

<h2 style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 20px; vertical-align: baseline; clear: both; font-weight: normal; line-height: 1.5em; font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> </h2> <p style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> La foto precedente si riferisce all'articolo seguente:</p> <p style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> http://www.greenenergyjournal.it/index.php/42-notizie-green/2012-un-reattore</p> <p style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> cit:</p> <h2 style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 20px; vertical-align: baseline; clear: both; font-weight: normal; line-height: 1.5em; font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> Un reattore a fusione nucleare pronto tra 10 anni: 100 MW di energia in appena 7 metri di reattore</h2> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">Un reattore tascabile a fusione fredda, cos'lo hanno definito gli esperti della<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">Lockeed Martin(il colosso ingegneristico statunitense noto per gli innovativi progetti nel campo della difesa e dell'aeronautica militare), che stanno lavorando al progetto. Si chiama <a href="http://www.youtube.com/watch?v=UIYClniDFkM" style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; color: rgb(116, 51, 153);

background: transparent;" target="_blank"><strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">Compact Fusion Reactor<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">CFR) il <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">reattore a fusione nucleare compatto che potrebbe fornire energia pulita e a basso costo sul mercato nel giro di 10 anni.</p><p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> Le sue <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">dimensioni non superano i 7 metri e potrebbe produrre fino a <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">100 MW di energia, un quantitativo <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">sufficiente a sostenere dalle 30 alle 40 mila abitazioni. Dimensioni (dieci volte pi\diamond piccolo di un reattore convenzionale) che lo renderebbero<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">adatto, oltre che per alimentare le centrali elettriche delle citt\diamond anche per alimentare veicoli spaziali, navi commerciali o aeroplani a fusione nucleare. Una rivoluzione nel mondo scientifico dato che ad oggi, sebbene si faccia ricerca dagli anni 20 del \diamond900, non \diamondstato ancora possibile produrre un quantitativo di energia sufficientemente superiore a quella impiegata per controllare la fusione all\diamondinterno del reattore. La caratteristica principale che differenzia il <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">progetto CFR dai progetti internazionali pi\diamond rilevanti, come <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">ITER, \diamondproprio <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">un metodo differente per mantenere il<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">plasma (il gas super ionizzato necessario perch\diamond avvenga la fusione)<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">lontano dal<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"><strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">confine fisico<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">del reattore. Infatti, il sistema si basa su <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">una nuova geometria in campo magnetico implementata con una serie di bobine superconduttive: <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">il plasma viene mantenuto entro i confini pi\diamond ampi dell\diamondintera camera di reazione, invece di essere vincolato entro anelli tubolari.</p></div><div data-bbox="881 949 922 963" data-label="Page-Footer"><p>2 / 4</p></div>

<p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> Dei <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">magneti superconduttori all'interno delle bobine generano un campo magneticointorno al bordo esterno della camera. E proprio <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">grazie a questo sistema sarebbe possibile generare molta pi<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">energia di quanta ne serve per alimentare il generatore, questo perch<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">pi<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"> lontano il plasma e va pi<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"> forte diventa il campo magnetico che lo spinge indietro, in una sorta di autoalimentazione secondo un meccanismo denominato <em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"><strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">feedback self-tuning. Il segreto per mantenere la stabilit<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">all'interno del reattore <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">quindi, <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">il posizionamento delle bobine superconduttive, che crea un equilibrio sempre stabile, ovvero se la pressione diminuisce il plasma diventa pi<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"> piccolo. Parte del merito per la riuscita del progetto va anche alle dimensioni, che oltre alla miglior riuscita del sistema <em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">pi<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"> energia-meno alimentazione<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">, apre ad una nuova concezione di utilizzo dell<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">energia nucleare, che si espande a pi<em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"> campi. <em style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;"><strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">Il nostro concetto di fusione nucleare compatta mette assieme diversi approcci basti sul confinamento magnetico, prendendo le loro parti migliori e permettendo di ridurre del 90% le dimensioni del sistema, ha spiegato <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">Tom McGuire, a capo del gruppo di ricerca sul<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">CFR, che annuncia, inoltre, <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">l<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">uscita di un primo prototipo entro 5 anni.</p> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> Per quanto riguarda le <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">scorie radioattive, i ricercatori hanno spiegato che <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">sebbene anche questo tipo di generatori producono scorie a fine vita, queste non sono paragonabili con i generatori a fissione nucleare, si tratterebbe di scorie poco problematiche sia per la quantit<strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">di queste che soprattutto per il tipo di scorie a breve vita, ovvero <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">diventano innocue nel giro di 100 anni. Inoltre, <strong style="border: 0px; margin: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline; background: transparent;">i ricercatori sostengono di poter migliorare ulteriormente il

Cold Fusion (Fusione Fredda) - last news

Scritto da Administrator

Domenica 26 Ottobre 2014 14:35

livello di contaminazione con la ricerca di materiali aggiuntivi, ma questo richiede ulteriori risorse economiche e tempo, e **gi** i risultati ottenuti possono essere considerati molto competitivi, anche sotto il profilo ambientale, per mettere a punto un prototipo, concludono i ricercatori.</p> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> (continua)</p> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> http://6viola.wordpress.com/cold_fusion-fusione_fredda/</p> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> last news: 25 ottobre 2014:</p> <p class="western" style="border: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 24px; vertical-align: baseline; color: rgb(51, 51, 51); font-family: Georgia, 'Bitstream Charter', serif; font-size: 16.3636360168457px; background-image: initial; background-attachment: initial; background-size: initial; background-origin: initial; background-clip: initial; background-position: initial; background-repeat: initial;"> </p>