

Rassegna del 01-04-20

ENEA PRIMO PIANO

01/04/20 **Le Cronache Lucane** 11 [Anche l'Enea di Rotondella in campo contro il Covid-19](#) *Monaco Domenica* 1

31/03/20 **CANALEENERGIA.COM** 1 [Un supercomputer per trovare la cura al Covid-19](#) ... 2

ENEA WEB

31/03/20 **ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT** 1 [Coronavirus: un supercomputer a disposizione della ricerca scientifica su farmaci e vaccini](#) ... 4

31/03/20 **greenplanetnews.it** 1 [Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza](#) ... 7

31/03/20 **headtopics.com** 1 [Coronavirus, il supercomputer Enea a disposizione della ricerca su vaccini e farmaci](#) ... 9

31/03/20 **IMALATIINVISIBILI.IT** 1 [Nuovo coronavirus – Enea, dall'infrastruttura CRESCO6 un contributo vitale per la ricerca su farmaci e vaccini – I Malati Invisibili](#) ... 10

31/03/20 **KISSKISS.IT** 1 [Dal centro ricerche Enea di Portici un "supercomputer" per accelerare la ricerca di un vaccino per il Covid-19](#) ... 11

31/03/20 **LEGGO.IT** 1 [Coronavirus, il supercomputer di Enea a disposizione della ricerca](#) ... 13

31/03/20 **motoresanita.it** 1 [ENEA mette a disposizione della comunità scientifica CRESCO6 contro il Coronavirus](#) ... 15

31/03/20 **MSN.COM** 1 [Coronavirus, il supercomputer di Enea a disposizione della ricerca](#) ... 17

31/03/20 **QUOTIDIANODELSUD.IT** 1 [Il super computer Enea per battere il virus - Il Quotidiano del Sud](#) ... 18

31/03/20 **QUOTIDIANOSANITA.IT** 1 [Coronavirus. Anche Enea in campo con il suo "super computer" - Quotidiano Sanità](#) ... 24

31/03/20 **RETE7.CLOUD** 1 [Covid-19, Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6 - Rete 7](#) ... 25

31/03/20 **TIMGATE.IT** 1 [Covid-19: il supercomputer italiano per la ricerca di farmaci e vaccino](#) ... 28

31/03/20 **today.it** 1 [Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini](#) ... 30

30/03/20 **UNIVADIS.IT** 1 [Covid-19, Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6](#) ... 32

31/03/20 **valdotv.com** 1 [Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6 – Valdo Tv](#) ... 33

IL SUPERCOMPUTER "CRESCO6" DELL'ENTE DI RICERCA USATO PER TESTARE L'EFFICACIA DEI FARMACI

Anche l'Enea di Rotondella in campo contro il Covid-19

L'Enea, ente pubblico di ricerca italiano che opera nei settori dell'energia, dell'ambiente, e delle nuove tecnologie a supporto delle politiche di competitività e di sviluppo sostenibile, ha deciso di mettere a disposizione di tutta la comunità scientifica il suo supercomputer per lo svolgimento di ricerche su farmaci e vaccini. Dato, che è un sistema che può essere utilizzato anche a distanza, presto potrà essere usato anche presso l'Enea di Rotondella. Si tratta dell'infrastruttura di calcolo "Cresco6", capace di svolgere fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, già a disposizione dell'Università di Firenze. «Crediamo che il supercomputer possa dare un'importante contributo specie nel difficile momento nel quale l'Italia si trova, per la ricerca di farmaci, vaccini, e l'elaborazione dei dati – evidenza uno dei vertici di Enea Migliori - «Al momen-

to il computer è già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze, coordinato dal Professor Piero Procacci che sta lavorando a un processo per poter bloccare il meccanismo di riproduzione del Covid-19 e quindi lo sviluppo del virus» aggiunge ancora Migliori. Hpc Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e sta svolgendo un ruolo fondamentale per testare l'efficacia dei composti sotto indagine, offrendo in poche ore una previsione affidabile dell'efficacia inibitoria di questi composti, basata su simulazioni a dettaglio atomistico svolte su migliaia di processori in parallelo. In pochi giorni infatti, attraverso il test effettuato insieme al team del professor Procacci dell'Università di Firenze, sono stati individuati almeno due composti con caratteristiche promettenti, uno dei quali disponibile in commercio.

DOMENICA MONACO





Home > ATTUALITA' > Un supercomputer per trovare la cura al Covid-19

ATTUALITA'

Un supercomputer per trovare la cura al Covid-19

Il mondo della ricerca, pubblica e privata, potrà sfruttare l'elaboratore per provare a individuare un possibile farmaco antivirale

Da **Redazione** - 31 Marzo 2020 54

Ultime News

Arriva un nuovo alleato nella lotta al Covid-19. Si chiama **CRESCO6** ed è uno dei **supercomputer** più potenti d'Italia, in grado di elaborare fino a **1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche** al secondo. È installato nel **centro Enea di Portici**, vicino Napoli, a disposizione di chiunque ne faccia richiesta, all'interno della ricerca scientifica pubblica e privata, inviando **un'e-mail a crescoforcovid19@enea.it**.

L'elaborazione dei dati per fermare il Covid-19

L'**elaborazione dei dati** può essere un alleato fondamentale "per la ricerca di farmaci, vaccini", commenta in una nota stampa **Federico Testa, presidente dell'Enea**. Per questo motivo **Piero Poraccia, professore dell'Università di Firenze**, e il suo team di ricerca stanno usando CRESCO6 per individuare un **processo in grado di bloccare il meccanismo di replicazione** del Covid-19.

I test realizzati in pochi giorni hanno individuato almeno **due composti**, uno già disponibile sul mercato, con caratteristiche promettenti. In poche ore il supercomputer ha offerto una previsione affidabile dell'**efficacia inibitoria di tali elementi**, basata su **simulazioni a dettaglio atomistico** effettuate in parallelo su migliaia di processori.

A questa prima fase di messa a punto strutturale dei composti ottenuti, il supercomputer sarà usato per provare a individuare la struttura molecolare ottimale per un **possibile farmaco antivirale specifico**.

ATTUALITA'

Coronavirus, Benzinai "cominciano a delinearsi i primi interventi"

ATTUALITA'

Un supercomputer per trovare la cura al Covid-19

EFFICIENZA ENERGETICA

Tre semplici passi per diventare l'energy manager di casa

ECONOMIA CIRCOLARE

Il siero di latte per gli impianti di biogas

NEWS

Dai leader Ue l'invito alla Commissione a considerare gli obiettivi green...

SMART CITY

Mobilità tra ferrovia e gomma. Il caso, non risolto, della stazione...

Gli altri usi di CRESCO6

CRESCO6 è inserito nella classifica TOP500 dei primi 500 supercomputer mondiali. E' stato già utilizzato per elaborare modelli previsionali su **cambiamenti climatici** e **inquinamento dell'aria**, per studiare nuove fonti di produzione energetica, per simulazioni nella gestione delle **infrastrutture critiche** e, ancora, per lo sviluppo di codici per la **fusione nucleare**.

Come scrivere la richiesta

Come indicato sul [sito dell'Enea](#), nella e-mail indirizzata a crescoforcovid19@enea.it bisognerà indicare:

- contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- organizzazione di appartenenza con link al sito;
- ruolo nell'organizzazione;
- campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
- quadro di riferimento del progetto;
- risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

*Tutti i diritti riservati. E' vietata la diffusione
e riproduzione totale o parziale in qualunque formato degli articoli presenti sul sito.*

TAGS covid19

👍 Mi piace 0

Redazione

Un team di professionisti curioso e attento alle mutazioni economiche e sociali portate dalla sfida climatica.

Articoli correlati Di più dello stesso autore

ATTUALITA'

Coronavirus, Benzinai "cominciano a delinearsi i primi interventi"

ATTUALITA'

Domenica 29 marzo torna l'ora legale

ATTUALITA'

Benzinai, ci sarà un tavolo tecnico





Produrre

31/03/2020 - 11:01

Attualità

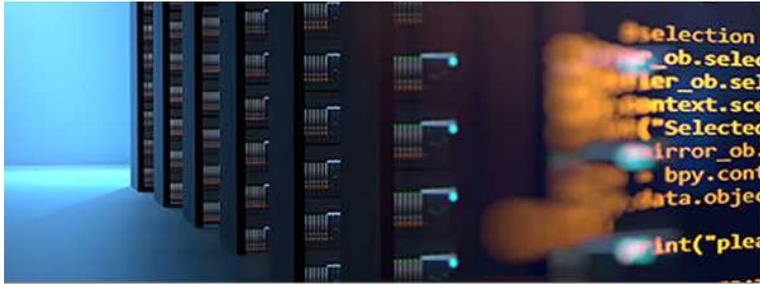
Coronavirus: un supercomputer a disposizione della ricerca scientifica su farmaci e vaccini

Enea mette a disposizione uno dei supercomputer più potenti d'Italia a disposizione della ricerca scientifica impegnata contro il Coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura CRESCO6, operativa presso il Centro ENEA di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.



categorie

- Vivere
- Salute
- Alimentazione
- Turismo
- Sport
- Cultura
- Sociale
- Acquisti
- Mobilità
- Attualità
- **Produrre**
- Ambiente
- Agroalimentare
- Edilizia
- Tessile
- Architettura
- Economia
- Energie



Uno dei **supercomputer più potenti d'Italia** sarà a disposizione della **ricerca scientifica pubblica e privata** impegnata contro il **coronavirus**. Si tratta dell'**infrastruttura CRESCO6**, operativa presso il Centro **ENEA** di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui **sistemi HPC CRESCO** occorre inviare una mail acrescoforcovid19@enea.it.

*“Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati”, sottolinea il Presidente dell'ENEA **Federico Testa**. “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”, aggiunge Testa.*

HPC CRESCO6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e 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 con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze 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**.

Dal 2018, **CRESCO6** figura nella prestigiosa **TOP500**, la **classifica dei primi 500 supercomputer mondiali** grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Tra i campi di applicazione di **CRESCO6**: l'elaborazione di **modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria** con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la **produzione di energia pulita**; simulazioni per la **gestione delle infrastrutture critiche**; **biotecnologie**; **chimica computazionale**; **fluidodinamica per il settore aerospaziale**; **sviluppo di codici per la fusione nucleare**.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali ENEA possono scrivere a acrescoforcovid19@enea.it, indicando:

- Rinnovabili
- Fossili
- Efficienza

sezioni

- Risorse
- Finanziamenti
- Normativa
- Testi utili
- Expo
- Eventi
- Corsi e seminari
- Fiere
- Workshop
- Lavoro
- Offerte di lavoro
- Formazione
- Aziende
- Speciali
- Case Histories
- Noi
- Chi siamo
- Partners
- Contatti

Etichette

- dichiarazione roma
- timpano
- 6 Card
- Plastic Pollution Coalition
- azione vivaistica
- economia più circolare
- bonus elettrico
- riutilizzo e riciclo delle risorse
- protezione dell'ambiente
- Ryanair
- Lyon Group
- visite guidate
- carburanti alternativi
- tutela animali
- CoVid19

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
 - Organizzazione di appartenenza con link al sito;
 - Ruolo nell'organizzazione;
 - Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
 - Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
 - Quadro di riferimento del progetto;
 - Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.
- Per maggiori informazioni: ict.enea.it



Marilisa Romagno
autore

condividi su



Articoli correlati



25/02/2020 - 11:16

Attualità

Coronavirus e smartworking: ecco i consigli per chi lavora da casa

La società di consulenza Methodos, ha stilato un vademecum per i capi e per i lavoratori che si trovano per la prima volta a sperimentare il lavoro agile. «Per le aziende e per i dipendenti sarà un cambiamento culturale»

[Leggi >](#)



16/03/2020 - 11:38

Ambiente

Coronavirus, WWF Italia: legame strettissimo tra pandemie e perdita di natura

Un nuovo report del WWF Italia spiega come l'emergenza sanitaria che ha sconvolto le vite di tutti noi sia anche la conseguenza del nostro impatto sugli ecosistemi e come attraverso la difesa della natura si possa tutelare la salute umana.

[Leggi >](#)



Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza

Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza

INNOVAZIONE SOCIETÀ

Coronavirus: Un Supercomputer In Aiuto Alla Scienza

Il Centro Enea di Portici, vicino Napoli, si apre alla ricerca scientifica, mettendo a disposizione di chiunque è impegnato nella battaglia contro il Coronavirus, le enormi potenzialità matematiche del supercomputer CRESCO6. Già avviati progetti con l'Università di Firenze

Di Luca Malgeri — Modificato il 30 Mar 2020

Condividi



0

Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza. Che possa essere un **supercomputer** ad aiutarci nella ricerca di un farmaco antivirale specifico per combattere il **COVID-19**? Inutile dire che ce lo auguriamo tutti. L'infrastruttura di calcolo **HPC CRESCO6**, operativa presso il **Centro ENEA di Portici** vicino Napoli, in grado di effettuare fino a **1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo**, si mette a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata.

*“Crediamo che il supercomputer possa dare un **contributo vitale** in questo momento cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati”, sottolinea il Presidente dell'**ENEA Federico Testa**. “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”, aggiunge Testa. . Il centro si apre a chi è impegnato nella ricerca, potendo fare richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO inviando una mail a crescoforcovid19@enea.it.*

Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza

Federico Testa, Presidente ENEA

I primi test

HPC CRESCO6 è la **seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca** e 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 con il team del **professor Procacci dell'Università di Firenze** 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.

Tra i primi 500 supercomputer al mondo

Dal 2018, CRESCO6 figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al **SuperComputing 2018 di Dallas**, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza

Tra i campi di applicazione di CRESCO6: l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare.

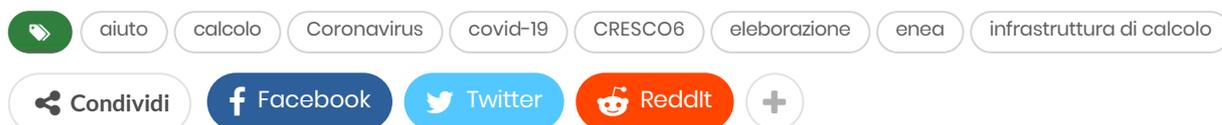
Chi può e come sottoporre la propria richiesta

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali ENEA possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it, indicando:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell'organizzazione;
- Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
- Quadro di riferimento del progetto;
- Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate

Fonte: ENEA

Foto: ENEA e PIXABAY



headtopics.com

**Coronavirus, il supercomputer Enea a disposizione della
ricerca su vaccini e farmaci**



CF 95173870106
info@imalatiinvisibili.it

VIA MONTE SUELLO 1/12A
16129 Genova (IT)

HOME **COMITATO IMI ONLUS** CENTRO CLINICO COMUNICAZIONI INFORMAZIONI

IT 🔍 ☰

31 Mar 2020

Search 🔍

NUOVO CORONAVIRUS - ENEA, DALL'INFRASTRUTTURA CRESCO6 UN CONTRIBUTO VITALE PER LA RICERCA SU FARMACI E VACCINI

“Roma - Uno dei supercomputer più potenti d'Italia sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus.

Si tratta dell'infrastruttura CRESCO6, operativa presso il Centro ENEA di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.



“Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati”, sottolinea il Presidente dell'ENEA Federico Testa.

“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”, aggiunge Testa.

HPC CRESCO6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e 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 con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze 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.

Dal 2018, CRESCO6 figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Tra i campi di applicazione di CRESCO6: l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare...”

Per continuare a leggere la news originale:

Fonte: “Covid-19, dal supercomputer CRESCO6 di ENEA contributo vitale per la ricerca su farmaci e vaccini”, insalutenews

Tratto da: <https://www.insalutenews.it/in-salute/covid-19-dal-supercomputer-cresco6-di-enea-contributo-vitale-per-la-ricerca-su-farmaci-e-vaccini/>

by Alessia Massaccesi 0 likes

Share G+ f t

farmaci, news, ricerca

LA REDAZIONE

Benvenuti in Redazione.

CATEGORIE

- ANZIANI (213)
- CAMPAGNE (8)
- CENTRO CLINICO (8)
- COMUNICATI STAMPA (14)
- CONGRESSI (1)
- CROWDFUNDING (3)
- DATABASE MALATTIE RARE (839)
- DIAGNOSTICATI (1)
- DISABILITÀ (1.018)
- EVENTI (38)
- FARMACI (4.577)
- INIZIATIVE (24)
- MALATTIE NON RICONOSCIUTE (9)
- MALATTIE RARE (2.598)
- MEDICO (4)
- NEWS (10.655)
- ORFANI DI DIAGNOSI (5)
- PUBBLICAZIONI (1)
- RASSEGNA STAMPA (93)
- RICERCA (4.868)
- SENZA CATEGORIA (152)
- SENZA DIAGNOSI (65)
- STILE DI VITA (165)
- TRATTAMENTI (1.014)
- VIDEO E INTERVISTE (9)

POST RECENTI

Nuovo coronavirus - Enea, dall'infrastruttura CRESCO6 un contributo vitale per la ricerca su farmaci e vaccini

COVID-19, PER LE COMPLICANZE PRENDE IL VIA STUDIO AIFA SU ANAKINRA ED EMAPALUMAB

Link: <https://www.kisskiss.it/news/6573-dal-centro-ricerche-enea-di-portici-un-supercomputer-per-accelerare-la-ricerca-di-un-vaccino-per-il-covid-19.html>

Questo sito utilizza cookies per le proprie funzionalità e per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, clicca sulle nostre [privacy policy](#).

ACCETTO

play everywhere



| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|--------|-------------|---------|----------|----------|---------|
| WHAT'S HOT | RADIO | NEWS | OSPITI | KISSKISS TV | PODCAST | PLAYLIST | NEW KISS | PRIVACY |
|------------|-------|------|--------|-------------|---------|----------|----------|---------|

Dal centro ricerche Enea di Portici un "supercomputer" per accelerare la ricerca di un vaccino per il Covid-19

≡ Categoria: [NEWS](#)

🕒 Martedì, 31 Marzo 2020 11:44



Dal centro ricerche Enea di Portici un "supercomputer" per accelerare la ricerca di un vaccino per il Covid-19

Il Centro Ricerche ENEA di Portici, in provincia di Napoli, ha messo a disposizione per l'università di Firenze un "supercomputer" per accelerare la ricerca sul vaccino per il COVID 19.

Max e Max, in Good Morning Kiss Kiss, intervistano il professor Gian Piero Celata, direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche Enea.

Buongiorno, professore! C'è quindi questa nuova strada: la Portici-Firenze!

Portici-Firenze: la nuova autostrada del Sole, sperando che il Sole torni a splendere... Noi del Centro Enea abbiamo questa macchina che è il secondo elaboratore più potente della ricerca pubblica in Italia, dopo quello del CINECA. E' in grado di fare circa un milione e mezzo di miliardi di operazioni matematiche al secondo! Si possono fare in poche ore cose che richiederebbero tempi lunghissimi, o che non si potrebbero fare. Abbiamo, quindi, iniziato questa collaborazione con l'università di Firenze, guidata dal Professor Procacci. Loro stanno lavorando su un processo che potrebbe bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del COVID-19, quindi lo sviluppo del virus. In cosa consiste? Fanno delle simulazioni, pensando dei composti che possono reagire, inibendo la replicazione del virus. Quindi si fa una simulazione al computer, che conoscendo la genomica del virus, è in grado di dire se questi composti sono più o meno efficaci. Il risultato lo si ottiene in poche ore. Tra l'altro uno dei due composti che hanno dato risultati promettenti, sono anche in commercio...

Professore, non dice il nome del prodotto per evitare accaparramenti inutili o altro?

Onestamente il prodotto non lo conosco neppure. Quindi non faccio neanche fatica a dirlo, per evitare speculazioni in merito. Ho letto stamattina addirittura che qualcuno dice che ENEA "ha affittato" il sistema di calcolo. Ed è una cosa indegna! Noi lo mettiamo a disposizione gratuitamente sempre per la ricerca, figuriamoci se in questa fase si possa anche minimamente pensare di affittare una cosa del genere. Anzi io mi prendo la responsabilità di mettere a disposizione ogni CPU del computer per questa ricerca, qualora non ci fosse spazio di calcolo sulla macchina.

Di questi prodotti che sono in commercio, rientrano tra quelli già menzionati o è un prodotto nuovo?



Guardi, veramente non lo so. Io non so sulla parte medica del lavoro e mi è stato solo detto che uno è disponibile commercialmente, ma è già una buona notizia. Il passo successivo è che una volta che sono stati identificati alcuni composti che possono essere utilizzati, c'è da mettere a punto, sempre tramite simulazioni con queste macchine di supercalcolo, delle molecole ottimali, per un possibile farmaco antivirale per il COVID-19. La strada, purtroppo, non è brevissima.

Ma c'è già la strada, le pare poco?

Assolutamente no, è vero... Voglio approfittare, anzi, nel dare la mail a tutti i ricercatori che potrebbero avere necessità di accedere alla nostra macchina. Inviare una mail a Questo indirizzo email è protetto dagli spambots. E' necessario abilitare JavaScript per vederlo. e vi ricontatteremo per avere le credenziali di accesso alla macchina.

Sono queste le notizie che ci aprono il cuore. Grazie mille, professore! E buon lavoro!

[Tweet](#)

[Succ >](#)





Coronavirus, il supercomputer di Enea a disposizione della ricerca



Uno dei **supercomputer** più potenti d'Italia a disposizione per la **ricerca** contro il **coronavirus**. Si tratta di CRESCO6, infrastruttura di proprietà dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico (**Enea**) che si trova nel centro di **Portici (Napoli)** ed è in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.

Leggi anche > [Coronavirus, in arrivo app per l'autodiagnosi in Italia. La ministra Pisano: «Privacy andrà tutelata»](#)



Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it. "Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", sottolinea il Presidente dell'**ENEA Federico Testa**.

Si è verificato un errore.

[Prova a guardare il video su \[www.youtube.com\]\(https://www.youtube.com\) oppure attiva JavaScript se è disabilitato nel browser.](#)



BONUS
Ferrero, premio di 750 euro per chi ha lavorato nei giorni dell'emergenza coronavirus



LA FOTO CHOC
Coronavirus, a Las Vegas senzatetto piazzati in un parcheggio: «Strisce bianche per...

RIMANI CONNESSO CON LEGGO



ROMA SFOGLIA IL GIORNALE

MILANO SFOGLIA IL GIORNALE

GUIDA ALLO SHOPPING



I migliori prodotti per contrastare l'insorgenza dell'acne giovanile (e non solo!)

LE ALTRE NOTIZIE

“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”, aggiunge Testa. **HPC CRESCO6** è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e 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 con il team del professor Procacci dell’Università di Firenze 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.

Dal 2018, CRESCO6 figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L’ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Si è verificato un errore.

Prova a guardare il video su www.youtube.com oppure attiva JavaScript se è disabilitato nel browser.

Tra i campi di applicazione di CRESCO6: l’elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell’aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali **ENEA** possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it, indicando:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell’organizzazione;
- Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l’emergenza COVID-19;
- Quadro di riferimento del progetto; - Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

Ultimo aggiornamento: Martedì 31 Marzo 2020, 16:39

© RIPRODUZIONE RISERVATA

POTREBBE INTERESSARTI ANCHE..



TEST IN CORSO

Coronavirus, in arrivo app per l’autodiagnosi in Italia. La ministra Pisano: «Privacy andrà tutelata»



NEWS

Emergenza coronavirus: con CoD@Casa si prenota l’ingresso al supermercato per evitare la fila



TROPPE VIDEOCHIAMATE

Coronavirus, WhatsApp a rischio. Zuckerberg choc: «I server rischiano di fondersi»

Cerca il tuo immobile all’asta

Regione

Provincia

Fascia di prezzo

Data

INVIA



ENE A METTE A DISPOSIZIONE DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA CRESCO6 CONTRO IL CORONAVIRUS



30 Marzo, 2020 5:00 pm

L' Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (Enea), mette a disposizione nella lotta contro il Coronavirus, uno dei computer più potenti d'Italia.

CRESCO6, questo il nome del supercomputer, è in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali ENE A possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it

Nella mail andrà indicato:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell'organizzazione;
- Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
- Quadro di riferimento del progetto;
- Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

Il super computer potrà in questo modo dare il suo contributo alla comunità scientifica impegnata nella ricerca di farmaci e vaccini per combattere l'emergenza Coronavirus.



◀ CORONAVIRUS: IN EMILIA ROMAGNA IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONI... CORONAVIRUS: OSCURATI SITI CHE VENDEVANO FARMACI SENZA AUTORI... ▶



[Panacea SCS](#) – C.F. e P.IVA: 10851370014 – Tel. +39 011 2630027 – www.panaceascs.com



Notizie Meteo Sport Video Money Oroscopo Altro >

notizie

cerca nel Web

Coronavirus, il supercomputer di Enea a disposizione della ricerca

IE Leggo | 3 ore fa |



Uno dei **supercomputer** più potenti d'Italia a disposizione per la **ricerca** contro il **coronavirus**. Si tratta di CRESCO6, infrastruttura di proprietà dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico (**Enea**) che si trova nel centro di **Portici (Napoli)** ed è in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.

Leggi anche > Coronavirus, in arrivo app per l'autodiagnosi in Italia. La ministra Pisano: «Privacy andrà tutelata»



Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforCovid19@enea.it. "Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", sottolinea il Presidente dell'**ENEA Federico Testa**.

"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", aggiunge Testa. **HPC CRESCO6** è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e 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 con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze 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.

Dal 2018, CRESCO6 figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Tra i campi di applicazione di CRESCO6: l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali **ENEA** possono scrivere a crescoforCovid19@enea.it, indicando:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell'organizzazione;
- Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
- Quadro di riferimento del progetto; - Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

[Vai alla Home page MSN](#)

ALTRO DA LEGGERE



Next2020: i trenta finalisti in streaming per il live del Primo Maggio

IE

Campania Napoli Cronache Scienza

Coronavirus/ Il super computer Enea per battere il virus

| 31 MAR. 2020 08:00 | 0 commenti



computer, [enea](#), virus

Tempo di lettura < 1 minuto

NAPOLI – Uno dei supercomputer più potenti d'Italia sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura CRESCO6, operativa presso il Centro [ENEA](#) di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it. "Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese

il Quotidiano del Sud

L'INFORMAZIONE SICURA A CASA TUA

Abbonati
all'edizione digitale de
il Quotidiano del sud

SPECIAL PRICE

€14,99 mensile

Cerca nell'Archivio

All Sezioni

All Province

All Argomenti

All Giornalisti

Conferma

Ultimi articoli

Catanzaro, uomo ricoverato all'ospedale Pugliese si lancia dalla finestra del reparto

La Card di Pietrangelo Buttafuoco Il pettine del coronavirus

La sfogliatella di Marassi del 31 marzo 2020

Coronavirus/ "Infermieri a basso costo", bando flop e accuse all'Asl di Avellino

Coronavirus/ Primo contagio a Montoro

Ultime foto

FOTO - Bomba d'acqua nel Vibonese, le immagini dei danni

FOTO - Il messaggio di speranza dei bambini della Scuola dell'infanzia San Giuseppe di Mileto

FOTO - Coronavirus, i controlli ai passeggeri provenienti dal Nord in arrivo alla stazione di Vibo-Pizzo

INFOGRAFICHE - ALLARME CORONAVIRUS, I DIECI COMPARTAMENTI DA SEGUIRE

FOTO - Premio Lucani Insigni, i volti dei vincitori del premio

Ultimi video

per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", sottolinea il Presidente dell'ENEA Federico Testa, "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", aggiunge Testa.

COPYRIGHT

Il Quotidiano del Sud © - RIPRODUZIONE RISERVATA

VIDEO – Come si fanno i giornali ai tempi del Coronavirus? Il Tg2 racconta il Quotidiano del Sud**VIDEO – Il direttore Roberto Napolitano a Stasera Italia: «Proteggere con il debito l'economia altrimenti sparisce l'economia!»****VIDEO – Guarda la conferenza stampa del presidente Giuseppe Conte del 28 marzo 2020****VIDEO – Carabinieri salvano un bambino con la respirazione artificiale: «Di fronte alla sua vita la nostra è passata in secondo piano»****VIDEO – Il sindaco di Chiaravalle, Domenico Donato, annuncia il contagio di 52 persone**

Archivio articoli

Marzo 2020

Febbraio 2020

Gennaio 2020

Dicembre 2019

Novembre 2019

Ottobre 2019

Settembre 2019

Agosto 2019

Luglio 2019

Giugno 2019

Maggio 2019

Aprile 2019

Marzo 2019

Febbraio 2019

Gennaio 2019

Dicembre 2018

Novembre 2018

Ottobre 2018

Settembre 2018

Agosto 2018

Luglio 2018

Giugno 2018

Maggio 2018
Aprile 2018
Marzo 2018
Febbraio 2018
Gennaio 2018
Dicembre 2017
Novembre 2017
Ottobre 2017
Settembre 2017
Agosto 2017
Luglio 2017
Giugno 2017
Maggio 2017
Aprile 2017
Marzo 2017
Febbraio 2017
Gennaio 2017
Dicembre 2016
Novembre 2016
Ottobre 2016
Settembre 2016
Agosto 2016
Luglio 2016
Giugno 2016
Maggio 2016
Aprile 2016
Marzo 2016
Febbraio 2016
Gennaio 2016
Dicembre 2015
Novembre 2015
Ottobre 2015
Settembre 2015
Agosto 2015
Luglio 2015
Giugno 2015
Maggio 2015
Aprile 2015

- Marzo 2015
- Febbraio 2015
- Gennaio 2015
- Dicembre 2014
- Novembre 2014
- Ottobre 2014
- Settembre 2014
- Agosto 2014
- Luglio 2014
- Giugno 2014
- Maggio 2014
- Aprile 2014
- Marzo 2014
- Febbraio 2014
- Gennaio 2014
- Dicembre 2013
- Novembre 2013
- Ottobre 2013
- Settembre 2013
- Agosto 2013
- Luglio 2013
- Giugno 2013
- Maggio 2013
- Aprile 2013
- Marzo 2013
- Febbraio 2013
- Gennaio 2013
- Dicembre 2012
- Novembre 2012
- Ottobre 2012
- Settembre 2012
- Agosto 2012
- Luglio 2012
- Giugno 2012
- Maggio 2012
- Aprile 2012
- Marzo 2012
- Febbraio 2012

Gennaio 2012
Dicembre 2011
Novembre 2011
Ottobre 2011
Settembre 2011
Agosto 2011
Luglio 2011
Giugno 2011
Maggio 2011
Aprile 2011
Marzo 2011
Febbraio 2011
Gennaio 2011
Dicembre 2010
Novembre 2010
Ottobre 2010
Settembre 2010
Agosto 2010
Luglio 2010
Giugno 2010
Maggio 2010
Aprile 2010
Marzo 2010
Febbraio 2010
Gennaio 2010
Dicembre 2009
Novembre 2009
Ottobre 2009
Settembre 2009
Agosto 2009
Luglio 2009
Giugno 2009
Maggio 2009
Aprile 2009
Marzo 2009
Febbraio 2009
Gennaio 2009
Dicembre 2008

Novembre 2008

Ottobre 2008

Settembre 2008

2020 

Tag

- 'Ndrangheta (1528) acqua (59)
- allenatori (4)
- amministratori (10)
- annullata (3) ariano irpino (39)
- avellino (548) baiano (13)
- bambini (32) basilicata (530)
- bike (1) bombola (10)
- borsa (5) bullismo (12)
- Calabria (13655)
- Campania (745)
- campilongo (1) casa (58)
- cassazione (43)
- Catanzaro (2807)
- centro storico (18)
- città metropolitana (1)
- comunali (6) comune (105)
- condanna (54) consorzio (4)
- controlli (68) cosca (25)
- Cosenza (3451) crisi (40)
- de luca (78) de mita (6)
- dilettanti (48) dirigenti (10)
- domiciliari (50) droga (710)
- droni (2) emigrazione (8)
- fabbricato (1) fabrizia (23)
- falsi (19) fiamme (10)
- figlia (11) flumeri (5)
- Sergio abramo (15)

ilQuotidiano^{del Sud}

GERENZA E CONTATTI

REDAZIONI

PUBBLICITÀ

Community

- Facebook Altravoce
- Facebook Basilicata
- Facebook Calabria
- Facebook Campania
- Twitter
- Youtube

Servizio Clienti

- FAQ
- Uso dei cookie
- Privacy

ABBONAMENTI

- Abbonati a Il
- Quotidiano del Sud,
- potrai consultare su pc,
- tablet e smatphone.
- Scopri i prezzi vantaggiosi**

Meta

- Accedi
- Entries feed
- Comments feed
- WordPress.org

segui **quotidianosanita.it**



[Tweet](#) stampa

Coronavirus. Anche Enea in campo con il suo “super computer”

Il CRESCO6, operativo presso il Centro Enea di Portici (Napoli) è in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. È la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca. Avviata con l'Università di Firenze la prima collaborazione



30 MAR - Uno dei supercomputer più potenti d'Italia sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura CRESCO6, operativa presso il Data center Enea di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.

“Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati – sottolinea il Presidente dell'Enea **Federico Testa** – 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”.

HPC CRESCO6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e 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 con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze 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.

Dal 2018, il supercomputer figura nella prestigiosa Top500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Tra i campi di applicazione: l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali Enea possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it, indicando:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;
- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell'organizzazione;
- Campo applicativo: 1) modellistica numerica; 2) intelligenza artificiale; 3) analisi dati;
- Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19;
- Quadro di riferimento del progetto;
- Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

30 marzo 2020

© Riproduzione riservata

Altri articoli in Scienza e Farmaci

QS newsletter

ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWS LETTER

Ogni giorno sulla tua mail tutte le notizie di Quotidiano Sanità.

QS gli speciali

Coronavirus. Ecco il “decalogo” del ministero della Salute e dell'Iss

tutti gli speciali

iPiùLetti [7 giorni] [30 giorni]

- 1 Prepariamoci alla “salusdemia” che seguirà a questa emergenza
- 2 Oggi ci chiamano eroi perché hanno paura. Ma dopo?
- 3 Speciale Covid-19 Iss
- 4 Coronavirus. “Il caso Lombardia e il caso Italia si possono spiegare, ma sono contrario ai ‘bollettini di guerra’ quotidiani...basta un dato e si passa dal panico alle false speranze”. Intervista a Pier Luigi Lopalco
- 5 Coronavirus. La diarrea sintomo sottovalutato
- 6 Coronavirus. Nuove mascherine in “Tessuto non tessuto” (Tnt), Toscana



Home > Cronaca > Covid-19 > Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6

CRONACA

Covid-19, Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6

31 Marzo 2020 4

Condividi Facebook Twitter G+ Mi piace 0 [tweet](#)

Data di pubblicazione: 30/03/2020

TAGS [MINISTERO DELLA SALUTE](#) [NOTIZIE SALUTE](#)

Condividi Facebook Twitter G+ Mi piace 0 [tweet](#)

Articolo precedente

Pass the message: five steps to kicking out coronavirus

Articolo successivo

Covid-19, on line la mappa dei materiali distribuiti alle Regioni e Province Autonome

LEGGI ANCHE [ALTRO DELLO STESSO AUTORE](#)

< >



Il Cordoglio dell'Arma dei Carabinieri per le vittime del coronavirus: bandiere a mezz'asta



Carabinieri: facciamo volare in alto le nostre speranze!

Coronavirus, dall'Inail 50 milioni a Invitalia per l'acquisto di dispositivi e strumenti anti-contagio

Pubblicità



In Evidenza

CORONAVIRUS, DOTT.SSA LUBRANO "MANGIARE IN MODO EQUILIBRATO, BENE CUCINARE IN CASA"



RETE 7 - OROSCOPO 31/03/20



RETE 7 - METEO 31/03/20



RETE 7 - ALMANACCO 31/03/20



CORONAVIRUS, AL VIA I TEST SUI
VACCINI IN ITALIA



Gli articoli più letti



Myss Keta senza maschera: svelata
finalmente la sua faccia (FOTO)



Il Collegio, Mariana Aresta è lesbica e
fidanzata con una ragazza: "Si chiama
Enrica"



MASCHERINE A 5 MILA EURO. DENUNCIATI
22 IMPRENDITORI



CANNABIS, IL TITOLARE DELLO STORE
PERQUISITO "ASSURDO, VENDERÒ SOLO PIU'
PASTA"



Organizzazione omofoba 'Saw' pubblica una
lista di personalità LGBT russe da uccidere -
hanno già fatto la prima vittima



DEVASTANTE INCENDIO A SETTIMO
TORINESE. DENSA NUBE DI FUMO IN ZONA



Malena e Martina Smeraldi: i dettagli del loro
video insieme a Rocco Siffredi



L'OMICIDIO DI CARMAGNOLA RIPRESO IN
VIDEO DA UN AUTOMOBILISTA



CONDOVE CAPITALE DELLA TOMA



FA RETROMARCIA CON IL CAMION E UCCIDE
IL PADRE DISABILE



RETESETTE

RETE7 - PEOPLE TV (al canale 825 del bouquet SKY e al 420 di TvSat).

Area di copertura: Europa, Russia, Paesi dell'Est, Bacino del Mediterraneo e Nord Africa, con gli oltre 500 milioni di utenti della piattaforma Eutelsat.

Tutti i servizi, le interviste, le dirette televisive e i più importanti programmi sono caricati in tempo reale e fruibili anche dai vostri dispositivi mobili

Contattaci: rete7@rete7.it

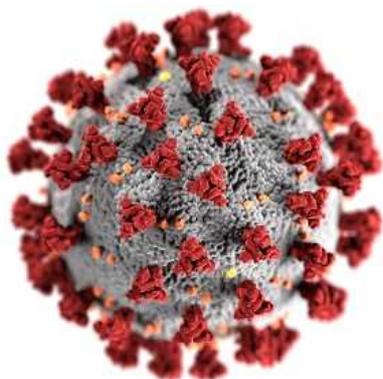


"Conformemente all'impegno che RETE 7 dedica alla tutela dei dati personali, ti informiamo sulle modalità, finalità e ambito di comunicazione e diffusione dei tuoi dati personali e sui tuoi diritti, in conformità all'art. 13 del GDPR dell'UE. Ti invitiamo a prenderne visione." MAGGIORI INFO



< News

Tecnologia



- Credit: CDC - Unsplash

RICERCA SCIENTIFICA E CORONAVIRUS

31 Marzo 2020

Covid-19: il supercomputer italiano per la ricerca di farmaci e vaccino

di Redazione

L'Enea lo metterà a disposizione della comunità scientifica attiva "contro" il coronavirus

Le attività di ricerca della comunità scientifica, pubblica e privata, mirate a contrastare il coronavirus si potranno avvalere di una nuova, importante, risorsa.

Ovvero uno dei supercomputer più potenti d'Italia: l'infrastruttura "HPC CRESCO6", operativa presso il Centro dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie (ENEA) di Portici (vicino a Napoli) con potenza di calcolo massima vicina a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. "Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", ha sottolineato il presidente dell'ENEA, Federico Testa. Specificando che, "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, di conseguenza, lo sviluppo del virus".

RICERCA SCIENTIFICA E CORONAVIRUS

Scienza: alterazioni di gusto e olfatto comuni nei malati di

Uno studio italiano chiarisce come siano sintomi manifestati dal 30% dei



SOIAL NETWORK E COVID-19

Twitter: rimossi tweet di Bolsonaro e Maduro per fake

Dall'efficacia del Plaquenil alla "birra" come cura. E la piattaforma solitamente "tutela" i leader mondiali

TECNOLOGIA E COVID-19

Coronavirus: il contributo da 800 milioni di Google "contro"

Crediti pubblicitari per enti sanitari e un fondo destinato alle Pmi. Le



SICUREZZA DOMESTICA E COVID-19

Coronavirus: l'app della Polizia aggiornata per contrastare le

YouPol si aggiorna davanti a un dramma tristemente diffuso "offuscato"



APP E COVID-19

- LEGGI ANCHE - [Gli ultimi aggiornamenti sul coronavirus](#)

Come reso noto dall'[Enea](#) stessa, l'infrastruttura in questione è la seconda per quanto concerne la capacità di calcolo utilizzata in ambito pubblico in Italia – preceduta da quella del “consorzio” universitario di ricerca Cineca -, e sta svolgendo un ruolo chiave nel testare l'efficacia dei composti sotto indagine fornendo in poche ore una previsione affidabile del reale potenziale inibitorio dei composti, basata su simulazioni di atomi effettuate su migliaia di processori parallelamente.

In pochi giorni di test con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze sono stati individuati almeno due composti con caratteristiche “promettenti”, di cui uno già sul mercato. Ultimata questa prima fase di messa a punto strutturale dei composti ottenuti, HPC CRESCO6 verrà sfruttato per provare ad individuare la struttura molecolare ottimale di un possibile farmaco antivirale specifico per il Covid-19.

CRESCO6, al di là dell'utilizzo di fronte all'emergenza, viene abitualmente usato in diversi ambiti tra i quali l'elaborazione di modelli previsionali relative a cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria, lo studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita, simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche, ricerche biotecnologie e chimica computazionale.

Davanti alla pandemia da coronavirus, [Enea](#) ha deciso di mettere a disposizione della comunità scientifica nel suo insieme le risorse computazionali di questo gioiellino, con i ricercatori che posso richiedere di avvalersene inviando le proprie richieste all'indirizzo crescoforcovid19@enea.it



Coronavirus: l'app per monitorare contagi e

Gli utenti condividono informazioni preziose con le autorità sanitarie senza



APP E COVID-19

Google, bannata l'app Infowars per disinformazione sul

La società proprietaria vendeva anche fantomatiche cure per il covid-19, una truffa diffusa negli Usa

TECNOLOGIA E COVID-19

Amazon ha donato 3,5 milioni a Protezione Civile ed enti no

Quale aiuto concreto a chi è in prima linea nell'affrontare l'emergenza



Leggi tutto su [News](#)



Green

Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini

Si tratta dell'infrastruttura di calcolo Cresco6, operativa presso il Centro di Portici (Napoli)

TD Redazione
31 MARZO 2020 03:42



Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini

Roma, 30 mar. (Adnkronos) - Uno dei supercomputer più potenti d'Italia sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura Cresco6, operativa presso il Centro Enea di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.

Ad annunciarlo Enea in una nota in cui spiega che per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi Hpc Cresco occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.

"Crediamo che il supercomputer possa dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", sottolinea il presidente dell'Enea Federico Testa.

"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", aggiunge Testa.

"Hpc Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca e sta svolgendo un ruolo chiave per testare l'efficacia dei composti sotto indagine, fornendo in poche ore una previsione affidabile dell'efficacia inibitoria di tali composti, basata su simulazioni a dettaglio atomistico effettuate su migliaia di processori in parallelo - spiega Enea - In pochi giorni di test con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze 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".

Tra i campi di applicazione di Cresco6: l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato; studio di nuovi materiali per la produzione di energia pulita;

I più letti oggi

Coronavirus: l'esperto, a rischio 13 mln pensionati over 65 senza moneta elettronica

2 Coronavirus: studio su Cina, con stop misure a marzo nuovo picco ad agosto

3 Coronavirus: 'tamponi ai vip e non ai medici', lo sfogo di un primario

Coronavirus: consulenti-commercialisti, misure choc per salvare pmi ed economia

Notizie Popolari

Coronavirus: studio su Cina, con stop misure a marzo nuovo picco ad agosto

Coronavirus: consulenti-commercialisti, misure choc per salvare pmi ed economia

Coronavirus: Rur, molti italiani vivono in case piccole, ma rispettano divieto di uscire

Coronavirus: Calderone a Conte, 'impossibile pagare cig in tempi annunciati'

simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare.

Argomenti: **sostenibilita** world in progress

Tweet

In Evidenza

Coronavirus: studio su Cina, con stop misure a marzo nuovo picco ad agosto

Coronavirus: Rur, molti italiani vivono in case piccole, ma rispettano divieto di uscire

Coronavirus: Calderone a Conte, 'impossibile pagare cig in tempi annunciati'

Coronavirus: Lutzu, 'il mio kit di sopravvivenza gratuito per sfruttare quarantena'

I più letti della settimana

Coronavirus: l'esperto, a rischio 13 mln pensionati over 65 senza moneta elettronica

Coronavirus: da asfalto a vitamina C tutte le fake smentite dagli esperti

Coronavirus: Cnn, Usa si preparano a pandemia di 18 mesi

L'esperto: "Smart working non replica ufficio con lavoratori remoti"

Coronavirus: Galli, 'un agghiacciante unico caso dalla Germania ci ha infettato'

Coronavirus: studio su Cina, con stop misure a marzo nuovo picco ad agosto

TODAY

Presentazione

Registrati

Privacy

Invia Contenuti

Help

Condizioni Generali

Codice di condotta

Per la tua pubblicità

CANALI

Cronaca

Sport

Politica

Mondo

Europa

Scienza

Ambiente

Città

APPS & SOCIAL

Spettacoli e Tv

Donna

Benessere

Gossip

Casa

Motori

Consigli Acquisti

Sconti ed offerte

10 ANNI Citynews

Chi siamo · Press · Contatti

© Copyright 2012-2020 - Today plurisettimanale telematico reg. al Tribunale Roma n. 165/2017 in data 20.10.2017 P.iva 10786801000 - Testata iscritta all'USPI

Today è in caricamento, ma ha bisogno di JavaScript

Covid-19, Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6

Notizie Mediche - VDA Net | 30/03/2020

🔒 L'accesso ai contenuti di questo sito è riservato agli operatori del settore sanitario italiano



Ministero della Salute



Covid-19, Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6



Uno dei più potenti computer d'Italia e del mondo sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus. Lo annuncia in una nota l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (Enea).



Registrati gratuitamente

Servizio dedicato ai professionisti della salute

Registrati per accedere ai contenuti

Sei già registrato? [Accedi ora](#)

Link: <https://www.valdotv.com/2020/03/30/enea-mette-a-disposizione-della-ricerca-supercomputer-cresco6/>

martedì, 31 Marzo, 2020 **Ultimo:** Regione Veneto: i comuni incaricati di approvvigionamento e distribuzione



COMUNI ▾ RUBRICHE SERVIZI E VIDEO ▾ ARTICOLI ▾ METEO CHI SIAMO CONTATTI ▾

ITALIAN ▾



- News

Enea mette a disposizione della ricerca supercomputer CRESCO6

🕒 30 Marzo 2020 👤 Sergio Capretta 💬 0 Commenti 🏷️ coronavirus, coronavirusitalia, enea, valdotv

Condividi



Uno dei più potenti computer d'Italia e del mondo sarà a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il coronavirus. Lo annuncia in una nota l' Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile ([Enea](#)).

Il super computer si chiama **CRESCO6** ed è operativo presso il **Centro ENEA di Portici** (NA). L'infrastruttura HPC CRESCO6 è in grado di effettuare fino a **1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo** e attualmente, informa la nota, è già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze, coordinato dal prof. Piero Procacci, che si sta occupando di un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del Covid-19. HPC CRESCO6, sottolinea l'[Enea](#), è stato inserito dal 2018 nella TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali, e l'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali [ENEA](#) possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it

Se vuoi sostenerci:

Paypal - <http://paypal.me/ValdoTv>

Se vuoi navigare veloce e sicuro e allo stesso tempo sostenerci, puoi usare uno di questi link:

dal sito - <https://brave.com/val568>

da Youtube - <https://brave.com/val958>

da Twitter - <https://brave.com/val417>

Iscriviti alla nostra newsletter e unisciti agli altri 332 iscritti.

Email *

Iscriviti

Economia



-Economia

Dal 1° aprile avvio domande per i bonus 600 euro

🕒 30 Marzo 2020 👤 Sergio Capretta 💬 0

Condividi



CondividiA partire dal 1° aprile, il bonus di 600 euro può essere richiesto in via