

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

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3088**

*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)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*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 sviluppa l'inverter in carburo di silicio (SiC) più piccolo  
al mondo per i veicoli elettrici e ibridi (HEV)**

*Esso consentirà di ridurre la perdita di energia, di ottimizzare i consumi di carburante e inaugura l'era  
dei futuri inverter di dimensioni ridotte*

**TOKYO, 9 marzo 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato un modello dimostrativo di un inverter in carburo di silicio (SiC) ultra compatto per veicoli elettrici e ibridi (HEV) che si ritiene sia l'inverter SiC più piccolo al mondo nella sua categoria, con un volume di soli cinque litri. Si pensa che esso possa anche offrire la densità di potenza più elevata al mondo pari a 86 kVA / L per veicoli HEV a due motori, grazie all'incorporazione di moduli semiconduttori di potenza completamente in SiC in grado di garantire una maggiore dispersione termica. Oltre a garantire un maggior risparmio di energia e carburante, l'innovativo inverter Mitsubishi Electric offre diverse possibilità di posizionamento, lasciando a disposizione uno spazio maggiore all'interno del veicolo. La commercializzazione per veicoli HEV, elettrici (EV) e di altre tipologie è prevista per il 2021.



Inverter in SiC ultra compatto (modello dimostrativo)

Con le norme sui consumi di carburante sempre più rigide, il nuovo inverter in SiC ultra compatto dovrebbe soddisfare la crescente domanda per i veicoli HEV, riducendo la quantità di spazio a bordo che deve essere allocata per gli apparati elettrici, ad esempio inverter e motori. Per lo sviluppo di questo inverter, Mitsubishi Electric ha creato un'apposita struttura che garantisce maggiore dispersione termica e affidabilità a lungo termine, collegando i moduli semiconduttori di potenza e il dissipatore mediante saldatura.

In futuro, Mitsubishi Electric continuerà a sviluppare il suo inverter in SiC super compatto per la produzione di massa; si prevede che la commercializzazione inizierà verso il 2021.

Tale sviluppo è stato in parte supportato dalla New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) giapponese.

I dettagli tecnici verranno forniti durante la convention nazionale dell'IEEJ (Institute of Electrical Engineers) dal 15 al 17 marzo 2017.

###

### **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