

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3625**

*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*

Corporate Advertising Division  
Mitsubishi Electric Corporation

Adv.pr@px.MitsubishiElectric.co.jp  
www.MitsubishiElectric.com/

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

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

## **Mitsubishi Electric espone i suoi prodotti al CEATEC 2023**

*Presentazione di tecnologie all'avanguardia e soluzioni integrate a favore della sostenibilità in tre aree:  
"Protezione globale dell'ambiente", "Protezione/sicurezza per la società", "Vita vivace per tutti"*



Rendering dello stand di Mitsubishi Electric

**TOKYO, 13 settembre 2023** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che organizzerà un'esposizione con il tema "Realizzazione di tecnologie innovative per dare vita a una società sostenibile e sorridente" in occasione del CEATEC 2023, che si terrà presso Makuhari Messe dal 17 al 20 ottobre. Il CEATEC 2023 intende essere "un'esposizione completa della società 5.0", riguardante tutti i tipi di settori e industrie, nonché un catalizzatore per la creazione condivisa e l'implementazione sociale.

Per Mitsubishi Electric Group, la realizzazione della sostenibilità è il fondamento della propria gestione societaria. L'azienda ha identificato cinque aree di miglioramento sociale su cui concentrarsi ("neutralità delle emissioni di carbonio", "economia circolare", "protezione/sicurezza", "inclusione" e "benessere") e sta compiendo sforzi per raggiungere i suoi obiettivi attraverso le proprie attività. Inoltre, attraverso la creazione condivisa e l'integrazione delle conoscenze all'interno e all'esterno del gruppo, Mitsubishi Electric Group intende trasformarsi in un'azienda "Circular Digital-Engineering" che fornisce soluzioni integrate evolute, in grado di contribuire alla risoluzione di vari problemi sociali.

All'esposizione, le cinque aree di miglioramento sociale saranno mostrate nelle seguenti tre zone: "Protezione globale dell'ambiente", "Protezione/sicurezza per la società" e "Vita vivace per tutti". L'azienda presenterà le sue soluzioni integrate e tecnologie all'avanguardia che hanno l'obiettivo di risolvere i problemi sociali attraverso presentazioni e dimostrazioni interattive. Inoltre, le iniziative dell'azienda verranno presentate sul palco con video e narrazioni.

## **Tema**

***Realizzazione di tecnologie innovative per dare vita a una società sostenibile e sorridente.***

## **Esposizioni**

### ***1) Zona "Protezione globale dell'ambiente"***

Tra le cinque aree di miglioramento sociale, questa zona si concentrerà sugli sforzi di Mitsubishi Electric per realizzare "neutralità delle emissioni di carbonio" ed "economia circolare". Qui verranno presentate soluzioni integrate e tecnologie all'avanguardia per affrontare i problemi ambientali e quelli legati a risorse ed energia, che devono essere affrontati su scala globale per realizzare un ambiente globale sostenibile.

#### **- Soluzione per l'energia e le aziende**

Consente l'utilizzo efficiente delle energie rinnovabili per una protezione globale dell'ambiente sostenibile e fornisce soluzioni per affrontare la carenza di manodopera derivante dal calo dei tassi di nascita e dall'invecchiamento della popolazione.

#### **- Soluzione DX per il riciclo della plastica "RaaS"<sup>1</sup>**

Rende lo smistamento dei rifiuti in plastica più semplice e puro che mai e migliora i tassi di riciclo applicando la più recente tecnologia di trasformazione digitale (DX) ai processi di smistamento della plastica, con l'utilizzo dell'elettricità statica.

---

<sup>1</sup> RaaS: riciclo come servizio

## 2) *Zona "Protezione/sicurezza per la società"*

Tra le cinque aree di miglioramento sociale, questa zona si concentra sugli sforzi di Mitsubishi Electric per realizzare una società "protetta/sicura". Qui verranno presentate soluzioni integrate e tecnologie all'avanguardia che affrontano problemi sociali come la carenza di manodopera, dovuta a un calo dei tassi di nascita, all'invecchiamento e al calo della popolazione, massima riduzione dei danni causati da disastri naturali ed eliminazione o mitigazione delle minacce create dall'uomo, come la deterrenza del crimine e l'eliminazione degli incidenti, per realizzare una società protetta e sicura affrontando i rischi con i quali le persone si trovano a fare i conti nella vita quotidiana.

### - Servizi di mobilità per la guida automatizzata (livello 4)

Un servizio mobile di guida automatizzata senza conducente, il primo progetto nazionale per la guida automatizzata di livello 4 a essere approvato in Giappone; il servizio presenta un sistema di controllo Mitsubishi Electric. Aiuta a risolvere i problemi legati al trasporto, come la carenza di manodopera e l'invecchiamento della popolazione, riducendo il numero di incidenti stradali e offrendo comfort alla mobilità.

### - Applicazione di misurazione 3D "Rulerless<sup>®</sup>

Utilizza uno scanner LiDAR<sup>2</sup> su uno smartphone per generare un modello 3D di una casa e misura con precisione la profondità dell'acqua di qualsiasi alluvione. Consente a un'unica persona di effettuare sondaggi che attualmente devono essere condotti da più persone, migliorando quindi l'efficienza operativa. Consente l'emissione immediata di certificati per le vittime di disastri e supporta il recupero delle stesse.

### - Dimostrazione del modulo di sorgente luminosa per la comunicazione ottica laser nello spazio esterno

All'inizio di quest'anno, Mitsubishi Electric ha dimostrato con successo il controllo della frequenza ottica laser utilizzando un modulo di sorgente luminosa, che produce un segnale con una lunghezza d'onda di 1,5  $\mu\text{m}$  ed è un componente chiave per le comunicazioni ottiche laser a elevata capacità che sarà implementato nello spazio esterno. Di recente, le immagini satellitari sono state utilizzate per diversi scopi, come il monitoraggio dei siti in cui si sono verificati disastri naturali e la protezione delle risorse forestali, quindi la verifica delle prestazioni del modulo di sorgente luminosa nello spazio dovrebbe consentire un uso ancora più efficace delle immagini satellitari in futuro.

### - Tecnologia di imaging tomografico per la visualizzazione di oggetti nascosti con precisione millimetrica

La prima tecnologia di imaging tomografico industriale<sup>3</sup> che utilizza onde terahertz a 300 GHz<sup>4</sup> per effettuare misurazioni singole e unidirezionali a qualsiasi profondità. Consente di ottenere la trasmissione e l'imaging tomografico attraverso ostacoli quali tessuto e plastica, un risultato impossibile con una videocamera ottica, in un'unità più piccola che offre un impatto minore sugli organismi viventi rispetto ai raggi X. Dovrebbe semplificare le ispezioni di sicurezza ed essere utilizzata per la scansione non distruttiva sulle linee di produzione in movimento.

---

<sup>2</sup> LiDAR (Light Detection and Ranging): sensori che emettono luce su un oggetto e misurano la distanza rilevando la luce riflessa.

<sup>3</sup> Secondo le ricerche di Mitsubishi Electric alla data del 29 marzo 2023

<sup>4</sup> Onda terahertz: onde elettromagnetiche nella gamma di frequenza tra le onde luminose e radio

### 3) *Zona "Vita vivace per tutti"*

Tra le cinque aree di miglioramento sociale, questa zona si concentrerà sugli sforzi di Mitsubishi Electric per realizzare "inclusione" e "benessere". Qui verranno presentate soluzioni integrate e tecnologie all'avanguardia che riducono l'impatto dei limiti fisici dell'età e della disabilità e consentono, ad esempio, il monitoraggio remoto e la cura dei parenti anziani; tutto ciò con l'obiettivo di offrire una vita più sana e confortevole.

- Servizio di consegna con robot autonomi "Cartken"

Un servizio di consegna con robot che offre un funzionamento eccellente, consentendo ai robot di muoversi senza problemi in orizzontale e in verticale sia all'interno che all'esterno. Affronta problemi sociali come la carenza di manodopera nel settore dei trasporti e delle consegne e fornisce assistenza ai clienti con mobilità ridotta.

- Servizio di monitoraggio per anziani "MeAMOR®"

Consente ai membri della famiglia di monitorare genitori anziani e altri membri della famiglia che vivono da soli tramite lo stato dei loro elettrodomestici e della temperatura interna della loro abitazione, proteggendo al contempo la loro privacy. Aiuta ad affrontare alcuni dei problemi legati all'invecchiamento della popolazione e al calo dei tassi di nascita.

- Soluzioni AVATAR per un futuro caratterizzato da una collaborazione generale

Aiuta a mitigare gli effetti della carenza di manodopera derivante dal calo dei tassi di nascita e dall'invecchiamento della popolazione, oltre ad affrontare le difficoltà di automazione di lavori manuali pericolosi. Aiuta a creare una società in cui chiunque può lavorare e agire in qualsiasi momento e in ogni luogo, eliminando le limitazioni di tempo e posizione sulle operazioni remote.

- Concetto di fabbrica intelligente che utilizza la tecnologia AR

Viene presentata una fabbrica intelligente che utilizza la tecnologia di realtà aumentata in un ambiente che consente a tutti di lavorare in modo sicuro e confortevole e di godersi il proprio lavoro. Aiuta ad affrontare la carenza di manodopera nel settore manifatturiero, rendendo le fabbriche luoghi di lavoro più attraenti.

Lo stand di Mitsubishi Electric al CEATEC 2023 si trova nella sala espositiva n. 7 (blocco A002) di Makuhari Messe.

*Rulerless è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Information Systems Corporation.*

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

###

**Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della 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. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 5.003,6 miliardi di yen (37,3 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2023. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di ¥134 = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2023