

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

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

<i>Titolo</i>	Impiego di supercalcolatori del Dipartimento dell'Energia per progetti strategici
<i>Parole chiave</i>	Supercalcolo, programma INCITE
<i>Settori/sottosettori</i>	1, 11, 13
<i>Tipo di informazione</i>	Progetti strategici

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

Il Segretario per l'Energia Steven Chu ha annunciato la più grande allocazione di tempo mai effettuata sinora per l'impiego di due supercalcolatori tra i più veloci al mondo per lo svolgimento di progetti e simulazioni ritenuti strategici.

Si tratta dei calcolatori Cray XT5 ([Jaguar](#)) e IBM Blue Gene/P ([Intrepid](#)), ospitati rispettivamente dal [National Center for Computational Sciences](#) (NCCS) all'[Oak Ridge National Laboratory](#) (Oak Ridge, Tennessee) e dall'[Argonne Leadership Computing Facility](#) all'[Argonne National Laboratory](#) (Argonne, Illinois). La capacità di calcolo di Jaguar è grosso modo equivalente a quella di 109.000 laptop impegnati nella soluzione dello stesso problema, quella di Intrepid è pari a circa 26.000 laptop.

Secondo Chu i supercalcolatori del Department of Energy (DoE) costituiscono un grande vantaggio competitivo per gli Stati Uniti e sono un esempio della possibilità di tradurre investimenti per l'innovazione in nuove imprese, posti di lavoro e opportunità di successo nel mercato globale.

I progetti includono ricerca sia accademica, sia commerciale, tra cui collaborazioni con imprese come GE, Boeing, Procter & Gamble.

Le assegnazioni sono state effettuate nell'ambito del programma DoE denominato [Innovative and Novel Computational Impact on Theory and Experiment](#) (INCITE).

I 57 [progetti selezionati](#) sono stati scelti per il loro potenziale di avanzare scoperte scientifiche, accelerare innovazioni tecnologiche e rafforzare la competitività industriale. I progetti sono guidati da ricercatori provenienti da università, enti di ricerca e imprese. Quasi un terzo dei progetti approvati ha come coordinatore personale afferente a strutture di ricerca localizzate nella West Coast (es. University of California, Lawrence Berkeley National Lab, Lawrence Livermore National Lab).

Sito Web	http://www.energy.gov/news/9834.htm
Fonte	Department of Energy, Lawrence Berkeley National Lab
Data	10 Dicembre 2010