

da **49,90€** al giorno  **Prenota ora** [avisautonoleggio.it](http://avisautonoleggio.it) **AVIS** We try harder. Termini e Condizioni applicati


Login  Registrati »  
 Newsletter »  
 Abbonamenti » Premium24 »

MOTORI24 | LUXURY24 | VIAGGI24 | SALUTE24 | CASA24 | JOB24 | ARTECONOMY24 | ESPERTO RISPONDE | FORMAZIONE | SHOPPING24 | MOBILE

**IlSole24ORE.com**

Cerca  
 Ricerca: [Scopri le novità!](#)

**italianews**

Aggiornato alle 16:56 Lunedì, 04 Gennaio 2010  
 RSS | VIDEO | FOTO |  24 | GRUPPO 24 ORE

Home | Norme e tributi | Finanza e mercati | **Economia e Lavoro** | Italia | Mondo | Tecnologia e Business | Cultura e Tempo Libero | Cinema | Sport | Dossier | Nòva

**\*\* ECONOMIA & LAVORO \*\***

**Nuove Energie** a cura di Giuseppe Caravita e Luca Salvioi

HOME DEL DOSSIER

FRONTIERE

**Energia pulita: in Norvegia nasce la prima centrale a osmosi**

**VIDEO / Energia: come funziona la centrale a osmosi**

**Biocarburanti, l'aereo in vantaggio sull'auto**

**A Malmö le prime 2mila famiglie a zero emissioni**

**Biocarburanti dagli scarti del latte, Pavia sbanca il Mit**

**Obama annuncia storica modernizzazione reti elettriche**

**La pellicola che cattura il sole l'ultima frontiera del fotovoltaico**

**Il diamante fotovoltaico sfrutta il sole giorno e notte**

**L'aviazione vola alto**

**A cento all'ora seduti sulle fuel cell**

**Uniamo le energie: «Le rinnovabili ci libereranno dal petrolio»**

**Yi Cui: «Le nuove batterie al litio dureranno dieci volte di più»**

**Strutture, certificazione d'albergo**

**INTERVISTA / Marco Carrano (Architetto): «Il turista deve essere consapevole»**

**Alghero si reinventa a partire dall'anima verde**

**Grecia, c'è un piano-rinnovabili nel cuore dell'Egeo**

**Alimentari, quando la filiera s'accorcia**

**Anche il ristorante può guadagnarci con il bollino verde**

**Il municipio modello termiato**

**Il pannello solare finisce anche sui tetti del cimitero**

**La Cina ora è più eco-vicina**

**Pechino sceglie la ferrovia al posto dell'auto**

**Sviluppo sostenibile per legge**

**L'Islanda riparte a idrogeno**






**L'ecologia? Qui non è una fiaba**

**«Il paradigma della crescita non supererà il picco del petrolio»**

di Luca Salvioi

Pagina: 1 2 di 2

3 SETTEMBRE 2009

Condividi su:   | vota su  |  | 



Il «**peak oil**», momento di massima produzione di petrolio oltre il quale inizia una inesorabile discesa, è un fantasma di cui si discetta da decenni. Già negli anni Cinquanta il geofisico americano **Marion King Hubbert** allarmò i petrolieri paventando il raggiungimento del picco, sul continente statunitense, negli anni Settanta. Hubbert indovinò e divenne un punto di riferimento. Vent'anni dopo le grandi crisi petrolifere, **Colin Campbell** riprese in mano i suoi studi diventando uno dei massimi esperti internazionali. Nel 2001, mettendo insieme diversi scienziati e contributi, fondò Aspo, acronimo di *Association for the study of peak oil*.

A oltre cinquant'anni dalle prime previsioni di Hubbert il mondo si interroga davvero su **come andare oltre quel barile di oro nero che ne accompagna lo sviluppo da 150 anni**. Luca Pardi, vicepresidente di Aspo Italia e primo ricercatore dell'Istituto per i processi chimico-fisici del Cnr, prende spunto dall'intervista **rilasciata al Sole24ore.com** da **Claudio Bertoli**, direttore del Dipartimento Energia e Trasporti del Cnr, in cui veniva previsto il collasso energetico per il 2065 e il picco del petrolio per il 2030. Pardi contesta sia le previsioni temporali che l'analisi delle soluzioni (il Cnr indicava nella fusione nucleare la maggiore promessa, ndr). «Il metabolismo socio-economico del pianeta dipende dal petrolio - spiega Pardi -. E' la fonte energetica più conveniente, non esiste nulla di paragonabile: è per questo che il momento di picco è un evento critico di dimensioni inaudite. Vediamo una certa semplificazione del problema che rischia di indurre un eccessivo ottimismo nel settore e nei cittadini».

**Il Cnr prevede il peak oil per il 2030. Voi?**

C'è molta confusione. Nel novembre scorso l'Agenzia internazionale per l'energia (Aie), agenzia intergovernativa dei paesi Ocse, ha presentato, nel suo World energy outlook 2008 (Weo2008) un quadro della situazione e le proiezioni fino al 2030. Ebbene, il picco del petrolio estratto dai giacimenti in attività è già stato raggiunto. Il picco globale potrebbe, secondo l'Aie, essere rimandato a dopo il 2030 solo se si comincerà a produrre petrolio da risorse il cui sviluppo richiederebbe ingenti investimenti: la stima è di ventiseimila miliardi di dollari. Investimenti che, al momento, appaiono fuori dalla portata di qualsiasi compagnia petrolifera pubblica o privata. La produzione globale oggi arriva a 83-85 milioni di barili al giorno. Il livello è lo stesso dal 2004. I modelli secondo noi più attendibili indicano un possibile momento di picco per il 2010.



**Nuove Energie | Link consigliati**

- L'ecodieta di Enel
- Eni, 30 per cento
- Green Tech
- Nyt/ Green Inc
- Motore di ricerca ecologico
- Rendi il tuo sito a emissione zero
- Guardian Environment

**24energia**

23 December, 09:08 | 24energia: Top Ten High Concepts in 2009 <http://bit.ly/72Q4xw>

23 December, 09:07 | 24energia: India's first hybrid two-wheeler coming soon? <http://bit.ly/5asddr>

23 December, 09:06 | 24energia: RT @greenbiz: Was Copenhagen a Win-Win for Business? <http://bit.ly/5Lnpor>

23 December, 09:03 | 24energia: Top 10 most widely read stories of 2009 (via cleantech) <http://bit.ly/6qkBO9>


Segui 24energia su **twitter**

**\*\* Money24 \*\***

**Cerca quotazione**

Milano

Azioni  Fondi

- Tempo Reale 
- Listino personale
- Portafoglio
- Euribor

A San Diego vince il petrolio verde

C'è una vita dopo l'oro nero

La gestione del rifiuto arriva porta a porta

Calcolo facile della sostenibilità in agricoltura

L'eco-politica territoriale ora conviene

Mathis Wackernageol, il padre dell'impronta ecologica: "Partire dai trasporti"

Le Maldive lottano contro il riscaldamento globale

Scuola ed energia, linea diretta con il Sole24ore.com

«La Cina può scavalcare gli Stati Uniti»

Fotovoltaico: «Il futuro è nel silicio su vetro»

Eolico Offshore: In Norvegia il primo impianto "galleggiante"

Eolico off-shore: in Danimarca la centrale più grande. Primi passi in Italia

Energia rinnovabile dal mix di acqua dolce e salata

«Il paradigma della crescita non supererà il picco del petrolio»

Il petrolio ha 150 anni e qualche ruga

Contro il collasso energetico il Cnr guarda alla fusione nucleare

Germania, primo impianto per lo stoccaggio della CO2

Italia-Francia: accordo su nucleare di quarta generazione e rinnovabili

Eolico d'alta quota, Kitegen pronto al debutto

L'agenzia internazionale per le rinnovabili avrà sede ad Abu Dhabi

Masdar city, la città a zero emissioni

Ecco Solar Impulse, il primo aereo a energia solare

VIDEO / Solar Impulse, le fasi del progetto e la simulazione in volo

Il lampione si accende con il cellulare

Nel Lazio in arrivo una centrale solare e un museo dell'energia

NORMATIVA

BUSINESS

RISPARMIO

SOCIETÀ

CONFERENZA DI

COPENHAGEN

## Quindi l'anno prossimo. Eppure vengono scoperti nuovi giacimenti, come quello di Bp nel Golfo del Messico, definito dalla compagnia «gigantesco»...

Vero, ma il giacimento di Tiber, stando a quanto dice Bp, contiene 3 miliardi di barili che dopo le prime trivellazioni potrebbero arrivare a 6 miliardi. Non è poco, ma nel mondo ne vengono consumati 30 miliardi l'anno. Siamo a un decimo. I giacimenti scoperti negli anni Sessanta, come quello di Ghawar, contenevano 170 miliardi di barili. Dall'inizio degli anni Ottanta consumiamo più di quanto troviamo.

## Le nuove tecnologie non possono allontanare la data in cui il petrolio inizierà a diminuire andando a scovarlo in posti un tempo impensabili?

Può incidere ma molto poco. Credo che la nostra previsione sul momento di picco abbia un margine di errore di cinque anni, non venti o trenta.

## Passiamo al carbone. Diverse analisi concordano sul fatto che durerà di più.

Sì, ma meno di quanto si pensi: molte delle riserve disponibili non potranno essere sfruttate al 100%. Oltre un certo limite l'estrazione non è più conveniente. Uno studio del 2007 dell'*Energy watch group* prevede un picco globale del carbone entro la metà del secolo.

## Cosa c'è oltre?

Crediamo molto nelle rinnovabili. La critica che viene mossa storicamente a questo tipo di energia è che il suo contributo rimane marginale nella torta complessiva e intermittente (il fotovoltaico non funziona di notte, l'eolico quando non c'è vento, ndr). La crescita degli ultimi anni è stata rilevante in assoluto, meno in relazione al fabbisogno energetico. Guardando avanti bisogna puntare sulle grandi centrali, non solo alla microgenerazione. Arrivare alla produzione di centinaia di Megawatt. Per uscire dalla nicchia. Io stesso sono tra i piccoli investitori del **progetto Kitegen** per l'eolico d'alta quota che può fornire notevole potenza e risolvere il problema dell'intermittenza, visto che in quota i venti sono più abbondanti.

CONTINUA . . . »

3 SETTEMBRE 2009

© RIPRODUZIONE RISERVATA

RISULTATI ★★★★★ 101 VOTI

Condividi su: Facebook

Twitter

Vota su OkNotizie

Altri

### ANNUNCI GOOGLE

#### Pannelli Fotovoltaici

Confronta 3 Preventivi Gratuiti e Scegli il migliore della tua zona ! Preventivi-PannelliSolari.it

#### Fotovoltaico Livorno Pisa

Impianti in Conto Energia Preventivi Gratuiti [www.suryaenergyenterprise.com](http://www.suryaenergyenterprise.com)

#### Plus500@ Negozia Petrolio

Comprare e vendere Petrolio Online Nessuna Commissione! 200 \$ Gratuito [www.Plus500.com/it](http://www.Plus500.com/it)

#### Sei un Installatore?

Abbiamo Tanti Clienti Interessati ai Pannelli Solari. Scopri i nomi ! [agenziagoogle.com](http://agenziagoogle.com)

#### Master in Energia Solare

Diventa esperto nel Fotovoltaico! Iscriviti al Master. Chiedi info [www.uniecampus.it/master](http://www.uniecampus.it/master)

#### L'informazione del Sole 24 Ore sul tuo cellulare

Abbonati a

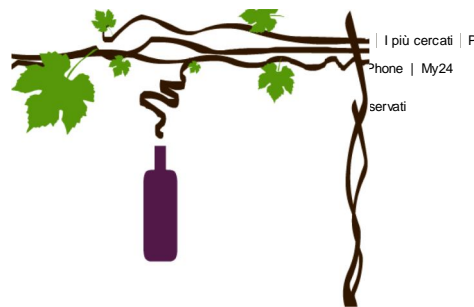
Inserisci qui il tuo numero

ATTIVA

#### L'informazione del Sole 24 Ore nella tua e-mail

Iscriviti alla NEWSLETTER

Effettua il [login](#) o avvia la [registrazione](#).



\*\* Shopping24 \*\*

\*\* Click10 \*\*

Oggi + Inviati + Visti + Votati

- Finanziaria 2010: tutte le novità ...
- Fisco, pensioni, mutui e lavoro tutte le ...
- Milleproroghe: l'abc del decreto dallo ...
- Dubai inaugura il ...
- La triste parabola dell'Irlanda La ...
- L'abc della Finanziaria in 89 voci - Il ...
- Per le banche la mina dei prestiti ...
- Bonus per l'edilizia fino al 2012 - Il ...
- Maltempo: neve a bassa quota al Nord, ...
- Fotovoltaico: accordo tra Enel, Sharp e ...

\*\* Annunci \*\*

