



APPLICAZIONI - COVID-19

IL SUPERCALCOLO PUBBLICO A SOSTEGNO DELLA LOTTA ALLA PANDEMIA

Oltre 8 milioni di ore di calcolo a disposizione dei ricercatori per progetti volti alla lotta contro l'epidemia da CoViD-19. Questo è l'impegno del Centro Nazionale di Calcolo CNAF dell'INFN assieme a CINECA, CMCC, ENEA, che rappresentano i principali enti pubblici di supercalcolo in Italia, in un'iniziativa promossa dall'Associazione Big Data, in stretta cooperazione con la Fondazione internazionale *Big Data and Artificial Intelligence for Human Development*. L'obiettivo è sostenere gruppi di ricerca, pubblici e privati, per un'ampia tipologia di progetti, senza limiti disciplinari: dalla ricerca biomolecolare, biochimica e bioinformatica alle bio-simulazioni, dall'analisi epidemiologiche alla mitigazione dell'impatto della pandemia. L'iniziativa risponde alla crescente richiesta di risorse di calcolo ed è volta a sostenere progetti di ricerca in cui l'uso dei supercalcolatori è necessario per le simulazioni e la gestione di grandi moli di dati, come nel caso dell'identificazione di terapie, lo studio di anticorpi virali, la conoscenza della struttura molecolare del virus e delle sue mutazioni, la preparazione di vaccini, oltre all'elaborazione di modelli di diffusione e contenimento di CoViD-19. In particolare, il bando tiene in considerazione l'esigenza dei gruppi di lavoro di poter procedere celermente con le ricerche: l'iniziativa prevede, quindi, la possibilità di presentare i progetti in via continuativa. Inoltre, le proposte saranno valutate contestualmente alla sottomissione, in un paio di giorni, da una commissione tecnico-scientifica, e potranno subito partire. I ricercatori di tutte le nazionalità, purché affiliati a istituzioni italiane, sia pubbliche sia private, possono presentare i propri progetti di ricerca. ■