

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3039

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità a scopo di riferimento. 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

Power Distribution Systems Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lancia il sistema D-SMiree per la distribuzione di energia in CC a media e bassa tensione

Otterremo una distribuzione di energia più efficiente e sostenibile con minime perdite di energia

TOKYO, 27 luglio 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio di una linea con un marchio nuovo, D-SMiree – Diamond-Smart Medium Voltage Direct Current Distribution Network System for Innovative Reliable Economical Ecology (Sistema per la rete di distribuzione in corrente continua a media tensione Diamond-Smart per un'ecologia economica, affidabile e innovativa) – per sistemi di distribuzione in corrente continua a media e bassa tensione (MT/BT CC) con tensioni di 1.500 V CC e inferiori.

Lo sviluppo dei prodotti e il relativo collaudo, oltre che la presentazione e la promozione dei sistemi di distribuzione in corrente continua, saranno gestiti presso la DC Development and Demonstration Facility, inaugurata a luglio presso il Power Distribution Systems Center di Mitsubishi Electric a Marugame, Prefettura di Kagawa, Giappone. Si prevede che le vendite D-SMiree dei sistemi di distribuzione MT/BT CC raggiungeranno la cifra di 10 miliardi di yen, o di circa 94,1 milioni di dollari, entro il 2025.



D-SMiree Development and Demonstration Facility

In linea con la crescente importanza dei centri di elaborazione dati e dei servizi cloud, oltre che dei piani di continuità aziendale delle multinazionali, in particolar modo dopo il grande terremoto nel Giappone orientale del 2011, si sta rivolgendo l'attenzione ai sistemi di generazione a energia solare che includono batterie di accumulo ed edifici con consumo netto di energia nullo. Di conseguenza, i sistemi di distribuzione in corrente continua costruiti nel rispetto dell'ambiente e che combinano energia rinnovabile e accumulatori elettrici, stanno ottenendo una popolarità sempre maggiore.

Mitsubishi Electric sta contribuendo alla crescita dell'ecosistema in corrente continua sfruttando al meglio tecnologie che, in origine, erano state sviluppate per la generazione di energia CC, per i circuiti ad alta velocità per le ferrovie e per i sistemi energetici dei centri di elaborazione dati. Ora D-SMiree unisce queste iniziative in un unico marchio.

La struttura di Marugame si occuperà di sviluppare sistemi di distribuzione MT/BT CC della prossima generazione per la distribuzione di energia in CC che si basano su affidabilità migliorata, caratteristiche ecologiche e convenienza. Le tecnologie avanzate intelligenti di tipo smart grid e i sistemi di batterie di accumulo saranno integrati in soluzioni avanzate e super-efficienti con i seguenti obiettivi:

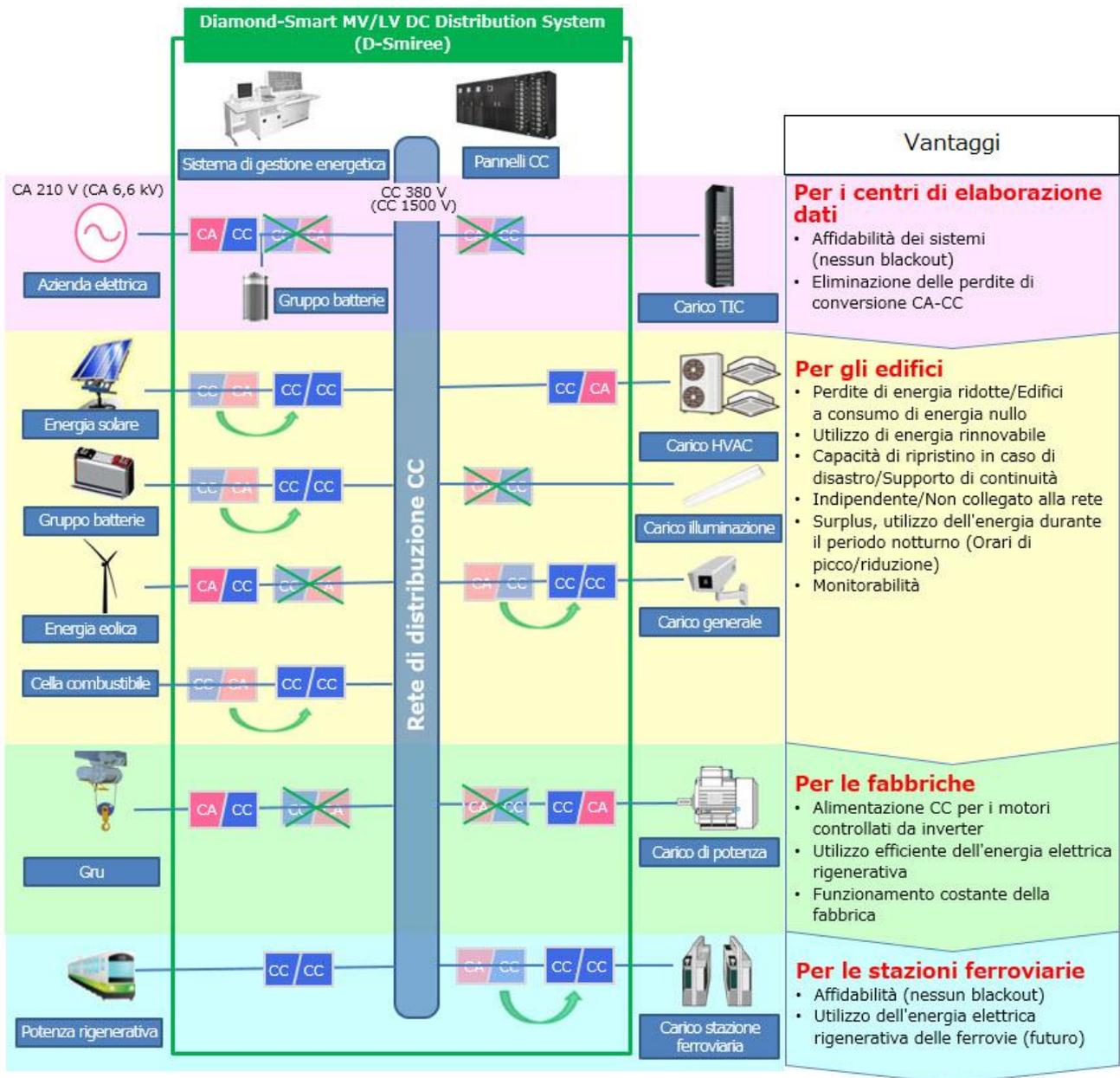
- Generazione di energia — Facilità di interconnessione tra fonti di energia rinnovabile quali solare, eolica, celle a combustibile, senza necessità di sincronizzazione elettrica
- Immagazzinamento di energia — Funzionamento altamente efficiente delle batterie di accumulo sfruttando la generazione di energia del sistema di gestione energetica e le funzioni di previsione del fabbisogno
- Efficienza — Perdita elettrica ridotta grazie alla conversione di potenza ridotta rispetto ai tradizionali sistemi di distribuzione CA

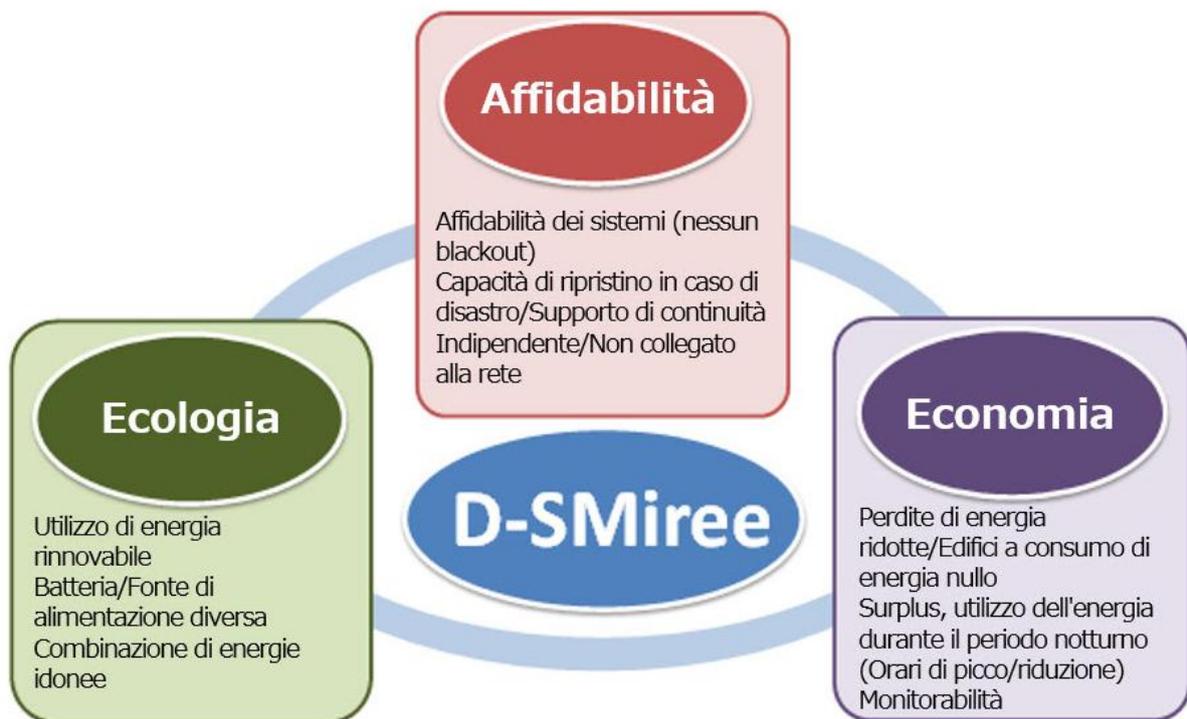
La linea D-SMiree includerà prodotti e sistemi applicabili, includendo inoltre i sistemi a 380 V che vengono sottoposti a collaudo di verifica presso la DC Development and Demonstration Facility. Si prevede che i sistemi a 1500 V saranno introdotti sul mercato globale entro il 2017.

L'uso di sistemi di alimentazione in corrente continua è in rapida crescita e si traduce in sistemi intelligenti di tipo smart grid che integrano fonti di energia rinnovabili, quali impianti di generazione a energia solare combinati con batterie che immagazzinano il flusso di energia per poterla utilizzare durante gli orari di punta. Dispositivi a LED, TV e altri elettrodomestici utilizzano circuiti in corrente continua e molti motori a corrente alternata utilizzano inverter per la conversione interna della corrente alternata in corrente continua. I tradizionali sistemi di distribuzione in corrente alternata richiedono la conversione dell'alimentazione da CA a CC e viceversa, mentre l'energia fluisce verso i carichi, pertanto ogni conversione comporta una perdita di energia.

I sistemi di distribuzione MT/BT CC D-SMiree permetteranno l'alimentazione CC diretta senza perdite di energia dovute agli sprechi delle conversioni e permetteranno una distribuzione dell'energia più efficiente e sostenibile.

Il Power Distribution Systems Center di Mitsubishi Electric è stato fondato, in origine, nel 1979 per produrre interruttori di circuito e dispositivi di commutazione. Nel marzo 2014 l'impianto ha prodotto il suo milionesimo interruttore di circuito.





###

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

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