

Rassegna del 07-04-20

ENEA PRIMO PIANO

07/04/20 **Avvenire** 23 [Il supercomputer Enea apre alla comunità scientifica](#) ... 1

ENEA WEB

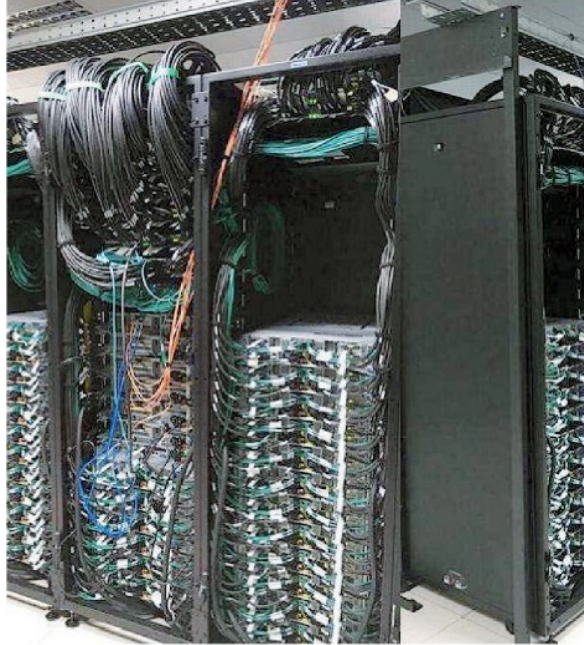
06/04/20 **AVVENIRE.IT** 1 [Il supercomputer Enea "apre" alla ricerca per farmaci e vaccini](#) ... 2

06/04/20 **MSN.COM** 1 [Il supercomputer Enea "apre" alla ricerca per farmaci e vaccini](#) ... 4

TECNOLOGIA COMBATTERE IL CORONAVIRUS

Il supercomputer Enea apre alla comunità scientifica

Combattere il coronavirus con i supercomputer: **Enea** ha deciso di mettere a disposizione alla comunità scientifica pubblica e privata coinvolta in progetti applicativi per l'emergenza coronavirus la propria infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni **HPC CRESCO6** che opera presso il centro **ENEA** di Portici.



Link: <https://www.avvenire.it/economia/pagine/il-supercomputer-enea-apre-alla-ricerca-per-farmaci-e-vaccini>

AVVENIRE CEI NEWS SIR TV2000 RADIO INBLU FISC

segui su  



SEZIONI CORONAVIRUS PAPA FAMIGLIA CEI OPINIONI MONDO

Home > **Economia** Bes | Lavoro | Motori | Risparmio | Sviluppo felice | Terzo settore

Coronavirus. Il supercomputer Enea "apre" alla ricerca per farmaci e vaccini

Redazione economia lunedì 6 aprile 2020

L'Agenzia ha deciso di mettere a disposizione della comunità scientifica la propria infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni HPC CRESCO6

pubblicità



ECONOMIA

Trasporto pubblico Taxi disponibili. Ma senza clienti
Paolo Pittaluga

COMMENTA E CONDIVIDI



La tecnologia migliore e più innovativa si mette a servizio della sanità in un momento di emergenza. Nello specifico: combattere il coronavirus con i supercomputer. **ENEA** (L'agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) ha deciso di mettere a disposizione alla comunità scientifica pubblica e privata coinvolta in progetti applicativi per l'emergenza coronavirus la propria infrastruttura di calcolo ad alte

ENEA WEB

Alimentare L'amarissimo olandese Petrus diventa italiano
Redazione economia

pubblicità

prestazioni HPC CRESCO6 opera presso il centro ENEA di Portici. Si tratta dell sistema di elaborazione più potente del Mezzogiorno, il secondo della ricerca pubblica in Italia dopo quello del CINECA. A spiegarci le ragioni alla base della scelta è il presidente di ENEA, Federico Testa: “HPC CRESCO6 è una delle infrastrutture di calcolo più potenti al mondo e in questo momento così cruciale può dare un contributo vitale – sottolinea -. Ad oggi è già a disposizione del team di ricercatori dell’Università di Firenze, coordinato dal professor Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del COVID-19 e, quindi, lo sviluppo del virus”.

Sono le caratteristiche del “supercomputer” a renderlo particolarmente utile in questa fase di ricerca degli antidoti più efficaci alla diffusione del coronavirus: dai farmaci al vaccino. Grazie alla capacità di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops), HPC CRESCO6 sta svolgendo un ruolo-chiave per testare l’efficacia dei composti sotto indagine, fornendo in poche ore una previsione affidabile della efficacia inibitoria di tali composti, basata su simulazioni a dettaglio atomistico effettuate su migliaia di processori in parallelo. In pochi giorni di test sono stati individuati almeno due composti con caratteristiche promettenti, uno dei quali disponibile commercialmente. Dopo questa prima fase di messa a punto strutturale dei composti ottenuti, HPC CRESCO6 verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il COVID-19.

“La situazione di grave emergenza che stiamo vivendo può essere l’occasione per ripensare al ruolo della ricerca - aggiunge il presidente Testa - Come Enea abbiamo messo a disposizione il nostro supercomputer per la ricerca sul coronavirus. E nell’ambito delle scienze della vita, collaboriamo con Takis, azienda impegnata anche sul fronte Covid-19 a una piattaforma di vaccini genetici e con Alfasigma per antinfiammatori di origine vegetale.. Sono solo alcuni esempi. L’auspicio è che la battaglia che l’Italia sta combattendo con grande coraggio, faccia emergere con forza nel nostro Paese, ma anche a livello europeo e mondiale, questa convinzione: la ricerca è un bene essenziale, una pietra angolare per la società, l’economia, l’ambiente”.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e/o private che intendono sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO devono inviare un mail a crescoforcovid19@enea.it con una serie di informazioni: dal nominativo all’organizzazione di appartenenza passando per la descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l’emergenza COVID-19.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA E CONDIVIDI



Link: <https://www.msn.com/it-it/money/storie-principali/il-supercomputer-enea-apre-alla-ricerca-per-farmaci-e-vaccini/ar-BB12eoDU>

Notizie Meteo Sport Video **Money** Oroscopo Altro >

money

cerca nel Web

Il supercomputer Enea "apre" alla ricerca per farmaci e vaccini

Avvenire | 12 ore fa | Redazione economia



La tecnologia migliore e più innovativa si mette a servizio della sanità in un momento di emergenza. Nello specifico: combattere il coronavirus con i supercomputer. ENEA (L'agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) ha deciso di mettere a disposizione alla comunità scientifica pubblica e privata coinvolta in progetti applicativi per l'emergenza coronavirus la propria infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni HPC CRESCO6 opera presso il centro ENEA di Portici. Si tratta dell sistema di elaborazione più potente del Mezzogiorno, il secondo della ricerca pubblica in Italia dopo quello del CINECA. A spiegarci le ragioni alla base della scelta è il presidente di ENEA, Federico Testa: "HPC CRESCO6 è una delle infrastrutture di calcolo più potenti al mondo e in questo momento così cruciale può dare un contributo vitale – sottolinea -. Ad oggi è già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze, coordinato dal professor Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del COVID-19 e, quindi, lo sviluppo del virus".

Sono le caratteristiche del "supercomputer" a renderlo particolarmente utile in questa fase di ricerca degli antidoti più efficaci alla diffusione del coronavirus: dai farmaci al vaccino. Grazie alla capacità di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops), HPC CRESCO6 sta svolgendo un ruolo-chiave per testare l'efficacia dei composti sotto indagine, fornendo in poche ore una previsione affidabile della efficacia inibitoria di tali composti, basata su simulazioni a dettaglio atomico effettuate su migliaia di processori in parallelo. In pochi giorni di test sono stati individuati almeno due composti con caratteristiche promettenti, uno dei quali disponibile commercialmente. Dopo questa prima fase di messa a punto strutturale dei composti ottenuti, HPC CRESCO6 verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il COVID-19.

"La situazione di grave emergenza che stiamo vivendo può essere l'occasione per ripensare al ruolo della ricerca - aggiunge il presidente Testa - Come Enea abbiamo messo a disposizione il nostro supercomputer per la ricerca sul coronavirus. E nell'ambito delle scienze della vita, collaboriamo con Takis, azienda impegnata anche sul fronte Covid-19 a una piattaforma di vaccini genetici e con Alfasigma per antinfiammatori di origine vegetale.. Sono solo alcuni esempi. L'auspicio è che la battaglia che l'Italia sta combattendo con grande coraggio, faccia emergere con forza nel nostro Paese, ma anche a livello europeo e mondiale, questa convinzione: la ricerca è un bene essenziale, una pietra angolare per la società, l'economia, l'ambiente".

I ricercatori di istituzioni pubbliche e/o private che intendono sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO devono inviare un mail a crescoforCOVID19@enea.it con una serie di informazioni: dal nominativo all'organizzazione di appartenenza passando per la descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19.

[Vai alla Home page MSN](#)

RICERCHE POPOLARI

FTSE MIB		+654,96
FTSEMIB	17.039,31 ▲	+4,00%

FTSE Italia All share		+662,23
ITLMS	18.565,97 ▲	+3,70%

FTSE All-Share Capped		+750,30
ITLMSC	20.325,00 ▲	+3,83%

FTSE Italia MidCap		+640,65
ITMC	29.399,00 ▲	+2,23%

ALTRO DA AVVENIRE

