

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3281

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

Business Strategy Planning Project Group
Nagoya Works
Mitsubishi Electric Corporation
taskhot@rj.MitsubishiElectric.co.jp
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 Corporation investe nella Realtime Robotics, Inc.

Utilizzerà le tecnologie innovative dell'azienda startup per migliorare rapidamente le prestazioni e la sicurezza dei sistemi di robot industriali

TOKYO, 8 maggio 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'acquisizione di una quota di capitale della startup tecnologica statunitense [Realtime Robotics, Inc.](http://www.RealtimeRobotics.com) che si occupa di sviluppo e commercializzazione di tecnologie di pianificazione dei movimenti*. Si prevede che il finanziamento di Mitsubishi Electric comporterà un'accelerazione dello sviluppo di sistemi di robot industriali che offrono sicurezza e prestazioni migliorate.

*La pianificazione dei movimenti è il processo di calcolo e determinazione del percorso ottimale che un robot deve eseguire per raggiungere un obiettivo senza collisioni con eventuali ostacoli. La soluzione di pianificazione dei movimenti di Realtime Robotics esegue i calcoli necessari in tempo reale.

Mitsubishi Electric prevede di lanciare entro il 2020 nuovi sistemi di robot industriali, all'interno dei quali saranno integrate le tecnologie di pianificazione dei movimenti di Realtime Robotics. Inoltre, Mitsubishi Electric continuerà a collaborare con altre aziende per migliorare ulteriormente le sue soluzioni di produzione intelligente con tecnologie innovative.

Informazioni su Realtime Robotics

Nome società	Realtime Robotics, Inc.
CEO	Peter Howard
Ubicazione	27-43 Wormwood St, Suite 110, Boston, MA 02210, USA
Fondazione	Marzo 2016
Attività	Sviluppo di processori e software dedicati basati sulle tecnologie di pianificazione dei movimenti per robot industriali e veicoli a guida autonoma.
URL	http://rtr.ai/

Contesto

Con la riduzione della forza lavoro e l'aumento dei costi di manodopera in diversi mercati del mondo, l'importanza e la necessità di sistemi di robot industriali sono in costante aumento. Mitsubishi Electric sta già rispondendo alle esigenze di questi mercati con i suoi sistemi di robot industriali serie MELFA, che utilizzano una soluzione di controllo ad alta velocità e alta precisione di prelievo e posizionamento, basata su funzioni di visione, sensori di forza e sulla tecnologia di intelligenza artificiale (IA) Maisart^{®**}. Attualmente i clienti industriali utilizzano la soluzione per integrare le limitate risorse umane con sistemi di robot avanzati.

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

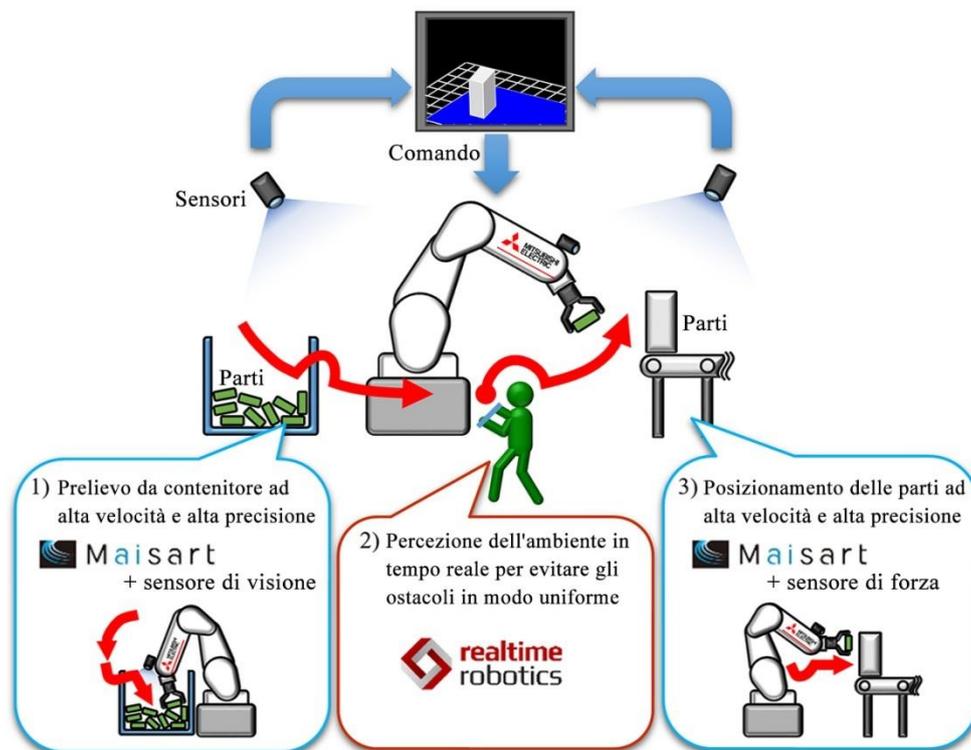
(L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia)  **Maisart**

Per mezzo dei suoi investimenti e della collaborazione con Realtime Robotics, Mitsubishi Electric si pone l'obiettivo di accelerare l'integrazione dei suoi sistemi di robot industriali serie MELFA con le tecnologie avanzate di pianificazione dei movimenti. I nuovi sistemi previsti saranno in grado di eseguire operazioni quali il prelievo e il posizionamento e potranno evitare autonomamente, in modo rapido e uniforme, collisioni con gli operatori ed eventuali ostacoli in ambienti di lavoro non strutturati. Mitsubishi Electric prevede di utilizzare questi sistemi di robot industriali sempre più sicuri e produttivi per migliorare ulteriormente la produzione intelligente.

Configurazioni di sistemi di robotica che Mitsubishi Electric intende offrire utilizzando le tecnologie di Realtime Robotics (esempi)

- 1) Prelievo casuale di pezzi da contenitore di parti non allineate, utilizzando la tecnologia di intelligenza artificiale Maisart e il sensore di visione (tecnologia Mitsubishi Electric)
- 2) Percezione degli ambienti di lavoro per mezzo dei dati dei sensori per creare automaticamente modelli 3D ed evitare gli ostacoli (tecnologia Realtime Robotics)
- 3) Posizionamento delle parti ad alta velocità e alta precisione con controllo di forza sensibile grazie alla tecnologia di IA Maisart e ai sensori di forza (tecnologia Mitsubishi Electric)

Creazione automatica di modelli 3D



Sistema di robotica di esempio che utilizza le tecnologie Realtime Robotics

Per ulteriori informazioni

Video del sistema di robotica con l'uso delle tecnologie Realtime Robotics:

<https://vimeo.com/325858468/fdaa207880>

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.

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