

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Commercializzazione di magnesio ecocompatibile	
<i>Parole chiave</i>	Magnesio, leghe, metalli, ricerca industriale, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	03, 08, 11, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie di Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	Antonino Tata
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<u>sciencekor@yahoo.it</u> – <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u> tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul

Testo:

Il Ministero dell'Economia basata sulla conoscenza (MKE, Ministry of Knowledge Economy) ha comunicato di avere autorizzato la commercializzazione di magnesio prodotto con un nuovo processo definito come ecocompatibile in quanto non più utilizzando l'esafluoruro di zolfo. Il processo ha richiesto circa due anni per la messa a punto e ingegnerizzazione.

L'esafluoruro di zolfo (SF₆) risulta infatti, in termini unitari, tra i massimi responsabili dei cambiamenti climatici avendo potenzialità di effetto serra di oltre 22000 volte superiori rispetto al biossido di carbonio.

L' SF₆ , diluito in aria secca e/o in anidride carbonica, risulta utilizzato finora come protettivo antiossidante nei processi di trattamento del magnesio, impedendo il contatto del metallo con l'aria che ne provocherebbe l'immediata combustione con reazione fortemente esotermica. I dettagli del nuovo processo coreano non sono stati resi noti.

Il nuovo magnesio ecocompatibile, caratterizzato da estrema leggerezza e buona resistenza meccanica, verrà in particolare utilizzato nell'industria coreana come materiale strutturale, e/o in lega con l'alluminio, in applicazioni aeronautiche, automobilistiche e del settore ICT.

Sia LG Electronics (LGE) che Samsung Electronics (SE) hanno già avviato linee produttive di telefoni cellulari utilizzando magnesio e sue leghe per parti strutturali e interne (es. modelli "Arena max" di LGE e modello "Nori" di SE).

<i>Fonte dell'informazione</i>	MKE: www.mke.go.kr
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	09.02.2011