

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3079**

*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*

Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)

*Richieste dei media*

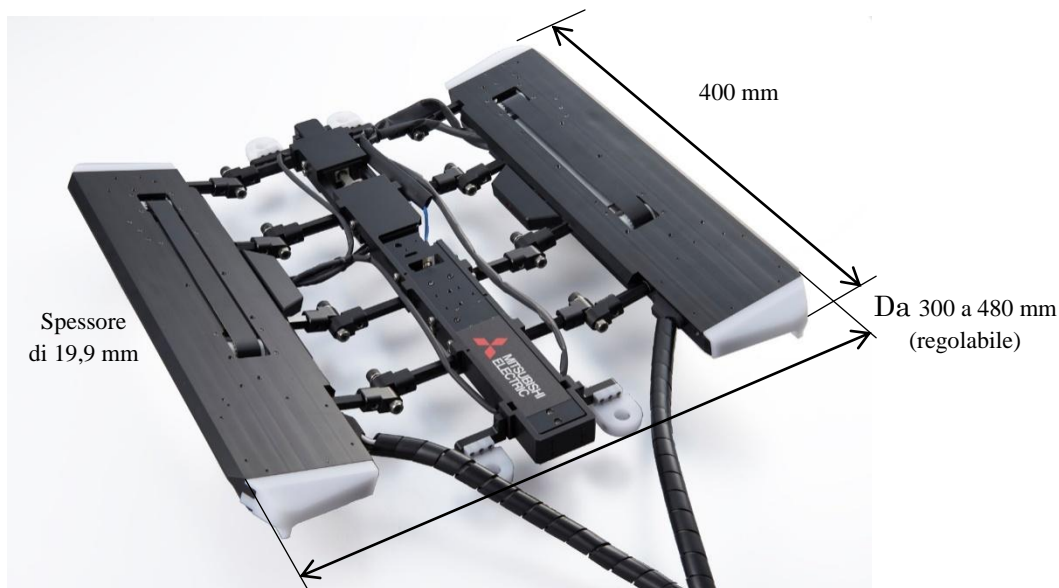
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

**Mitsubishi Electric sviluppa un robot ultrasottile per l'ispezione dei generatori di energia**

*La drastica riduzione dei tempi e dei costi di ispezione estende la disponibilità dei generatori di energia*

**TOKYO, 25 gennaio 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato un robot da ispezione dello spessore di 19,9 millimetri in grado di ispezionare un generatore di energia passando attraverso lo spazio ristretto presente tra il rotore e lo statore, eliminando quindi la necessità di rimuovere il rotore. Il robot consente di ridurre i tempi e i costi delle ispezioni aiutando inoltre ad aumentare l'affidabilità e la disponibilità dei generatori di energia.

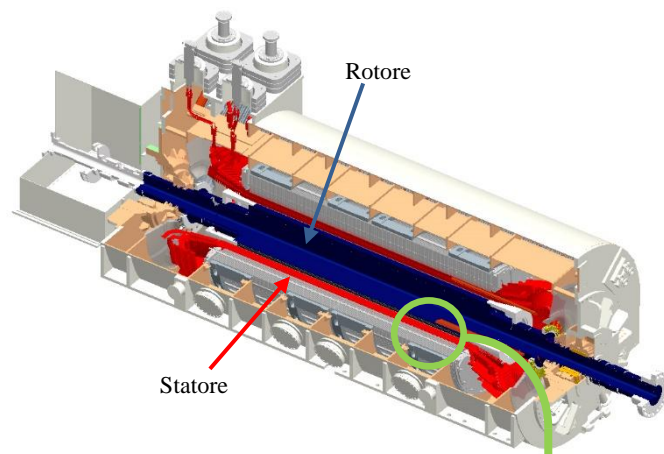
Il completamento delle convenzionali ispezioni ai generatori, che vengono effettuate da professionisti ogni quattro anni, richiede circa 34 giorni, in parte a causa della necessità di rimuovere il rotore. Da tempo le aziende elettriche cercano di ridurre i tempi di queste ispezioni e di migliorare la precisione dell'ispezione al fine di estendere la disponibilità dei propri generatori. Il robot da ispezione ultrasottile di Mitsubishi Electric elimina la necessità di rimuovere il rotore permettendo di completare le ispezioni in appena sei giorni. In aggiunta, grazie alla sua elevata precisione, è possibile effettuare le ispezioni con frequenza minore rispetto ai quattro anni solitamente previsti e gli operatori possono evitare di stoccare parti di cui effettivamente non hanno ancora bisogno. Si prevede, di conseguenza, che il nuovo robot di Mitsubishi Electric aiuterà a ridurre i costi totali di ispezione e a migliorare l'affidabilità e la disponibilità dei generatori di energia.



Robot da ispezione ultrasottile

### **Caratteristiche**

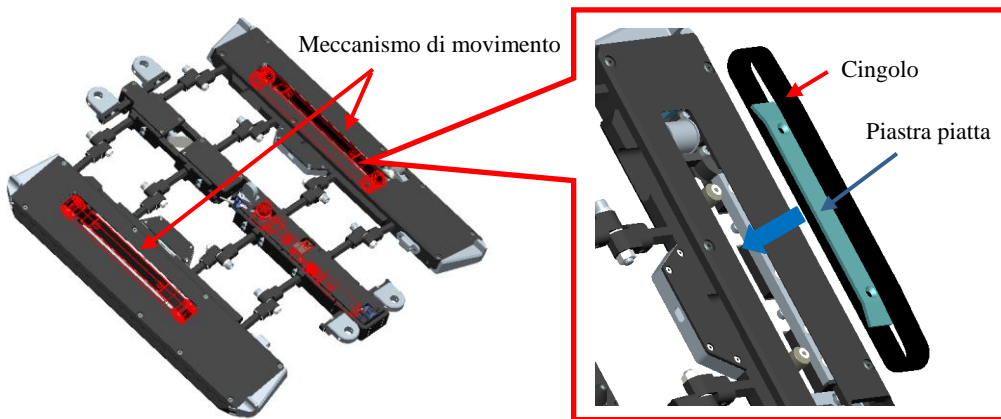
I robot da ispezione convenzionali hanno uno spessore di circa 30 millimetri e, pertanto, non sono in grado di passare attraverso lo spazio ristretto presente tra il rotore e lo statore nel 30 per cento circa dei generatori di energia di Mitsubishi Electric. Il nuovo robot da ispezione ultrasottile di Mitsubishi Electric è stato progettato per attraversare lo spazio ristretto presente tra il rotore e lo statore del generatore per eseguire ispezioni accurate, inclusi la valutazione della tenuta della bietta dello statore, esami visivi dettagliati e ispezioni dell'isolamento del nucleo. Nel robot è integrato un meccanismo di traslazione proprietario, che include un cingolo e una piastra piatta, che consente di ottenere un profilo sottile di 19,9 millimetri e basse vibrazioni per un'acquisizione precisa dei dati. Esso è in grado di ispezionare tutti i generatori Mitsubishi Electric di medie e grandi dimensioni.



Vista panoramica del generatore

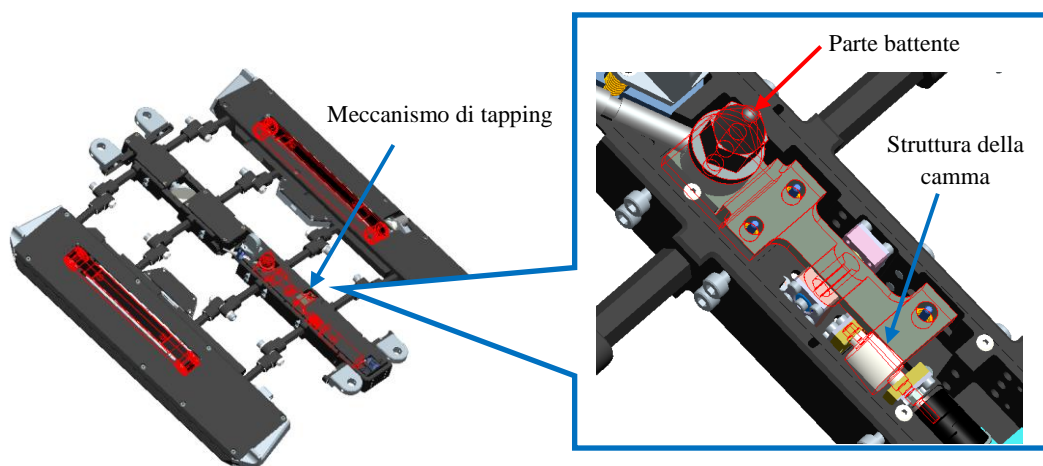


Vista in primo piano del generatore



Meccanismo di movimento

Il meccanismo di tapping proprietario del robot, nel quale è integrata una camma salvaspazio, consente di erogare una forza straordinaria di 10 volte maggiore rispetto a quella di un meccanismo convenzionale. Il test di tapping si avvale della tecnologia originale di analisi delle vibrazioni per rilevare in maniera accurata cinque livelli di tenuta della bietta dello statore, quindi un miglioramento rispetto ai tre livelli rilevabili da un robot convenzionale.



Meccanismo di tapping

### **Brevetti**

I brevetti in corso di registrazione, relativi alla tecnologia annunciata nel presente comunicato, sono tre in Giappone e altri paesi, incluso quello del meccanismo di movimento e due per il rilevamento della tenuta della bietta dello statore.

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 90 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. 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 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016