

## RISet – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Tokyo (Giappone) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo:</i>	<b>Produzione in serie di cavi superconduttori</b>
<i>Parole chiave</i>	Cavi superconduttori, smart grids
<i>Settori/sotto settori</i>	18/01
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T

<i>Redazione</i>	Dr. Alberto MENGONI
<i>E-mail Tel./fax</i>	<a href="mailto:alberto.mengoni@esteri.it">alberto.mengoni@esteri.it</a> Tel: +81-3 3453 5291 Fax: +81 3 3453 5247
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambtokyo.esteri.it">www.ambtokyo.esteri.it</a>

**Testo:** La Sumitomo Electric Industries e la SWCC Showa Holdings Co. inizieranno il prossimo anno la produzione di cavi superconduttori per l'utilizzo in reti di distribuzione di energia intelligenti "smart grids" e motori auto. Con questa uscita, le due aziende giapponesi sperano di guadagnare un vantaggio sul mercato globale nei confronti alle rivali degli Stati Uniti e Corea del Sud.

Il passaggio dai cavi di rame standard al cavo superconduttore riduce significativamente la perdita di potenza, contribuendo a risparmiare energia e migliorare le prestazioni meccaniche. Per una grande fabbrica, questo può significare un risparmio energetico del 20% o più. E nei motori dei veicoli elettrici, i cavi superconduttori possono aumentare il risparmio fino al 25% circa.

La Sumitomo Electric diventerà il più grande produttore al mondo di cavi superconduttori il prossimo anno, con un incremento di capacità dei suoi impianti di Osaka, scalzando la American Superconductor Corp. La società raddoppierà a 1.000 km l'anno la capacità produttiva dello stabilimento per un cavo basato sul bismuto ed utilizzato nella trasmissione di potenza. Questo cavo costa circa il doppio rispetto al cavo di rame, ma la produzione di grandi volumi ridurrà il costo di circa il 30%.

Uno dei clienti di Sumitomo Electric sarà la Tokyo Electric Power Co., che installerà il cavo superconduttore in una stazione di trasformazione a Yokohama, un programma che per la prima volta in Giappone prevede l'utilizzo in trasmissione di potenza commerciale con cavo superconduttore. Sumitomo Electric ha ricevuto un ordine per 40 chilometri di cavo dalla Cina a settembre e ha un altro ordine straniero per più di 100 km.

Nella sua fabbrica di Sagamihara vicino Tokyo, SWCC Showa inizierà la produzione di massa in questo anno fiscale di un cavo superconduttore a base di ittrio, utilizzabile in motori ad alto rendimento. Gli investimenti attesi riguardano un totale di circa 1 miliardo di yen (circa 9 milioni di Euro). Il mercato nazionale per i superconduttori utilizzati nei cavi di alimentazione si misura in circa 130 miliardi di yen nel 2030 (1.2 miliardi di euro), secondo la "New Energies and Industrial Technology Development Organization" (NEDO).

<i>Fonte dell'informazione</i>	<a href="#">NIKKEI</a>
<i>Contatto locale</i>	N/A

<i>Data</i>	27 novembre 2010
-------------	------------------

