

## [Il volto futuro delle smart grids](#)



Dettagli

Pubblicato Martedì, 07 Maggio 2013 10:38

Visite: 634

### **Riciclaggio delle terre rare e metalli accoppiato a ricerca mineraria da riavviare con l'estero (Africa ed Asia): il futuro ha un volto per non far rimanere le smart grids delle chimere**

*(di Fedora Quattrocchi e Enzo Boschi)*

Le **terre rare** (REE) sono **sempre più importanti** per la transizione alla **green-economy** a causa del loro ruolo per la costruzione dei magneti permanenti, fosfori per le lampade catalizzatori, batterie ricaricabili. Con la **Cina che produce più del 90%** delle REE globali e con una loro quota di possibile esportazione in diminuzione per uso interno, il resto del mondo deve cominciare a confrontarsi con il rischio da domanda di REE. Ora quindi le compagnie minerarie stanno incrementando la ricerca di metalli e REE e alcune vecchie miniere sono state riaperte.

**Solamente però l'1% dei materiali costituiti da REE vengono riciclati**, e questo è dovuto ad una raccolta differenziale non ancora completa e razionale, problemi tecnologici e mancanza di incentivi. **Vi è assoluta necessità di riciclaggio di materiale per produrre REE, realizzando un circuito di riciclaggio pienamente efficiente.**

In aggiunta, o forse con priorità visto che la filiera ha tempi lunghi di formazione del personale scientifico, si deve **riavviare tutta la "Economic Geology"** (vedi articolo di F. Quattrocchi e E. Boschi su "*Quotidiano Energia*" del 20 settembre 2011 – son già passati quasi due anni).

Un partner **ENERGICO** per la gestione dei **PROCESSI DI CREDITO?**

GEPI GENI B-MET

**AFFIDATI A NOI.**

Anno 7 numero 179 - chiuso alle ore 18:35 di martedì 20 settembre 2011

**Greggi (€/h)**

	1800	1900	2000	2100
Wti (brent)	85,70	-2,57	-15,88	
Oil (brent)	100,04	-2,74	-28,17	
Portoro (gas)	100,05	-1,92	-40,17	
Portoro (oil)	100,05	-2,28	-40,88	

*Fonte: Oil and Gas*

**Costo termoelettrico (€/MWh)**

	08/11	09/11
ENEL	85,26	85,85
EDIPER	88,16	86,21

*Fonte: Edison*

**Combie €/€**

2009	1 € = 1,3710 US \$ (Var. +0,0010)
1999	1 € = 1,3641 US \$

*Fonte: Banca d'Italia*

**Principali titoli energia (€)**

	2010	19/09
Eni	12,678	12,890
Enel	5,104	5,080
Enel Ind. Sic.	3,403	3,494
Terna	2,839	2,940
Edipet	0,806	0,817
A2A	0,809	0,875
Enav	0,318	0,326
Sarens	1,023	1,132
Nava	1,948	1,885
Enx	0,825	0,817
Eg	0,308	0,415

*Fonte: Borsa Italiana*

**Indice elettrico Italia**

	19	18	15
2009	82,02	87,21	84,14
Var. % sett.	-3,88	-3,98	-10,84
2008	85,01	84,28	88,42
Var. % sett.	-0,87	-0,84	0,17

**Indice elettrico Italia**

Media (MWh)	13,150
Massimo (MWh)	44,000
Prezzo (€/MWh)	98,80
Var. % sett.	0,11

*Fonte: Borsa Italiana*

**AUTORITÀ ENERGIA**  
**Audizioni, la sfilata**  
Con la Robin Tax al centro  
→ I.F. a pag. 8

**Prezzi gas Italia: "Non c'è solo il caropetrolio"**  
Meno capacità dall'Europa, l'effetto Libia, le strategie dell'Eni nei commenti degli operatori. Ipotesi capacity release  
→ articolo a pag. 5

**"SERVONO ACCUMULI"**  
**Le batterie dell'Enea**  
Ma c'è il nodo costo  
→ C.M. a pag. 2

**RIORGANIZZAZIONE**  
**Idro Enel post Egp**  
Da 500 a 176 MW  
→ C.M. a pag. 6

**CONSIGLIO ENERGIA**  
**La Ue dopo Fukushima**  
Saglia: "Ora più coesione"  
→ articolo a pag. 9

**L'INTERVENTO**  
**"Economic geology" di Enzo Boschi\* e Fedora Quattrocchi\*\***  
Dopo il sisma del Giappone, accanto ad una ovvia revisione ma anche una obbligata continuazione della ricerca nel campo nucleare, fosse solo per lo smaltimento dei rifiuti ancora sparsi sul nostro territorio ed il know how da e verso l'estero, con imprese italiane attive, in primis Enel, nuove parole si impongono più di "nuclear", nello scenario energetico italiano.  
→ segue a pag. 6



FER: RAPPORTO GSE 2010 (PAG. 7)

**IGNORATI FMI-SGP**  
**Wti-Brent in volata**  
Check-Up Prezzi QE  
→ articolo a pag. 3

**Edison, Brescia punta sull'Intesa di marzo**  
Paroli: "Posizione condivisa con Pisapia". I dettagli dell'asta se salta l'accordo. Giovedì i Consigli di A2A  
→ articolo a pag. 9

Al fine di supplire al rischio da approvvigionamento di metalli e terre rare per le nostre future smart grids e smart cities (meglio sarebbe come abbiamo già scritto, parlare di "smart regions") **occorre portare molti dei nostri ricercatori geologi, geochimici e geofisici verso queste tematiche ed affiancarsi ad ENEA verso l'ottemperamento della SEN (Strategia Energetica Nazionale), per non farla rimanere lettera morta.**

Risposta al Ministro Profumo

## Da Smart City a Smart Region, la ricetta per scuole green

Mi piace

Twee 9

0

di Fedora Quattrocchi e Enzo Boschi

Dibattito aperto dopo le interessanti affermazioni del ministro del MIUR sul futuro dell'edilizia scolastica



Molto interessante l'idea del Ministro MIUR Profumo, comparsa sul quotidiano *Rinnovabili.it* dell'11 gennaio 2012, sul "risparmiare 9,5 mld di euro di risorse attraverso la riqualificazione energetica, la sicurezza delle strutture scolastiche, il potenziamento delle Smart City e la Green economy", in cui il Ministro Profumo ha ribadito le linee programmatiche del suo dicastero, dopo una audizione alla Commissione Cultura della Camera. Le parole chiave da lui riportate sono state: efficienza energetica, sicurezza e smart city.

Ciò nonostante dobbiamo valutare attentamente la necessità di integrare, a questa sua *vision*, se vogliamo di tipo

"infrastrutturale-sostenibile", una parte energetica, se vogliamo "produttiva" e di sicurezza sia in termini strutturali, per le scuole stesse, in un paese molto sismico, sia in termini di approvvigionamento/autonomia

**Le REE è un gruppo di 17 elementi metallici chimicamente simili** (15 lantanidi più scandio e ittrio) che son divenuti sempre più importanti ai fini della cosiddetta "low carbon" economy, ora soprattutto per il passaggio ad auto e bici elettriche.

**Importante è la lettura del "Critical Raw Materials for the European Union"** (2010) con cui la Commissione Europea ha considerato le REE come i materiali più critici e strategici dell'era moderna.

Come uno di noi due scrisse su "*L'Unità*" dell'8 marzo 2009, mentre noi ancora pensiamo a dalemiani, bindiani, e quante altre correnti politiche esistono, **la Cina sta comprando le miniere africane.**

**Sveglia Enrico Letta e politici o diventiamo politici noi!**

Tags: smart cities terre rare Africa Asia green economy smart grids metalli REE Enrico Letta


CONDIVIDI   

### Università Online Lazio

5 Facoltà, 28 Indirizzi di Studio. Sede anche a Roma. Contattaci ora!

[www.laurea-online-roma.it](http://www.laurea-online-roma.it)



Scegli Tu! 



## Impossibile trovare la pa

---

Cause più probabili:

- È possibile che nell'indiri
- Se si è fatto clic su un co