

Cresco, il supercalcolatore dell'Enea

a cura di Lorenzo Gennari

stato inaugurato oggi al centro ricerche Enea di Portici il supercalcolatore Cresco, una delle più importanti infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni del nostro paese

Cresco, il "Centro computazionale di ricerca sui sistemi complessi" l'ultimo nato nel settore dell' **hpc** (high performance computing) italiana.

Si tratta di un supercalcolatore in grado di effettuare ben **25 mila miliardi di operazioni in virgola mobile in un secondo**. Modelli climatici che oggi richiedono un anno di elaborazione potranno finalmente essere eseguiti in poche settimane.

Ma il campo di applicazione del Cresco non si ferma alla meteorologia. Il progetto infatti prende in considerazione tre settori principali: il primo quello delle **biotecnologie**, della bioinformatica e della struttura della materia; il secondo quello relativo alle **infrastrutture critiche** e il terzo riguarda la **computer science** in senso stretto.

La messa in servizio del nuovo strumento computazionale consentir di dare un maggiore impulso alle attività di ricerca e sviluppo dell'Enea e dei suoi clienti o partner.

Il progetto stato finanziato dal ministero dell'Università e della Ricerca per mezzo dei fondi strutturali nell'ambito del programma operativo nazionale 2000-2006, per un contributo pari a 6,7 milioni. Il valore complessivo dell'infrastruttura di oltre 9 milioni di euro.

Con Cresco nasce nel mezzogiorno d'Italia una rete a cui potranno far capo i diversi poli di ricerca scientifica e tecnologica del nostro paese, ha detto il direttore generale dell'Enea **Maurizio Urbani** in apertura della manifestazione di presentazione del supercalcolatore. Questo contribuir a rendere la ricerca e l'industria nazionale in grado di competere in ambito europeo in settori vitali e di grande futuro come lo spazio, la modellistica climatica, la simulazione di reti tecnologiche complesse, la bioinformatica, il nucleare, i nuovi materiali.

Versione originale: <http://www.pubblicaamministrazione.net/infrastrutture-it/news/818/cresco-il-supercalcolatore-dellenea.html>