Engineering.

### **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 "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (L'IA di Mitsubishi Electric crea 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.

*Maisart è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 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 fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

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

\*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019