

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3290

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

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Richieste dei media


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

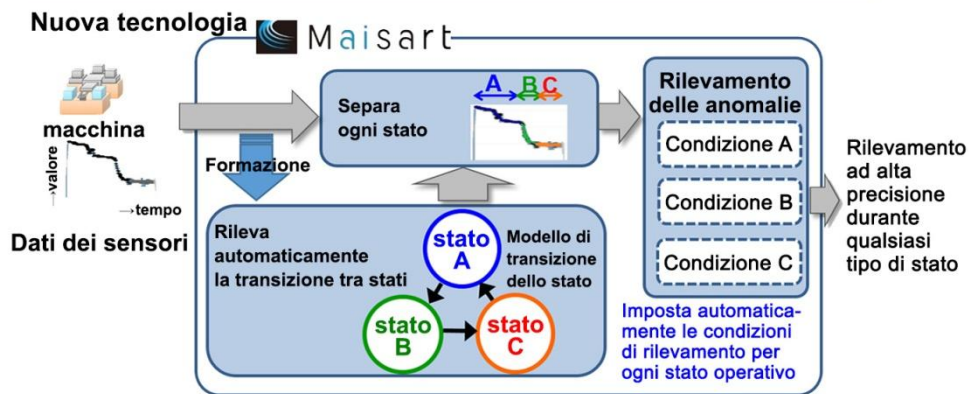
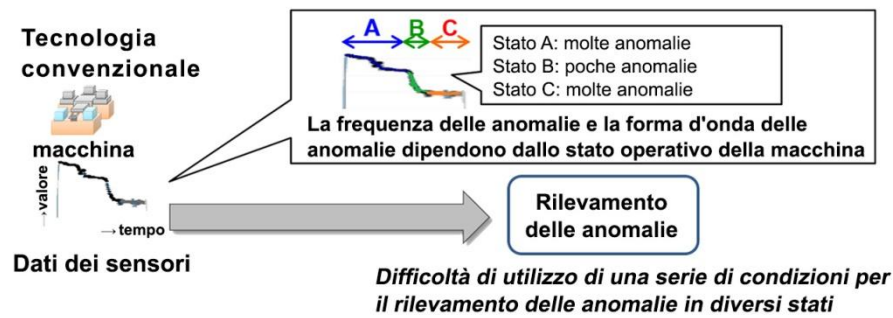
**Mitsubishi Electric sviluppa una tecnologia diagnostica basata
sull'intelligenza artificiale (IA)**

*L'IA permette di ridurre i tempi di inattività delle apparecchiature e migliora la produttività nelle
fabbriche e negli impianti*

TOKYO, 8 luglio 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato ciò che si ritiene sia la prima tecnologia diagnostica del mondo, basata sulla tecnologia di intelligenza artificiale (IA) di proprietà dell'azienda, Maisart^{®*}, in grado di utilizzare l'apprendimento automatico per analizzare i dati dei sensori per poi generare un modello della transizione di una macchina di produzione tra i diversi stati operativi; in questo modo la tecnologia è in grado di rilevare in maniera rapida e precisa le anomalie della macchina e consente di migliorare la produttività nelle fabbriche e negli impianti.

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

(L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia)  **Maisart**



Tecnologie di rilevamento delle anomalie nuove e convenzionali

Caratteristiche principali

- 1) *Si avvale dell'intelligenza artificiale per eseguire un accurato rilevamento delle anomalie della macchina in base del modello delle transizioni operative*
 - A differenza della tecnologia diagnostica convenzionale, che si avvale delle stesse condizioni per il rilevamento delle anomalie, indipendentemente dallo stato operativo corrente della macchina, la nuova tecnologia di intelligenza artificiale (IA) analizza i dati dei sensori per generare automaticamente un modello della transizione della macchina tra diversi stati operativi, quindi utilizza il modello per impostare le condizioni ottimali per il rilevamento delle anomalie durante ogni operazione.
 - I sintomi di guasto dei macchinari possono essere rilevati con precisione prima che si verifichi effettivamente un malfunzionamento; in questo modo si riducono la manodopera associata all'esecuzione degli interventi di manutenzione e i problemi relativi ai tempi di inattività nelle fabbriche e negli impianti.
- 2) *L'IA semplifica l'introduzione dei sistemi di rilevamento delle anomalie*
 - La nuova tecnologia di intelligenza artificiale (IA) elimina le complicate procedure di impostazione manuale e semplifica l'introduzione dei sistemi di rilevamento delle anomalie.

Contesto

In Giappone, secondo il MIC Research Institute Ltd., il mercato relativo ai servizi di manutenzione predittiva si sta espandendo rapidamente del 41,5% all'anno e si prevede che nell'anno fiscale 2024 raggiungerà la cifra di 44,5 miliardi di yen. Inoltre il modello di manutenzione è il passaggio da una manutenzione periodica basata sui tempi a una manutenzione situazionale basata sulle condizioni. Di conseguenza, la domanda di tecnologie di rilevamento delle anomalie ad alta precisione è in crescita. Tuttavia, i modi in cui vengono utilizzate le macchine cambiano continuamente, pertanto cambiano anche i sintomi delle anomalie precoci delle macchine, sulla base dell'utilizzo e dello stato operativo corrente di ciascuna macchina. La nuova tecnologia IA di Mitsubishi Electric genera automaticamente un modello della transizione di una macchina ai diversi stati operativi, quindi lo utilizza per applicare le condizioni ottimali per il rilevamento delle anomalie durante ogni stato operativo; in questo modo, permette un accurato rilevamento di qualsiasi guasto imminente della macchina.

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 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 alle tecnologie annunciate nel presente comunicato, sono due in Giappone e due fuori dal Giappone.

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

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