

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Nuovo reattore nucleare prodotto da impresa startup
<i>Parole chiave</i>	Energia nucleare, reattore, capitali di rischio
<i>Settori/sotto settori</i>	8 - 9 - 13 - 18
<i>Tipo di informazione</i>	Impresa innovativa

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

[TerraPower](#), una giovane azienda del gruppo [Intellectual Ventures](#) (Bellevue, Washington) ha in corso di realizzazione un nuovo tipo di reattore nucleare capace di maggiore efficienza (fino a 40 volte) rispetto ai reattori convenzionali.

La società ha già attirato l'interesse di privati che hanno investito 35 milioni di dollari in capitali di rischio (venture capital). Tra queste, [Charles River Ventures](#) e [Khosla Ventures](#), entrambe con sede in California (Menlo Park).

L'innovazione tecnologica di TerraPower è costituita da un reattore a "onda viaggiante" che opererebbe per decenni, senza la necessità di immettere nuovo uranio, ma solo di rimescolarlo. Il nucleo del reattore funzionerà come una candela che scioglie la cera per poi riutilizzarla come combustibile.

Inoltre, l'uranio utilizzato non avrebbe bisogno di essere arricchito fino a raggiungere la massa di 235, riducendo notevolmente i costi operazionali. L'uranio-238 ricavato dalla prima combustione, normalmente considerato da scartare, viene coinvolto nella reazione: ricevendo neutroni, si trasmuta in plutonio-239, utilizzabile nuovamente come combustibile nucleare.

Il progetto innovativo aveva già ricevuto attenzione da personaggi quali Bill Gates e Nathan Myhrvold, ex amministratore tecnologico di [Microsoft](#) e fondatore di Intellectual Ventures.

Si tratta di una novità nel mondo dell'energia nucleare che raramente attrae capitali di rischio, mentre è più comune che siano grandi multinazionali a intraprendere gli investimenti, grazie anche ad aiuti governativi.

Sito Web	Intellectual Ventures
Fonte	Intellectual Ventures
Data	8 Luglio 2010