

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3172

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

Mitsubishi Electric Research Laboratories
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

Richieste dei media

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

La nuova tecnologia utilizza l'apprendimento IA basato su modello per controllare le apparecchiature

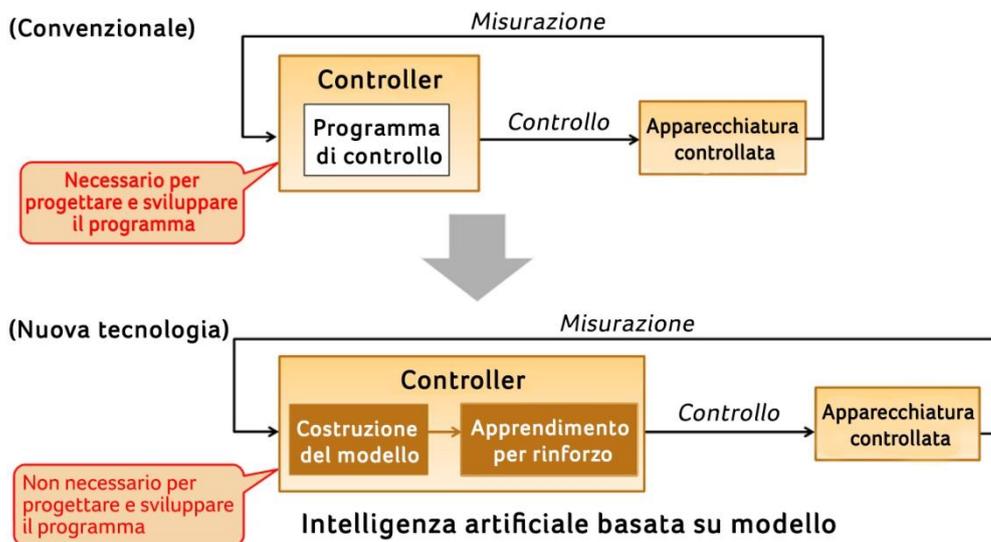
Apprende autonomamente come controllare le apparecchiature

TOKYO, 14 febbraio 2018 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di aver sviluppato una tecnologia che utilizza l'intelligenza artificiale (IA) basata su modello per controllare le apparecchiature in modo autonomo. La tecnologia IA proprietaria di Maisart* costruisce modelli delle apparecchiature procedendo per tentativi e quindi impara le regole di controllo in base a tali modelli. In una dimostrazione in cui viene utilizzato un labirinto circolare, il cui obiettivo è guidare una palla al centro del labirinto ribaltando e inclinando il labirinto stesso, la tecnologia ha imparato con successo a guidare la palla verso l'obiettivo senza richiedere alcuna programmazione umana. Si prevede che la nuova tecnologia di Mitsubishi Electric, ancora in fase di sviluppo, in futuro ridurrà drasticamente i tempi e i costi di sviluppo dei programmi di controllo.

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

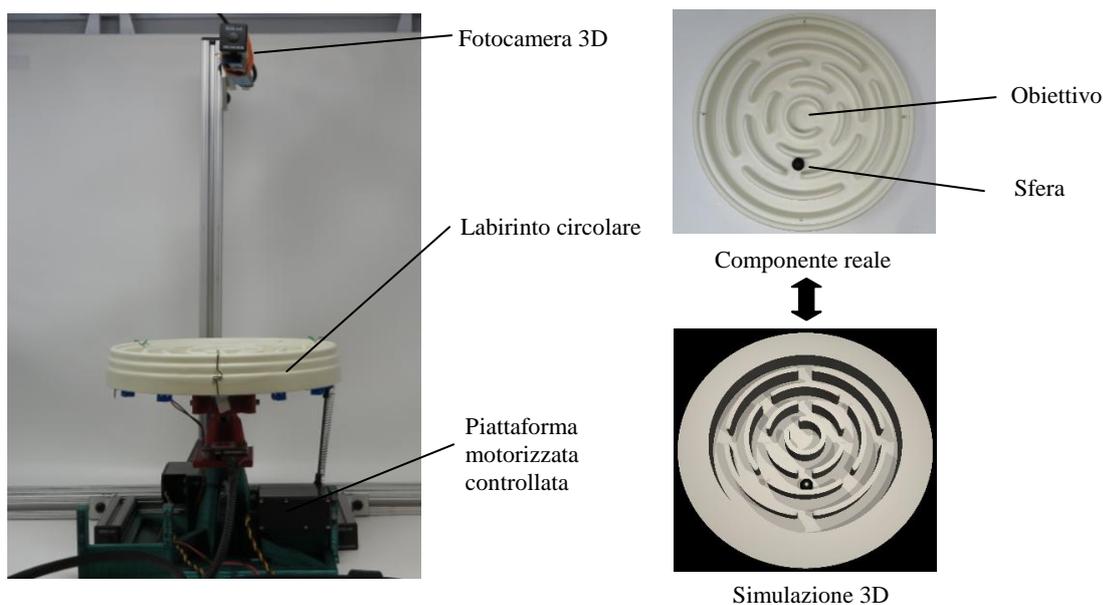
(L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia)





Utilizzando la IA basta su modello, la tecnologia impara automaticamente le regole di controllo, per ridurre i tempi e i costi di sviluppo del sistema. Procedendo per tentativi, il sistema apprende il modello di uno spazio di stati della dinamica del sistema specifico, che viene quindi utilizzato dalla tecnologia per imparare automaticamente le regole di controllo necessarie per raggiungere gli obiettivi prestabiliti. Gli esseri umani non devono più sviluppare programmi manuali per insegnare le azioni di controllo appropriate, e questo permette di ridurre i tempi e i costi di sviluppo dei programmi di controllo.

In futuro, Mitsubishi Electric intende continuare a sviluppare la tecnologia aggiungendo ulteriori funzionalità IA per aumentare la velocità e la precisione dell'apprendimento autonomo. Intende inoltre utilizzare simulazioni 3D dell'apparecchiatura controllata al fine di ridurre sensibilmente il tempo necessario per imparare i metodi di controllo.



Labirinto circolare utilizzato per la dimostrazione

Informazioni su Maisart

Maisart include la tecnologia di intelligenza artificiale (IA) proprietaria di Mitsubishi Electric, che comprende 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 due negli Stati Uniti e sei fuori dagli Stati Uniti.

Maisart è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

###

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