

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3386**

*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*

Overseas Marketing Division  
Building System Group  
Mitsubishi Electric Corporation

[bod.inquiry@rk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:bod.inquiry@rk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/products/building/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/building/)

*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/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lancia la scala mobile serie u**

*Maggiore sicurezza e comfort dei passeggeri, notevole risparmio energetico e impatto ambientale ridotto*

**TOKYO, 7 dicembre 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio commerciale immediato delle nuove scale mobili serie u, che migliorano il livello di sicurezza e comfort dei passeggeri e consentono inoltre di ottenere un notevole risparmio energetico rispetto ai modelli precedenti. Il target di vendite annuali della società è di 500 unità nei mercati ASEAN, Medio Oriente, America Latina e India.



Scala mobile Mitsubishi serie u

### **Caratteristiche principali**

#### ***1) Maggiore sicurezza e comfort dei passeggeri***

- Con la funzione di arresto lento, la scala mobile rallenta in modo graduale quando viene effettuato un arresto di emergenza; mentre la funzione opzionale di cambio velocità consente il funzionamento a bassa velocità: entrambe le funzioni riducono il rischio di caduta dei passeggeri, per garantire maggiore sicurezza e comfort.
- Uno zoccolo più alto simile a un marciapiede aiuta a evitare che i passeggeri possano poggiare i piedi su questa parte ferma, evitando così potenziali incidenti.
- Una luce ultravioletta integrata opzionale sterilizza il corrimano per ridurre i rischi di infezione (non è garantita la prevenzione di tutti i rischi di infezione).

## 2) *Risparmio energetico*

- Il controllo con inverter con tensione e frequenza variabili (VVVF) consente di ottimizzare l'efficienza del motore, in particolare per i carichi leggeri.
- Se non sono presenti passeggeri o ce ne sono pochi, una funzione opzionale permette di rallentare o arrestare la scala mobile per ridurre il consumo energetico di circa il 30%.<sup>1</sup>
- Un convertitore rigenerativo consente di convertire l'energia elettrica generata durante la discesa della scala mobile con un determinato carico di passeggeri, per utilizzarla per altre esigenze elettriche nell'edificio.
- I LED opzionali utilizzati per varie luci consentono di ridurre il consumo energetico e hanno una lunga durata.

<sup>1</sup> Rispetto al precedente modello Mitsubishi Electric senza inverter; si presuppone una larghezza del gradino di 1.000 mm, un dislivello di 5.000 mm, 100 passeggeri all'ora e da 20 a 30 minuti di standby all'ora

## 3) *Dimensioni compatte leader del settore (tipo S1000)*

- Ottimizzando lo spazio occupato dalle apparecchiature, Mitsubishi Electric ha raggiunto la lunghezza più breve del settore delle scale mobili<sup>2</sup> per una progettazione degli edifici più flessibile.
- Circa il 25% di riduzione del peso dell'incastellatura<sup>3</sup> è stato ottenuto riducendo notevolmente la quantità di materiale strutturale, senza influenzare la resistenza strutturale.

<sup>2</sup> In base alla ricerca interna effettuata sulla gamma di modelli tipo S1000, svolta a novembre 2020

<sup>3</sup> Rispetto al precedente modello Mitsubishi Electric

## **Panoramica**

Nome prodotto	Tipo <sup>4</sup>	Velocità nominale	Prezzo	Lancio	Target di vendite
Scala mobile serie u	Tipo S1000 Tipo S800 Tipo S600	0,5 metri al secondo	Previo preventivo	7 dicembre 2020	500 unità all'anno

<sup>4</sup> S1000 (larghezza del gradino: 1.000 mm) per 2 passeggeri e S800 (800 mm) e S600 (600 mm) per 1 passeggero

## **Contesto**

Le scale mobili vengono utilizzate da passeggeri di tutte le età, dai bambini piccoli alle persone anziane, pertanto è sempre necessario migliorare la sicurezza nonché il risparmio energetico per motivi di rispetto dell'ambiente. Per far fronte a queste esigenze, Mitsubishi Electric ha progettato le nuove scale mobili serie u in modo da offrire maggiore sicurezza e conservazione dell'energia, anche grazie a una serie di nuove utili funzioni opzionali.

## **Contributi per l'ambiente**

- Il consumo energetico viene ridotto grazie all'installazione di inverter come attrezzatura standard e utilizzando i LED per l'illuminazione.
- La riduzione del peso dell'incastellatura riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> nei processi di produzione e smaltimento dei materiali.

###

**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. Mitsubishi Electric migliora la società con la tecnologia, incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.462,5 miliardi di yen (40,9 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2020. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari USA vengono convertiti in yen al tasso di cambio pari a ¥109=1 dollaro USA, ovvero al tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2020

**Funzioni nel dettaglio**

**1. Le funzioni di sicurezza migliorate assicurano un elevato livello di sicurezza e comfort**

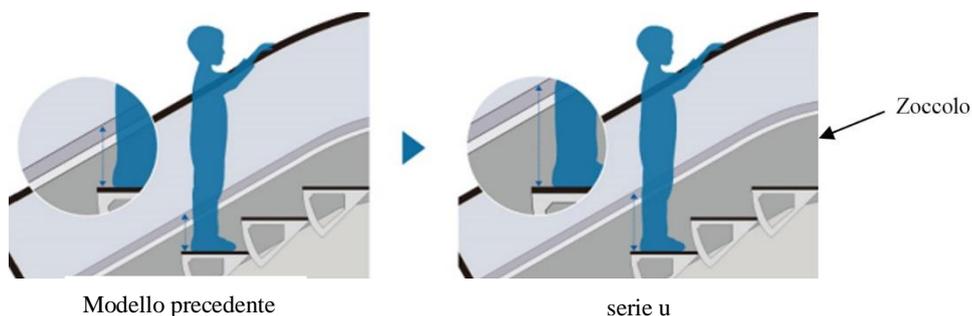
(1) Funzione di arresto lento (standard)

In caso di emergenza, i dispositivi di sicurezza vengono attivati per decelerare lentamente e arrestare la scala mobile, in modo da ridurre il rischio di inciampo o caduta dei passeggeri. Inoltre, in caso di interruzione di corrente, permette di arrestare delicatamente la scala mobile (funzione opzionale).



(2) La nuova progettazione consente di evitare che le persone salgano sullo zoccolo (standard)

Gli zoccoli di nuova progettazione, simili a un marciapiede, sono molto alti per impedire ai passeggeri di poggiare i piedi o stare in piedi su questa parte ferma.



(3) Funzionamento a velocità variabile (opzionale)

È possibile modificare manualmente la velocità della scala mobile con un interruttore a chiave quando, ad esempio, la scala mobile viene utilizzata frequentemente dagli anziani o da persone che trovano difficoltà con le scale mobili in discesa.



(4) Sterilizzatore del corrimano (opzionale)

Uno sterilizzatore incorporato disinfetta il corrimano con una luce ultravioletta durante il funzionamento della scala mobile.



## 2. VVVF e luci a LED per un maggiore risparmio energetico

### (1) VVVF (standard)

- Efficienza del motore ottimizzata

La corrente e la tensione elettrica sono ottimizzate in base al carico del motore per ottenere maggiore efficienza, in particolar modo quando la scala mobile viene utilizzata con carichi leggeri.

- Due modalità di risparmio energetico

Controllo della velocità di movimento a seconda del numero di passeggeri. Se sono presenti pochi passeggeri, la scala mobile viaggia a 0,45 metri al secondo; quando ci sono più passeggeri, la velocità aumenta gradualmente fino a 0,5 metri al secondo. Se non sono presenti passeggeri, la velocità diminuisce gradualmente fino a 0,2 metri al secondo.

- Convertitore rigenerativo

L'energia generata durante la discesa della scala mobile con un determinato carico di passeggeri può essere utilizzata per altre esigenze elettriche nell'edificio.

### (2) LED per agevolare il risparmio energetico e garantire una lunga durata

Le luci a LED sono utilizzate per illuminare la protezione della zoccolatura, la zona sotto il corrimano, il pettine e

luce di demarcazione dei gradini (tutte opzionali). Rispetto all'illuminazione a fluorescenza, i LED permettono di ridurre il consumo di energia di circa il 75% e durano più a lungo.

## 3. Dimensioni compatte leader del settore (tipo S1000)

La configurazione ottimizzata delle apparecchiature del tipo S1000 offre una compattezza leader nel settore: lunghezza totale della scala mobile inferiore di circa il 6% rispetto al precedente modello Mitsubishi Electric. Inoltre, è stata adottata un'ottimizzazione strutturale (topologia) per ridurre al minimo la quantità di materiale utilizzato, con una riduzione del 25% del peso dell'incastellatura rispetto al precedente modello dell'azienda, senza tuttavia influenzare la resistenza strutturale. La compattezza e il peso ridotto di questo modello rendono l'installazione più semplice e consentono una maggiore flessibilità di progettazione architettonica, come un uso più efficace dello spazio davanti alla piattaforma. Inoltre, le emissioni di CO<sub>2</sub> dovute ai processi di produzione e smaltimento dei materiali sono ridotte di circa 1,27 tonnellate per unità.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Sulla base di una ricerca interna. La raffinazione del minerale di ferro nell'altoforno produce 2,3 tonnellate di CO<sub>2</sub>/tonnellata di ferro (non sono considerate le emissioni di CO<sub>2</sub> per il trasporto, ad esempio dalla cava all'impianto di lavorazione).

