

IL PROGETTO

E con Enea alleanza sul supercalcolatore

L'iniziativa scommette sulle energie rinnovabili con i finanziamenti del Ministero della Transizione Ecologica

1900

L'Istituto

Sono circa 1900 le persone che lavorano all'Istituto Italiano di Tecnologia, provengono da 70 Paesi e l'età media è di 35 anni. Il 40 per cento è donna. Dalla sua costituzione sono già state avviate 33 startup e oltre 50 progetti di start up e "business ideas"

di MASSIMO MINELLA

Un superlaboratorio sui materiali avanzati. Il progetto dell'Enea ha l'Istituto Italiano di Tecnologia fra i suoi partner, insieme a

Rse, per dare vita a un'architettura informatica avanzatissima e in grado di aprire una nuova pagina sul fronte della ricerca.

Il progetto punta infatti alla realizzazione di un laboratorio virtuale avanzato che sfrutta le potenzialità del supercalcolo e dell'intelligenza artificiale per la ricerca su materiali avanzati destinati agli impianti di energia rinnovabile.

Questa attività rientra nel progetto europeo Iemap, che conta su un finanziamento di 4,5 milioni di euro da parte del ministero della Transizione Ecologica nell'ambito dell'iniziativa di cooperazione internazionale denominata "Mission innovation".

Nel dettaglio del progetto, il nuovo laboratorio sarà in grado di accelerare il processo di analisi dei dati sperimentali, per identificare i materiali e le soluzioni tecnologiche più adatti per l'applicazione in

campo energetico.

Sarà costituito da quattro componenti fondamentali: un'infrastruttura computazionale basata sul supercomputer di Enea "Cresco6" e tre infrastrutture sperimentali dedicate a batterie, elettrolizzatori per la produzione di idrogeno verde e fotovoltaico, tre aree tematiche centrali nel processo di transizione energetica del nostro Paese, sempre alle prese con una fase particolarmente complessa e che richiede appunto soluzioni adeguate per far fronte al futuro.

Per realizzare questa avanzata architettura informatica, la collaborazione sarà a tutto campo fra i partner coinvolti al fianco di Enea, a cominciare proprio dall'Iit e da Rse che metteranno a disposizione laboratori e infrastrutture sperimentali e computazionali distribuite su tutto il territorio nazionale.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

01581

01581



ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE - 1581 - L.1809 - T.1809