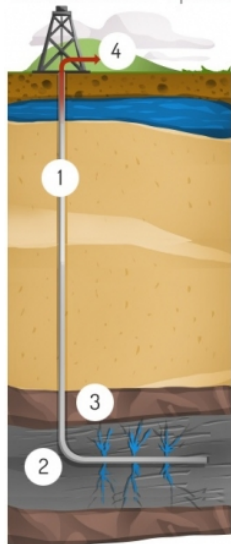


AMBIENTE

Gas da scisti bituminosi: come funziona l'estrazione?

Il gas da scisti bituminosi si trova all'interno di formazioni rocciose argillose. Esso appartiene alla categoria di gas naturale non convenzionale

L'estrazione in 4 passi



1. Costruzione di un pozzo verticale fino allo strato degli scisti bituminosi

2. La trivellazione diventa orizzontale attraversando la formazione delle rocce bituminose

3. Le fratture prodotte vengono allargate utilizzando dei getti d'acqua ad alta pressione (90%), con sabbia (9,5%) e agenti chimici (acidi, cloruri e Sali, 5%), permettendo così la fuoriuscita del gas

4. Una volta terminata l'estrazione del gas, la pressione viene abbassata e l'acqua sale in superficie



La Svezia, la Polonia e l'Austria sono i paesi con le maggiori riserve



La quantità d'acqua utilizzata in media per la trivellazione di un pozzo di gas da scisti bituminosi è pari a 2300/4300 m³



Fonti: Commissione europea 2012, Consiglio Mondiale dell'Energia 2010

L'avvio dell'esplorazione degli scisti bituminosi e di gas da scisti (lo shale gas) in diversi Paesi europei sta sollevando le preoccupazioni e le proteste di molte comunità locali ed associazioni ambientaliste.

Mentre Paesi come la Francia hanno pronunciato un netto no a questo tipo di estrazione di idrocarburi, altri Paesi sembrano molto più propensi ed altri ancora stanno valutando rischi e vantaggi di questa controversa tecnica.

Della cosa se ne è occupato anche il Parlamento europeo che con l'approvazione di due risoluzioni ha sottolineato che questo tipo di attività «Dovrà essere sostenuta da regimi di regolamentazione solidi». (...)

L'articolo:

<http://www.greenreport.it/new/index.php?page=default&id=17909>

Sull'argomento:

<http://geopoliticamente.wordpress.com/2012/09/22/russia-il-monopolio-energetico-in-europa-a-rischio/>

<http://www.ilsole24ore.com/art/cultura/2012-08-23/nuova-frontiera-idrocarburi-165622.shtml?uid=AbPaifSG>

<http://www.ilsole24ore.com/art/economia/2012-10-05/europa-disunita-fracking-171758.shtml?uid=AbiYkhoG>

* * *

Shale gas - A study on the identification of potential risks for the environment and human health:

<http://news.greenfacts.org/2012/10/gaz-de-schiste-une-etude-sur-les-risques-potentiels-pour-le-nvironnement-et-la-sante-humaine-resultant-de-la-fracturation-hydraulique-en-europe/>

Climate impact of potential shale gas production in the EU:

<http://news.greenfacts.org/2012/11/climate-impact-of-potential-shale-gas-production-in-the-eu/>

* * *

Gli ultimi sviluppi:

<http://www.greennews.info/rubriche/leuropa-divisa-dal-gas-di-scisto-20121126/>

Informazione di base:

http://it.wikipedia.org/wiki/Fratturazione_idraulica

http://en.wikipedia.org/wiki/Hydraulic_fracturing

I dubbi negli Usa:

http://serenoregis.org/2012/10/11/la-nuova-eta-delloro-che-non-ce-stata-del-petrolio-michael-t-klare/?utm_source=Centro+Studi+Seren+Regis+Newsletter&utm_campaign=5bee83a911-Newsletter_2012_30&utm_medium=email

http://www.greenreport.it/_new/index.php?page=default&id=19231

http://www.greenreport.it/_new/index.php?page=default&id=19389

<http://www.451online.it/violentare-la-terra-con-il-fracking/>

Le ultime parole famose...:

<http://www.greenreport.it/news/fracking-quando-la-sindrome-nimby-ce-lha-exxonmobil/>

Al cinema la battaglia del fracking:

<http://oggiscienza.wordpress.com/2012/10/02/al-cinema-la-battaglia-del-fracking/>

* * *

“Shale gas” - L’America riapre la guerra fredda con la Russia:

http://www.repubblica.it/economia/affari-e-finanza/2012/10/08/news/shale_gas_lamerica_riapre_la_guerra_fredda_con_la_russia-44090506/

http://www.repubblica.it/economia/affari-e-finanza/2012/10/08/news/maugeri_la_fonte_del_futuro_ma_non_sottovalutiamo_i_rischi-44090484/

* * *

Tunisia - Tutti a caccia dello “shale gas”, proibito altrove:

<http://www.notiziegeopolitiche.net/?p=18203>

Passato... prossimo:

http://www.fabiomanzione.it/index.php?option=com_content&view=article&id=3128:shale-gas-lultima-frontiera-dellenergia&catid=33:ambiente&Itemid=58