

Rassegna del 31-03-20

ENEA PRIMO PIANO

31/03/20	Mattino Napoli	24	Un super computer per la ricerca	...	1
31/03/20	Quotidiano del Sud	3	Il super computer Enea per battere il virus	...	2
30/03/20	repubblica.it	1	Coronavirus, il supercomputer Enea aiuta la ricerca su farmaci e vaccini	...	3

ENEA WEB

30/03/20	STREAM24.ILSOLE24 ORE.COM	1	Coronavirus, il supercomputer Enea a disposizione della ricerca su vaccini e farmaci - Il Sole 24 ORE	...	5
30/03/20	repubblica.it	1	Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica	...	7
30/03/20	aboutpharma.com	1	Supercomputer contro la Covid-19, dopo il Cineca scende in campo anche l'Enea di Napoli	...	9
30/03/20	ABRUZZOWEB.IT	1	Supercomputer Enea Per Studio Farmaci E Vaccini	...	11
30/03/20	adnkronos.com	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	12
30/03/20	AFFARITALIANI.IT	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	13
30/03/20	AMBIENTE.TISCALI.IT	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini - Tiscali Ambiente	...	14
30/03/20	ansa.it	1	Coronavirus, il supercomputer dell'Enea per studiare farmaci e vaccini	...	16
30/03/20	ASKANEWS.IT	1	Covid-19, supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini	...	17
30/03/20	BORSAITALIANA.IT	1	Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica - Borsa Italiana	...	19
30/03/20	BORSAITALIANA.IT	1	Coronavirus: da Enea supercomputer a disposizione della ricerca scientifica - Borsa Italiana	...	20
30/03/20	CANALESICILIA.IT	1	Coronavirus - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini - CanaleSicilia	...	21
30/03/20	CATANIAOGGI.IT	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci [...] Sostenibilità CataniaOggi	...	23
30/03/20	ciociariaoggi.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	24
30/03/20	CITTADELLASPEZIA.COM	1	Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su vaccini	...	26
30/03/20	CONTROLUCE.IT	1	Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica Notizie in Controluce	...	31
30/03/20	CORRIERE COMUNICAZIONI.IT	1	Vaccino anti-Covid19, in campo il supercomputer Enea	...	32
30/03/20	corrieredellumbria.com	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini - Corriere dell'Umbria	...	35
30/03/20	CORRIEREDELLUMBRIA.CORR.IT	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	37
30/03/20	corrierediarezzo.corr.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	39
30/03/20	corrieredirieti.corr.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	41
30/03/20	corrieredisiena.corr.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini - Corriere di Siena	...	43
30/03/20	corrierediviterbo.corr.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	45
30/03/20	corrierequotidiano.it	1	Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	47

30/03/20	CRONACATORINO.IT	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini - Notizie Torino - Cronaca Torino	...	49
30/03/20	E-COOLTURE.IT	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	52
30/03/20	eunews.it	1 Coronavirus, ENEA mette super-computer a disposizione per la ricerca	...	53
30/03/20	FINANZA.ILSECOLOXI X.IT	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica	...	55
30/03/20	FINANZA.LASTAMPA.I T	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica	...	57
30/03/20	fivedabliu.it	1 Coronavirus, arriva il supercomputer di ENEA: sarà a disposizione di tutta la comunità scientifica per la ricerca su farmaci e vaccini – Fivedabliu.it	...	59
30/03/20	fortuneita.com	1 Coronavirus, supercomputer Enea per ricerca farmaci e vaccino	...	61
30/03/20	GAZZETTADELLASPE ZIA.IT	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione della comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	63
30/03/20	GDS.IT	1 Coronavirus, il supercomputer dell'Enea per studiare farmaci e vaccini - Giornale di Sicilia	...	65
30/03/20	giornalistinellerba.it	1 Supercomputer Enea per ricerca su #Covid19 - giornalistinellerba.it	...	67
30/03/20	GREENPLANETNEWS. IT	1 Coronavirus: un supercomputer in aiuto alla scienza	...	69
30/03/20	ildubbio.news	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	73
30/03/20	ilgiornaledellaprotezio necivile.it	1 Coronavirus, Enea mette a disposizione il supercomputer	...	75
30/03/20	ILMESSAGGERO.IT	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica	...	77
30/03/20	ILROMA.NET	1 Coronavirus, da Portici supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini Roma	...	79
30/03/20	ILSANNIOQUOTIDIAN O.IT	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini Il Sannio Quotidiano	...	81
30/03/20	iltempo.it	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	82
30/03/20	infooggi.it	1 Coronavirus: supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini	...	84
30/03/20	INGENIO-WEB.IT	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica	...	85
30/03/20	insalutenews.it	1 Covid-19, dal supercomputer CRESCO6 di ENEA contributo vitale per la ricerca su farmaci e vaccini	...	87
30/03/20	intoscana.it	1 Il supercomputer di Enea contro il Covid-19: studia farmaci e vaccini	...	89
30/03/20	it.finance.yahoo.com	1 Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione comunità scientifica	...	91
30/03/20	KEY4BIZ.IT	1 Coronavirus, entra in azione il supercomputer italiano "Cresco6"	...	93
30/03/20	LADISCUSSIONE.COM	1 Coronavirus: supercomputer Enea per ricerca su farmaci e vaccini – La Discussione	...	95
30/03/20	LANAZIONE.IT	1 Coronavirus, a Firenze arriva il supercomputer per la ricerca su farmaci e vaccini	...	96
30/03/20	lasicilia.it	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	98
30/03/20	LAVOCEDINOVARA.C OM	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini - La voce di Novara	...	100
30/03/20	LIBEROQUOTIDIANO.I T	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	103

30/03/20	meteoweb.eu	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	105
30/03/20	meteoweb.com	1 Coronavirus. Un super computer per sconfiggere il Covid-19 con vaccino	...	107
30/03/20	MILANMAGAZINE.IT	1 Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	110
30/03/20	MINAMBIENTE.IT	1 Coronavirus: l'ENEA mette a disposizione della ricerca sul COVID-19 il supercomputer CRESCO 6	...	112
30/03/20	MSN.COM	1 Coronavirus, il supercomputer Enea a disposizione della ricerca su vaccini e farmaci	...	113
30/03/20	napolimagazine.com	1 CORONAVIRUS - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	114
30/03/20	napolitoday.it	1 Coronavirus, supercomputer ENEA per ricerca su farmaci e vaccini	...	116
30/03/20	NOTIZIE.IT	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini	...	118
31/03/20	OGGITREVISI.IT	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini.	...	120
30/03/20	ottopagine.it	1 Il supercomputer di Portici per la ricerca di vaccini	...	122
30/03/20	PADOVANEWS.IT	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini - Padovanews	...	124
30/03/20	PANORAMASANITA.IT	1 Covid-19: supercomputer Enea a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini Panorama della Sanità	...	125
30/03/20	PIAZZAROSSETTI.IT	1 L'ENEA mette a disposizione il suo supercomputer per lo studio di farmaci e vaccini - Piazza Rossetti - Notizie Vasto	...	126
30/03/20	POPSCI.IT	1 Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione della comunità scientifica Popular Science	...	127
30/03/20	quifinanza.it	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica	...	128
30/03/20	quotidianosanita.it	1 Coronavirus. Anche Enea in campo con il suo "super computer"	...	130
30/03/20	SASSARINOTIZIE.COM	1 Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini SassariNotizie 24 ore - 526189	...	131
30/03/20	stylo24.it	1 Da Portici il supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini	...	132
30/03/20	tecnomedicina.it	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	134
30/03/20	TELEBORSA.IT	1 Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica Teleborsa.it	...	135
30/03/20	tg24.sky.it	1 Coronavirus, supercomputer Enea disponibile per ricerca su vaccini	...	136
30/03/20	THENEXTTECH.STAR TUPITALIA.EU	1 Coronavirus, Enea mette a disposizione il supercomputer CRESCO6	...	138
30/03/20	lescienze.it	1 Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini	...	140
ENEA AGENZIE DI STAMPA				
30/03/20	ANSA	1 Coronavirus:supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini	...	141
30/03/20	Adnkronos	1 Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini =	...	142
30/03/20	ADNK	1 CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (2) =	...	143
30/03/20	ADNK	1 CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (3) =	...	144

30/03/20	TELEB	1 >TeleBorsa.it - Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica ...	145
30/03/20	AMB	1 CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI ...	147
30/03/20	AMB	1 CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI -2- ...	149
30/03/20	ITP	1 CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI ...	150
30/03/20	ITP	1 CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI-2- ...	151
30/03/20	TMN	1 Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione comunità scientifica ...	152
30/03/20	TMN	1 Covid-19, supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini ...	154

L'Enca

Un super computer per la ricerca

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 crescofor covid19@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 di Firenze che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del Covid-19», aggiunge Testa.



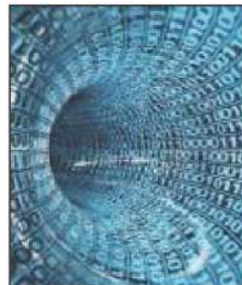
■ **NAPOLI** L'esperimento a Pozzuoli

*Il super computer **Enea** per battere il virus*

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 crescoforco-vid19@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.



***I contagiati
totali
991***

Economia & Finanza

HOME | MACROECONOMIA | FINANZA | LAVORO | DIRITTI E CONSUMI | AFFARI&FINANZA | **OSSERVA ITALIA** | CALCOLATORI | GLOSSARIO | LISTINO | PORTAFOGLIO



ENERGITALIA

Una finestra sul mondo dell'energia: analisi, dati economici e statistici e storie di innovazione per capire il futuro di un settore in trasformazione

HOME | STORIE | SOSTENIBILITÀ | TRASFORMAZIONE | TERRITORI | MOBILITÀ | ARCHIVIO

Cerca nel sito

CERCA

Coronavirus, il supercomputer Enea aiuta la ricerca su farmaci e vaccini

La prima collaborazione è già partita con l'Università di Firenze e punta a bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del Covid-19

di SIBILLA DI PALMA

30 Marzo 2020

ENERGITALIA

Un'iniziativa di Affari & Finanza
In collaborazione con Edison e Politecnico di Milano



A&F AFFARI&FINANZA

A cura di
Luigi Gia e Paola Jadeluca

Hanno collaborato
Stefania Aoi, Adriano Bonafede, Stefano Carli, Vito de Ceglie, Luigi Dell'Olio, Silvano Di Meo, Sibilla Di Palma, Marco Frojo, Walter Galbiati, Valerio Gualerzi, Mariano Mangia, Eugenio Occorsio, Raffaele Ricciardi
Segreteria Affari&Finanza
Stefano Fiori telefono 0649822539
e-mail stefano.fiori@repubblica.it
segreteria_affari_finanza@repubblica.it

Tweets by RepubblicaAF

Fornire un aiuto per la ricerca di farmaci, vaccini e per l'elaborazione di dati. È l'obiettivo dell'infrastruttura Cresco6, ovvero uno dei **supercomputer più potenti d'Italia** che verrà messo a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il Coronavirus.

In grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, operativa presso il **Centro Enea di Portici**, vicino Napoli, Hpc Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca. "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 Federico Testa, presidente dell'**Enea**. "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".



Nell'ambito di questo progetto, che punta a testare l'efficacia inibitoria di alcuni composti, l'infrastruttura (che dal 2018 figura nella prestigiosa TOP500, la **classifica dei primi 500 supercomputer mondiali**) sta infatti svolgendo un ruolo chiave. Fornendo previsioni affidabili che in pochi giorni di test hanno permesso di individuare **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.

Per sviluppare ulteriori progetti i ricercatori di istituzioni pubbliche e private che vogliono avvalersi delle risorse computazionali **Enea** possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it, indicando una serie di informazioni. Tra queste, contatto di riferimento con nome e cognome; email e telefono; organizzazione di appartenenza con link al sito; ruolo nell'organizzazione; campo applicativo (modellistica numerica, intelligenza artificiale, 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.

Anche in questo momento di emergenza, **Repubblica è al servizio dei suoi lettori.**

Per capire il mondo che cambia con notizie verificate, inchieste, dati aggiornati, senza mai nascondere niente ai cittadini

Carlo Verdelli

ABBONATI A REPUBBLICA

 [covid-19](#) [coronavirus](#) [Vaccini](#)  [enea](#) [Edison](#)

© Riproduzione riservata

30 Marzo 2020

ARTICOLI CORRELATI



Coronavirus, scienziati italiani denunciano guru online complottista



Coronavirus, le persone attualmente positive in più sono 3.815. Guarite 646 persone, i morti sono 756



Non solo salute, il Covid attacca i bilanci personali

DI LUIGI DELL'OLIO

Il Sole
24 ORE

Video



Lunedì 30 Marzo 2020

Naviga

Serie

Gallery

Podcast

Brand Connect



ABBONATI

Accedi



ITALIA

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

30 marzo 2020



loading...

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. Lo spiega in questo video Gian Piero Celata, responsabile Ict di Enea. I ricercatori di strutture pubbliche e private che vogliono accedere a queste risorse computazionali possono inviare una richiesta via 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. Dal 2018 è entrato a far parte della Top500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali. L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Riproduzione riservata ©

Ultimi video

ITALIA

Zaia: mascherine ci sono, chi esce vicino a casa non va multato



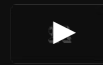
DIRETTA

Coronavirus, la conferenza stampa della Protezione civile del 30 marzo



ECONOMIA

Sospensione del mutuo: ecco come si richiede



MONDO

Ad Amburgo un maestro di fitness allena la gente sui balconi



Brand Connect

CONTENUTO PUBBLICITARIO

Un cortometraggio contro i crimini d'odio motivati da razzismo.



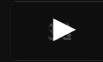
CREATO PER BNL

Investire nel futuro - Investimenti Socialmente Responsabili



CREATO PER BNL

Contribuire al cambiamento - Investimenti Socialmente Responsabili



CREATO PER BNL

Conoscere la direzione - Investimenti Socialmente Responsabili



Podcast



Economia & Finanza

HOME | MACROECONOMIA | FINANZA | LAVORO | DIRITTI E CONSUMI | AFFARI&FINANZA | **OSSERVA ITALIA** | CALCOLATORI | GLOSSARIO | LISTINO | PORTAFOGLIO

Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica



Per ricerca su farmaci e vaccini. Già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze

30 marzo 2020 - 11.48

(Teleborsa) - Precisione, affidabilità e velocità mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il "nemico invisibile". Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500

Market Overview

MERCATI | MATERIE PRIME | TITOLI DI STATO

Descrizione	Ultimo	Var %
DAX	9.597	-0,37%
Dow Jones	21.637	-4,06%
FTSE 100	5.462	-0,88%
FTSE MIB	16.721	-0,61%
Hang Seng	23.175	-1,32%
Nasdaq	7.502	-3,79%
Nikkei 225	19.085	-1,57%
Swiss Market	8.990	-0,07%

[LISTA COMPLETA](#)

calcolatore Valute

EUR - EURO

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.

IMPORTO

1

CALCOLA

powered by 



Abbonati
alla rivista

Archivio
arretrati

CHI SIAMO | CONTATTI | SHOP | LAVORA CON NOI | LOGIN | REGISTRATI | VIDEO | FOTO

HOME | ABOUTPHARMA | PUBLISHING | FORMAZIONE E EVENTI | HTA | ABOUTJOB | CORSO DI MARKET ACCESS | DIGITAL AWARDS

ABOUTPHARMA ONLINE

Ricerca

SANITÀ E POLITICA | LEGAL & REGULATORY | REGIONI | PERSONE E PROFESSIONI | AZIENDE | **MEDICINA SCIENZA E RICERCA**

| Medicina scienza e ricerca

Supercomputer contro la Covid-19, dopo il Cineca scende in campo anche l'Enea di Napoli

Dopo il centro Cineca, anche quello dell'Enea a Portici (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) mette a disposizione la sua piattaforma di supercalcolo per accelerare la ricerca sul Sars-Cov-2. L'università di Firenze è già al lavoro

di [Redazione Aboutpharma Online](#)

30 Marzo 2020



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 (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni

matematiche al secondo.

L'Università di Firenze ci sta già lavorando

"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 Cov-Sars-2 e, quindi, lo sviluppo del virus", aggiunge Testa.

I test

Hpc Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca. In pochi giorni di test con il team di Procacci 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 la 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.

I campi di applicazione

Tra i campi di applicazione di Cresco6 c'è l'elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria con dettaglio territoriale molto accurato, lo 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 e sviluppo di codici per la fusione nucleare.

Come fare richiesta per le risorse Enea

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.

TAGS: [Covid-19](#) - [Enea](#) - [Supercomputer](#)

ENEA WEB

RUBRICHE DIGITALI



a cura di **DOMEDICA** PATIENT FIRST



a cura di **EXON** HEALTH



a cura di **DAI**



a cura di **STEFANELLI** STEFANELLI



a cura di **ABOUTPHARMA**



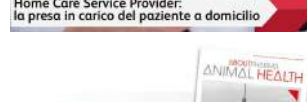
a cura di **VIVISOL**



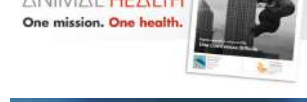
a cura di **ABOUTPHARMA**



a cura di **ABOUTPHARMA**



a cura di **ABOUTPHARMA**



a cura di **ABOUTPHARMA**



a cura di **ABOUTPHARMA**

SHARE: Tweet

&description=Supercomputer contro la Covid-19, dopo il Cineca scende in campo anche l'Enea di Napoli" data-pin-do="buttonPin" data-pin-config="above"> [Pin it](#)

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...



Supercomputer, il progetto italiano
Exscalate si aggiudica 3 milioni dall'Ue contro Covid-19



Il supercomputer Watson diventa tutor
per gli studenti di medicina



Diabete, nuove prospettive di cura con mini elettrodi 3D



Bioteecnologie per la salute: in Italia 295 imprese e 8,5 miliardi di fatturato



EVENTI E FORMAZIONE





HOME CRONACA POLITICA ECONOMIA CULTURA SPORT PERSONAGGI REGIONE CHIETI L'AQUILA PESCARA TERAMO
ABRUZZOROCK ABRUZZOGREEN QUA LA ZAMPA FUMETTI METEO ABRUZZO
SEI IN : HOME / CRONACA

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER STUDIO FARMACI E VACCINI

Pubblicazione: 30 marzo 2020 alle ore 12:35



ROMA - L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus.

È uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, **Federico Testa**.

Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2.

Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).

Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'Enea è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



ALTRE NOTIZIE

30.03.2020 COVID: DOMANI ATTIVO TRIAGE OSPEDALE L'AQUILA PER SOSPETTI
30.03.2020 COVID: PEZZOPANE, "DISINTERESSE SU CASTIGLIONE, FACCIO INTERROGAZIONE"
30.03.2020 CAMPLI, ARTE E CREATIVITA' CONTRO IL CORONAVIRUS: IL PROGETTO
30.03.2020 VIRUS: BRUSCO CALO INCIDENTI STRADALI A PESCARA, DA ENTRATA IN VIGORE DECRETO 5 SINISTRI
30.03.2020 CORONAVIRUS: 6.600 DENUNCIATI IN ITALIA IN 24 ORE, 29 FUORI IN QUARANTENA
30.03.2020 AVEZZANO: CLIENTI SEDUTI AL BAR A CONSUMARE CON IL TITOLARE, SCATTANO SANZIONI
30.03.2020 CORONAVIRUS, MISERICORDIA PESCARA ATTIVA RACCOLTA FONDI 'AIUTACI AD AIUTARE'
30.03.2020 ABRUZZO: CODACONS PRESENTA ESPOSTO SU SPECULAZIONI PREZZI CARBURANTI
30.03.2020 CORONAVIRUS: VIOLAZIONI NORME, 7 DENUNCE A L'AQUILA

I SERVIZI



COVID: "AL LAVORO PER SICUREZZA CANTIERI" CICHETTI, "RICOSTRUZIONE RESTI PRIORITA'"

Cronaca Regione



ASL CHIETI: ALLERGIE E PROBLEMI RESPIRATORI NEI BAMBINI, ARRIVA LO SPORTELLO TELEFONICO

Cronaca Chieti



CORONAVIRUS: DA VERI' STOP A TEST RAPIDI: 'NON APPROVATI, NESSUN VALORE SCIENTIFICO'

Sanità Regione



SOSPESI, "LEGGE LORENZIN CARTA STRACCIA" "DOPO COVID ASSURDO TAGLIARE SANITA'"

Cronaca Regione



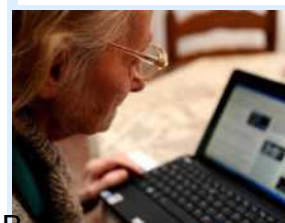
"MILIONI DI NUOVI POVERI, SARA' RIVOLTA" ARLACCHI, "DA BCE SOLDI IN TASCA A CITTADINI" di Filippo Tronca

Economia Italia

IL FATTO

DAL LIEVITO DI BIRRA A NETFLIX: COME LA QUARANTENA HA CAMBIATO LE RICERCHE WEB

Il Fatto Italia



DICCI CHE SUCCEDDE



Apri un filo diretto con la redazione di Abruzzoweb su WhatsApp al numero

345.5870970





sfoglia le notizie

Newsletter Chi siamo



METEO
Milano



[Fatti](#) [Soldi](#) [Lavoro](#) [Salute](#) [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) **Sostenibilità** [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)

[Risorse](#) [World in Progress](#) [Tendenze](#) [Csr](#) [In Pubblico](#) [In Privato](#) [Best Practices](#) [Appuntamenti](#) [Normativa](#) [Dalla A alla Z](#) [Focus](#) [Professioni](#)

Prometeo TV

Home . Sostenibilità . World in Progress .

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)

WORLD IN PROGRESS

[Tweet](#)



(Fotolia)

Pubblicato il: 30/03/2020 12:14

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

Cerca nel sito



Notizie Più Cliccate

1. Il sondaggio: sale la fiducia in Conte, Meloni scavalca Salvini
2. Coronavirus, "il peggio deve venire": la lettera di Boris Johnson
3. Coronavirus, virologo: "Stimiamo da 400 a 600mila infetti, la maggior parte a casa"
4. Sindaco Messina contro Conte: "Macché soldi, è gioco delle tre carte"
5. Coronavirus, Boccia: "Misure in scadenza 3 aprile saranno allungate"

Video



Coronavirus, enorme calo traffico aereo: da Eurocontrol confronto con il 2019



Coronavirus, Cri riporta in Olanda passeggeri Costa Luminosa: il viaggio



Coronavirus, vigili del fuoco: "Tutti siamo utili, noi per le strade, voi restando a casa"



affaritaliani.it

Il primo quotidiano digitale, dal 1996



CRONACHE
Coronavirus, "Bergamo soffre, cura e combatte". Il toccante video



POLITICA
Coronavirus, in costruzione un ospedale a Central Park



POLITICA
Coronavirus, medici albanesi a Brescia. "Lezione di solidarietà"



POLITICA
Coronavirus, Trump: il picco dei decessi in Usa in due settimane

NOTIZIARIO

[torna alla lista](#)

30 marzo 2020 - 12:14

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)



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

aiTV



Coronavirus vissuto con ironia: lavarsi le mani una "mission impossible"

in vetrina

Coronavirus, i vip contagiati (e uccisi): da Tom Hanks ad Angela Merkel

i più visti

NEWS FOTO VIDEO

Più visti del giorno

Più visti della settimana

Più visti del mese

Coronavirus, Decaro: "Multata persona uscita a fare le pelose"

Russia si prepara al peggio, costruiti 16 centri militari Covid19

In arrivo da Albania 30 medici e infermieri, Edi Rama: "Non dimentichiamo amici in difficoltà"

Mattarella: "UE capisca gravità della minaccia, o sarà tardi"

Coronavirus, "cura" militare russa in case di riposo a Bergamo

Mattarella: "Continuare a osservare scrupolosamente le misure"

Polizia a cavallo lo sorprende a fare il bagno a Ladispoli

Il fuorionda di Mattarella: "Non vado dal barbiere neanche io"

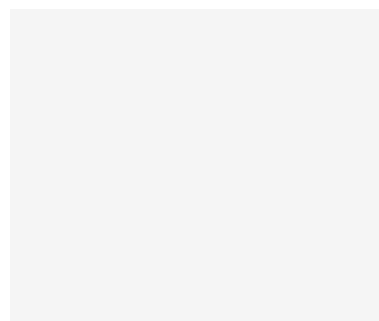
Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini



di Adnkronos

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

ENE A WEB



Risparmia sulle bollette di Luce e Gas!
Con **Tiscali Tagliacosti** trovi subito le migliori offerte.

Risparmia subito

I più recenti



Il Covid-19 non ferma le azioni del Wwf: quest'anno l'Earth Hour sarà digitale



Smart Working e smart learning minacciano la tua bolletta? Ecco come risparmiare



Allevati in gabbie piccolissime per poi essere uccisi per la loro pelliccia...



Mascherine contro il coronavirus peggio delle buste di plastica: l'impatto sull...



I trattamenti antiparassitari per i bovini hanno effetti devastanti sulla fauna...

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

30 marzo 2020



Diventa fan di Tiscali

Commenti

Leggi la Netiquette

Rubriche



Stefania Elena Carnemolla

Esperta di tematiche ambientali e vincitrice del premio giornalistico Raccontare la Biodiversità



GreenMe

Quotidiano d'informazione e di opinione sulle tematiche di green living e benessere naturale



Anna Simone

Sociologa ambientale, giornalista ed esperta di green economy è autrice del blog EcoSpiragli



Greenpeace

Organizzazione globale indipendente che agisce per preservare l'ambiente e promuovere la pace



Consorzio Costa Smeralda

Costa Smeralda Portal è il canale ufficiale della Costa Smeralda.



LegAmbiente

L'associazione senza fini di lucro fatta di cittadini che hanno a cuore la tutela dell'ambiente in tutte le sue forme



Tessa Gelisio

Eco Blogger, Presidente dell'associazione ambientalista ForPlanet Onlus, conduttrice televisiva sulle reti Mediaset

Le ultime sull'ambiente

Costa: "Cop Giovani appena possibile, da settembre l'ambiente in tutte le scuole"

Coronavirus, il supercomputer dell'Enea per studiare farmaci e vaccini

E' il Cresco6, in poche ore previsioni sull'efficacia



Redazione ANSA

30 marzo 2020 12:34



Scrivi alla redazione



Stampa



Il supercomputer Cresco6 dell'Enea (fonte: ENEA) © ANSA/Ansa

CLICCA PER INGRANDIRE +

L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus. E' uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa. Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2.

Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).

Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'Enea è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA



Scrivi alla redazione



Stampa

DALLA HOME SCIENZA&TECNICA



Coronavirus, il supercomputer dell'Enea per studiare farmaci e vaccini

Tecnologie



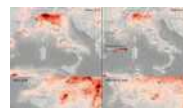
Coronavirus, da qui 'vedo il sacrificio dei colleghi'

Terra e Poli



Coronavirus, in Antartide 'possiamo ancora abbracciarci'

Terra e Poli



Coronavirus, crollato l'inquinamento sulle capitali d'Europa

Terra e Poli



#scienzainvideo Annibale, Erik il Rosso e il riscaldamento globale LEZIONE

Terra e Poli

Covid-19, supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini

A disposizione della comunità scientifica impegnata contro virus



Roma, 30 mar. (askanews) – 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.

“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 – informa l'Enea – 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 crescoforcovid19@enea.it (Per maggiori informazioni: ict.enea.it).



Sei in: [Home page](#) > [Notizie](#) > [Teleborsa](#) > [economia](#)

CORONAVIRUS, SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE COMUNITÀ SCIENTIFICA

teleborsa



(Teleborsa) - **Precisione, affidabilità e velocità** mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il **"nemico invisibile"**. Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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**.

(TELEBORSA) 30-03-2020 11:43

[Ufficio stampa](#) | [Lavora con noi](#) | [Comitato Corporate Governance](#) | [Pubblicità](#) | [Studenti](#)

[Alert](#) | [Avvisi di Borsa](#) | [Listino ufficiale](#) | [Borsa Virtuale](#) | [Glossario finanziario](#) | [Newsletter](#)

Sei in: [Home page](#) > [Notizie](#) > [Economia](#)

CORONAVIRUS: DA ENEA SUPERCOMPUTER A DISPOSIZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA



(Il Sole 24 Ore Radiocor Plus) - Roma, 30 mar - Uno dei supercomputer piu' potenti d'Italia sara' 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 cosi' cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati', sottolinea il Presidente dell'Enea Federico Testa. 'E' gia' a disposizione del team di ricercatori dell'Universita' 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'. Com-San

(RADIOCOR) 30-03-20 11:49:01 (0268)SAN 5 NNNN

TAG

[SAN](#)

[ITA](#)

[Ufficio stampa](#) | [Lavora con noi](#) | [Comitato Corporate Governace](#) | [Pubblicità](#) | [Studenti](#)

[Alert](#) | [Avvisi di Borsa](#) | [Listino ufficiale](#) | [Borsa Virtuale](#) | [Glossario finanziario](#) | [Newsletter](#)

[Borsa Italiana Spa](#) - [Dati sociali](#) | [Disclaimer](#) | [Copyright](#) | [Privacy](#) | [Cookie policy](#) | [Credits](#) | [Bribery Act](#) | [Codice di Comportamento](#)



INTERNET TV VIDEO ON DEMAND CATEGORIE IN DIRETTA RUBRICHE SEGNALAZIONI

SOCIAL



RICERCA

Cerca ... CERCA

SCELTO PER VOI



SEGUICI SU FACEBOOK

ULTIMI ARTICOLI

Brolo - Emergenza Coronavirus, "VOAB 2020" scrive alle istituzioni

30/03/2020 - 12:35:43

Un caso di positività al Coronavirus a Capo d'Orlando

30/03/2020 - 12:08:06

L'Università di Messina crea le maschere per proteggere medici e infermieri

30/03/2020 - 12:05:31

Brolo - Ripartizione di generi alimentari da parte della Caritas parrocchiale

30/03/2020 - 11:23:25

Home » Attualità » Coronavirus - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

ATTUALITÀ

Coronavirus - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

Publicato il 30/03/2020 - 11:10:58 128

Con l'Università di Firenze la prima collaborazione.

Roma, 30 marzo 2020 - 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.

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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

Tags [CoronaVirus](#) [Enea](#)



Condividi su Facebook



Condividi su Twitter



**CON LA TUA PRESENZA IN QUESTO SPAZIO
SOSTIENI LA LIBERA INFORMAZIONE**
contattaci - 393-1863330

Articolo precedente

Coronavirus - Antoci: "Le mafie pronte ad approfittarne con l'usura, momento di massima allerta"

Articolo successivo

Messina - Emergenza alimentare, D'Uva: "Da sindaco grave errore, ma per noi porta aperta"

ARTICOLI CORRELATI

Brolo - Emergenza Coronavirus, "VOAB 2020" scrive alle istituzioni

30/03/2020 - 12:35:43

Un caso di positività al Coronavirus a Capod'Orlando

30/03/2020 - 12:08:06

Messina - Emergenza alimentare, D'Uva: "Da sindaco grave errore, ma per noi porta aperta"

30/03/2020 - 11:13:53



Scarica l'app
di Canale Sicilia



TOP 4 - GLI ARTICOLI PIÙ LETTI

Patti - Concorso per il primariato di Chirurgia al «Barone Romeo»

12/05/2017 - 19:02:30

Patti - Positivo all'alcol test ritirata la patente al sindaco

10/01/2017 - 18:44:54

Risultati elezioni amministrative 2017

11/06/2017 - 15:23:50

Il saluto del presidente del Parco dei Nebrodi Antoci: "Il mio grazie a tutti"

13/02/2018 - 19:53:18

CHI SIAMO

CanaleSicilia è un sito di informazione

Sede: Via Giuseppe Natoli Gatto 215 - 98063 Gioiosa Marea

Direttore responsabile: Maria Cristina Miragliotta
Tessera Ordine dei Giornalisti N. 165171

eMail: Redazione@CanaleSicilia.it

Tel. +39-393-1863330

SEGUICI SU



Catania Oggi

Aggiornato Lunedì 30 marzo 2020 ore 13:40

Home Cronaca Sport Cultura e Spettacolo Nazionale Regioni Salute Lavoro

Home / Sostenibilità

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

30 marzo 2020 12:14

Fonte: Adnkronos

Condividi su    

#world-in-progress

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

Photo gallery



NAZIONALE

ore 14:04 Coronavirus, sanzionate oltre 6600 persone in un giorno

ore 13:54 Coronavirus: De Lucia (procuratore Messina), 'mafie colgono momenti debolezza del sistema'

ore 13:54 Coronavirus: De Lucia (procuratore Messina), 'mafie colgono momenti debolezza del sistema'

ore 13:44 Coronavirus: Gallera, 'orgoglio ospedale Fiera, al servizio Italia ed Europa' (2)

ore 13:44 Coronavirus: Gallera, 'orgoglio ospedale Fiera, al servizio Italia ed Europa' (2)

ore 13:43 Coronavirus: Carfagna, 'su ripartenza decide scienza ma politica sia pronta'

ore 13:39 Coronavirus: Porcaro (allievo don Puglisi), 'show fasullo in tv preghiera con Salvini e la D'Urso'

ore 13:39 Coronavirus: Porcaro (allievo don Puglisi), 'show fasullo in tv preghiera con Salvini e la D'Urso' (2)

ore 13:39 Coronavirus: Porcaro (allievo don Puglisi), 'show fasullo in tv preghiera con Salvini e la D'Urso'

ore 13:39 Coronavirus: Porcaro (allievo don Puglisi), 'show fasullo in tv preghiera con Salvini e la D'Urso' (2)

ULTIME NOTIZIE

REGIONI

ore 13:37 Coronavirus: Prefettura Milano, 5783 controlli ieri, 173 provvedimenti

ore 13:37 Como: rubano cane e cellulare a minori, due in manette

ore 13:17 Coronavirus: F. Sala, 'se arriva ok respiratore veloce da produrre in Lombardia'

ore 13:10 Coronavirus: F. Sala, 'in Lombardia vicino picco contagio'

ore 13:07 Coronavirus: F. Sala, 'ieri in Lombardia mobilità ridotta al 24%'

ore 13:00 Coronavirus: Sala, 'grazie a Regione e Fondazione Fiera Milano per nuovo ospedale'

ore 12:58 Coronavirus: arcivescovo Delpini, 'elogio l'impresa, chi fa e non critica'

ore 10:42 Coronavirus: Cisl Poste Lombardia, 'poche pulizie e protezioni, lavoratori a rischio'

ore 08:38 Coronavirus: Sala, 'governo faccia scelte più coraggiose, deve salvare imprese'

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)



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

30/03/2020 12:14

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

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Coronavirus, i dati del nostro territorio

Dati aggiornati il 30/03/2020, ore 13:45

Elaborazione grafica a cura di **Editoriale Oggi**

Contenuto sponsorizzato

Contenuto sponsorizzato

Contenuto sponsorizzato

Contatti

GIORNALISTI INDIPENDENTI SOCIETA' COOPERATIVA PER AZIONI

Via Fratelli Rosselli, 1 - 03100 Frosinone

☎ 0775962211

✉ redazionefr@editorialeoggi.info

P.IVA 02864170606

Concessionaria esclusivista per la pubblicità

INIZIATIVE EDITORIALI Srl - Via Fratelli Rosselli, 16

03100 - Frosinone - P.iva 02842500601

pubblicita@iniziativeeditoriali.net

Tel. 0775877073

www.iniziativeeditoriali.net

Scarica il media kit

LA REDAZIONE
☎ 0187 1852605
☎ 0187 1852515
✉ [Scrivici](#)

PUBBLICITÀ
📄 [Sfoglia brochure](#)
☎ 0187 1952682
✉ [Contattaci](#)

CDS NEWS

CITTÀ DELLA SPEZIA

il quotidiano on line della Spezia e provincia

Ultimo aggiornamento: Lunedì 30 Marzo - ore 18.43

[Tutte le notizie](#)

[Cerca nel sito](#)
Cerca

HOME PRIMO PIANO CRONACA ATTUALITÀ POLITICA ECONOMIA CULTURA SPEZIA CALCIO SPORT AGENDA

LA SPEZIA SARZANA E VAL DI MAGRA GOLFO DEI POETI CINQUE TERRE E VAL DI VARA LIGURIA LUNIGIANA

CALCIO SPEZZINO METEO TOPICS SENTIMENTI SPEZZINI FOOD & DRINK RUBRICHE BLOG VIDEO FOTO LIBRI

LIVE Coronavirus: ultimo modulo di autocertificazione

ATTUALITÀ



Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su vaccini



Fuori provincia - 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 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.

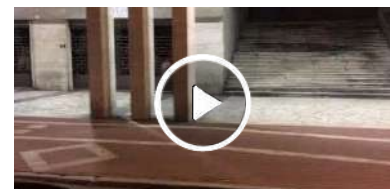
Dal 2018, CRESCO6 figura nella prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali grazie al raddoppio della potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas,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

IN EVIDENZA

Consegne a domicilio, DelMar in prima linea

VIDEOGALLERY



Lunedì 30 marzo 2020 alle 16:31:17

© RIPRODUZIONE RISERVATA

[HOME](#) [SARZANA](#) [CRONACA](#) [ATTUALITÀ](#) [POLITICA](#) [ECONOMIA](#) [CULTURA](#) [SPORT](#) [RUBRICHE](#)

Un istrice cammina in Via Vittorio Veneto, all'altezza di Piazza Europa

VIDEOGALLERY



Incendio in Via XX Settembre a Sarzana

VIDEOGALLERY



Gli operatori di Piazza Cavour e le spese a domicilio

VIDEOGALLERY



Stazione di Manarola deserta, le Cinque Terre ai tempi del coronavirus

BLOG

DIGI-MARE: LA SPEZIA FUTURA di Filippo Lubrano



Beati gli ultimi, che saranno gli ultimi

24/03/2020 15:22:57

0 Commenti - [Tutti i post](#)

L'UTENTE DEL TERRITORIO di Fabio Pini



Anno nuovo, mutuo nuovo

05/03/2020 18:00:00

0 Commenti - [Tutti i post](#)

LAS PEZIA CALLING di Francesca Cattoi



Chiamata 11 - La Spezia da vedere: bellezza d'arte e di natura

05/03/2020 11:46:39

0 Commenti - [Tutti i post](#)

Testata giornalistica iscritta al Registro Stampe del Tribunale della Spezia. RAA 59/04, Conc 5376, Reg. Sp 8/04.

Direttore responsabile: Fabio Lugarini.

Contatta la redazione

[Privacy e Cookie Policy](#)

[Impostazioni Cookie](#)

Per la tua pubblicità su Cittadellaspezia sfoglia la brochure

 **LIGURIA NEWS**



Portale di Cultura e informazione
dal 1996 nel web
Registrazione Tribunale di Velletri n. 19/2013 del 4/12/2013

EVENTI CRONACHE SPORT POLITICA DIALETTI GRUPPO DI FRASCATI MONTE COMPATRI

Cerca qualcosa...

SCIENZA E AMBIENTE CULTURA SPETTACOLI E ARTE STORIA LETTURE VISTO DA DAL MONDO SOCIETÀ E COSTUME DIRITTI UMANI POESIA RACCONTI
LETTERE APERTE CONCORSI BANDI LA FINESTRA

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE DI TUTTA LA COMUNITÀ SCIENTIFICA

TORNA ALLA HOMEPAGE
ISCRIVITI ALL'RSS FEED

Ultime Notizie

COVID-19: a Castel Gandolfo, Ariccia Genzano di Roma e Nemi attivo

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica

30 Marzo

13:40
2020

by Roberto De Ritis

Stampa Questo Articolo

Condividila con i tuoi amici

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

Con l'Università di Firenze la prima collaborazione

Roma, 30 marzo 2020 – 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.

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.

Tags comunità scientifica

Condividi [f](#) CONDIVIDI [0](#) [t](#) TWEET [0](#) [g](#) +1 [0](#) [p](#) CONDIVIDI [0](#) [in](#) CONDIVIDI [0](#)

ENEA WEB



SPAZIO DEGLI SPONSOR



SPAZIO DEGLI SPONSOR



SPAZIO DEGLI SPONSOR

ARTICOLI RECENTI

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica
COVID-19: a Castel Gandolfo, Ariccia Genzano di Roma e Nemi attivo da oggi "Insieme ce la faremo"
LANUVIO, ALLE ORE 12, MINUTO DI SILENZIO E BANDIERE A MEZZ'ASTA
MONTE COMPATRI -COVID-19: "60MILA EURO DI FONDI COMUNALI PER FRONTEGGIARE L'EMERGENZA"
Astronomia online

GALLERIA

TUTTE LE GALLERIE



RICERCA

Vaccino anti-Covid19, in campo il supercomputer Enea

Home > Digital Economy

Condividi questo articolo



L'Hpc Cresco6 a disposizione della comunità scientifica pubblica e privata impegnata contro il Coronavirus. Prime sperimentazioni all'Università di Firenze

30 Mar 2020

L. O.



High Performance Computing Center Stuttgart (HLRS) of the University of Stuttgart

Può effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo **Hpc Cresco6**, supercomputer dell'Enea da oggi a disposizione dell'intera comunità scientifica pubblica e privata impegnata contro il **Coronavirus**.

L'infrastruttura operativa presso il Centro Enea di Portici, vicino Napoli, 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. Fornisce in fatti in poche ore una previsione affidabile

ENEA WEB

Argomenti trattati

Personaggi

- F** Federico Testa
- P** Pietro Procacci

Aziende

- E** Enea

Approfondimenti

- C** coronavirus
- C** covid-19
- H** High performance computing
- S** supercomputer
- V** vaccino coronavirus

Articoli correlati

L'EMERGENZA

Supercomputing e cloud: negli Usa maxi consorzio anti-Coronavirus

23 Mar 2020

IL PROVVEDIMENTO

L'Antitrust blocca Farmacoronavirus.it: cura "fake" anti-Covid19 a 640 euro

18 Mar 2020

LA COLLABORAZIONE

Supercomputer, Lenovo e Intel quadruplicano la potenza del Vsc-4

12 Dic 2019

dell'efficacia inibitoria dei composti, basata su simulazioni a dettaglio atomistico effettuate su migliaia di processori in parallelo.

In pochi giorni di test con il team di **Piero Procacci, professore 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, il supercomputer verrà utilizzato per cercare di **individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il Covid-19**.

Supercomputer al servizio della ricerca

“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 – dice **Federico Testa, presidente dell'Enea** -. Ad oggi è già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze, coordinato dal professor Procacci, che sta lavorando a un processo per **bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del Covid-19 e, quindi, lo sviluppo del virus**”.

Dal 2018, **Cresco6** figura nella **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 Cresco l'**elaborazione di modelli previsionali su cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria** con dettaglio territoriale 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;

TECNOLOGIA

Enea battezza a Bologna il primo archivio universale dei codici informatici

25 Ott 2019

- Quadro di riferimento del progetto;
- Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.



@RIPRODUZIONE RISERVATA

Articolo 1 di 5

CORCOM

Seguici 









[About](#)

[Tags](#)

[Rss Feed](#)

[Privacy](#)

[Cookie](#)

NETWORK **DIGITAL360**

NetworkDigital360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

TUTTE LE TESTATE

Applicazioni e Tecnologie

AI4BUSINESS
BIGDATA4INNOVATION
BIG DATA & ANALYTICS ZEROUNO
BLOCKCHAIN4INNOVATION
CLOUD COMPUTING ZEROUNO
CYBERSECURITY CORCOM
CYBERSECURITY360
DOCUMENTI AGENDADIGITALE.EU
ECOMMERCE AGENDADIGITALE.EU
FATTURAZIONE AGENDADIGITALE.EU
INDUSTRIA 4.0 CORCOM
INDUSTRY 4.0 AGENDADIGITALE.EU
INFRASTRUTTURE AGENDADIGITALE.EU
INDUSTRY4BUSINESS
INTERNET4THINGS
PAGAMENTIDIGITALI
RISKMANAGEMENT360
SEARCHDATACENTER ZEROUNO
SEARCHSECURITY ZEROUNO
SICUREZZA AGENDADIGITALE.EU
SMART CITY AGENDADIGITALE.EU
SMART MOBILITY ECONOMYUP

Digital Transformation

AGENDADIGITALE.EU
CORCOM
DIGITAL4EXECUTIVE
DIGITAL4PMI
TECHCOMPANY360
ZEROUNO

Funzioni di Business

DIGITAL4FINANCE
DIGITAL4HR
DIGITAL4LEGAL
DIGITAL4MARKETING
DIGITAL4PROCUREMENT
DIGITAL4SUPPLYCHAIN
PROCUREMENT AGENDADIGITALE.EU

Industry

AGRIFOOD.TECH
AUTOMOTIVEUP
BANKINGUP
ENERGYUP
INDUSTRY4BUSINESS
INSURANCEUP
MEDIA CORCOM
RETAILUP
SANITÀ AGENDADIGITALE.EU
SCUOLA AGENDADIGITALE.EU
TELCO CORCOM
TURISMO AGENDADIGITALE.EU

PA

CITTADINANZA AGENDADIGITALE.EU
FORUMPA
PA DIGITALE CORCOM
SANITÀ AGENDADIGITALE.EU
SCUOLA AGENDADIGITALE.EU

Startup e Open Innovation

ECONOMYUP
STARTUP AGENDADIGITALE.EU
STARTUPBUSINESS

Studenti

UNIVERSITY2BUSINESS

Indirizzo

Via Copernico, 38
Milano - Italia
CAP 20125

Contatti

info@digital360.it

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

corrieredellumbria.corr.it/news/sostenibilita-adn-kronos/1548534/coronavirus-supercomputer-enea-a-



sostenibilita

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

30.03.2020 - 12:45

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

CORRIEREDELLUMBRIA.CORR.IT

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

Corriere dell'Umbria

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)

30.03.2020 - 12:45

0

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

Condividi le tue opinioni su Corriere dell'Umbria

Testo

EDICOLA | NETWORK ▾

METEO | PUBBLICA | Q | f | t | s |

CORRIERE DI AREZZO.it

HOME CRONACA ATTUALITÀ CORONAVIRUS POLITICA ECONOMIA MEDIA SPETTACOLI SPORT IMOTORI WEST IMMIGRAZIONE

Arezzo Valdarno Valdichiana Casentino Valtiberina



SOSTENIBILITÀ ADN KRONOS



SOSTENIBILITÀ

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)

30.03.2020 - 12:45

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 atomico

ENE A WEB

CORRIERE DI AREZZO.it

TV



Consegnate 20mila mascherine ai dipendenti e operatori sociali di Roma Capitale



Zaia (Pres. Veneto): "Ordinate ulteriori mascherine ffp2 e ffp3, cerchiamo di reperirne altre"



Fauci (Usa): "200mila morti e' stima possibile, ma cerchiamo di ridurla" SOTTOTITOLI



Galleria (Welfare Lombardia): "Ospedale in fiera sembrava follia, lo abbiamo creato in 10 giorni"



Lezzi (M5s): "Lavoriamo a reddito di emergenza, famiglie e imprese hanno bisogno di liquidità"

SONDAGGI



"Aretino 2019": secondo voi chi è fra questi il personaggio dell'anno?

VOTA ORA!

PIÙ LETTI OGGI



Claudio Baglioni come Papa Francesco in una piazza San Pietro vuota. Il video



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



Video Ai margini della zona rossa: check point per entrare e uscire dal paese

Coronavirus, auto fonte di contagio. I consigli del virologo Fabrizio Pregliasco per sanificare l'abitacolo

Testo

Caratteri rimanenti: 400

INVIA



MEDIAGALLERY



Coronavirus, il rugbista Maxime Mbandà volontario sulle ambulanze

Roma, 30 mar. (askanews) - Dal campo da rugby alle ambulanze per giocare una delle sue partite più difficili. Maxime Mbandà, il flanker delle Zebre e della nazionale italiana, è diventato autista volontario alla Croce Gialla di Parma per dare il suo contributo nella lotta al coronavirus. Ero a Roma e ci stavamo preparando per la partita contro l'Inghilterra del 6 Nazioni - ha raccontato - poi ci ...



I grandi chef on line in Acadèmia, la Masterclass della cucina



Consegnate 20mila mascherine ai dipendenti ... di Roma Capitale



Zaia (Pres. Veneto): "Ordinate ult... cerchiamo di reperirne altre"

SPETTACOLI E GOSSIP

TELEVISIONE

Stasera in tv, film e programmi di lunedì 30

GOSSIP

VIDEO Coronavirus, Fabrizio Corona festa in ENEA WEB

INIZIATIVA

Andrea Bocelli in concerto a Milano il giorno di Pasqua

EDICOLA | NETWORK ▾

METEO | PUBBLICA | Q | f | t | s |

CORRIERE
DI RIETI.it

HOME CRONACA ATTUALITÀ CORONAVIRUS POLITICA ECONOMIA MEDIA SPETTACOLI SPORT IMOTORI WEST IMMIGRAZIONE

Rieti Sabina Velino-Salto



SOSTENIBILITÀ ADN KRONOS



SOSTENIBILITÀ

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)

30.03.2020 - 12:45

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 atomico".

ENEA WEB

CORRIERE
DI RIETI.it

TV



Gallera (Welfare Lombardia): "Ospedale in fiera sembrava follia, lo abbiamo creato in 10 giorni"



Lezzi (M5s): "Lavoriamo a reddito di emergenza, famiglie e imprese hanno bisogno di liquidità"



Sirene spiegate e inno nazionale, l'omaggio della polizia di Lecce a medici e infermieri



L'esodo da Nuova Delhi dopo l'annuncio del lockdown in India



Ospedale in fiera, Gallera: "Questo è l'orgoglio della Lombardia"

SONDAGGI



Per voi chi è la spalla migliore per Ronaldo nella Juve?

VOTA ORA!

PIÙ LETTI OGGI



Claudio Baglioni come Papa Francesco in una piazza San Pietro vuota. Il video

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

Testo

Caratteri rimanenti: 400

INVIA



Video Ai margini della zona rossa: check point per entrare e uscire dal paese



Coronavirus, auto fonte di contagio. I consigli del virologo Fabrizio Pregliasco per sanificare l'abitacolo



MEDIAGALLERY



Gallera (Welfare Lombardia): "Ospedale in fiera sembrava follia, lo abbiamo creato in 10 giorni"

(Agenzia Vista) Lombardia, 30 marzo 2020 Gallera (Welfare Lombardia): "Ospedale in fiera sembrava follia, lo abbiamo creato in 10 giorni" queste le parole di Giulio Gallera, assessore al Welfare della Lombardia, sulla prossima apertura dell'Ospedale in Fiera in Lombardia Facebook Gallera Fonte: Agenzia Vista / Alexander ...



Lezzi (M5s): "Lavoriamo a reddito di emergenza, famigli... liquidità"



Sirene spiegate e inno nazionale, l'omaggio ... a medici e infermieri



L'esodo da Nuova Delhi dopo l'annuncio del lockdown in India

SPETTACOLI E GOSSIP

GOSSIP

VIDEO Coronavirus,

INIZIATIVA

Andrea Bocelli in concerto
ENEA WEB

TELEVISIONE

Bella da morire, domenica

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

corrieredisiena.corr.it/news/sostenibilita-adn-kronos/1548536/coronavirus-supercomputer-enea-a-



sostenibilita

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

30.03.2020 - 12:45

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

EDICOLA | NETWORK ▾ |

METEO | PUBBLICA | Q | f | t | s |

CORRIERE DI VITERBO.it

HOME CRONACA ATTUALITÀ CORONAVIRUS POLITICA ECONOMIA SPETTACOLI SPORT IMOTORI

Viterbo Vetralla Ronciglione Civita Castellana Orte Montefiascone Tarquinia Tuscania Montalto di Castro Acquapendente



SOSTENIBILITÀ ADN KRONOS



SOSTENIBILITÀ

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)

30.03.2020 - 12:45

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 atomico".

ENEA WEB

CORRIERE DI VITERBO.it

TV



Consegnate 20mila mascherine ai dipendenti e operatori sociali di Roma Capitale



Zaia (Pres. Veneto): "Ordinate ulteriori mascherine ffp2 e ffp3, cerchiamo di reperire altre"



Fauci (Usa): "200mila morti e' stima possibile, ma cerchiamo di ridurla" SOTTOTITOLI



Galleria (Welfare Lombardia): "Ospedale in fiera sembrava follia, lo abbiamo creato in 10 giorni"



Lezzi (M5s): "Lavoriamo a reddito di emergenza, famiglie e imprese hanno bisogno di liquidità"

SONDAGGI



Champions, per voi farà più strada la Juve o l'Inter?

VOTA ORA!

PIÙ LETTI OGGI



Claudio Baglioni come Papa Francesco in una piazza San Pietro vuota. Il video



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

Testo

Caratteri rimanenti: 400

INVIA

Video Ai margini della zona rossa: check point per entrare e uscire dal paese



Coronavirus, auto fonte di contagio. I consigli del virologo Fabrizio Pregliasco per sanificare l'abitacolo



MEDIAGALLERY



Coronavirus, il rugbista Maxime Mbandà volontario sulle ambulanze

Roma, 30 mar. (askanews) - Dal campo da rugby alle ambulanze per giocare una delle sue partite più difficili. Maxime Mbandà, il flanker delle Zebre e della nazionale italiana, è diventato autista volontario alla Croce Gialla di Parma per dare il suo contributo nella lotta al coronavirus. Ero a Roma e ci stavamo preparando per la partita contro l'Inghilterra del 6 Nazioni - ha raccontato - poi ci ...



I grandi chef on line in Acadèmia, la Masterclass della cucina



Consegnate 20mila mascherine ai dipendenti ... di Roma Capitale



Zaia (Pres. Veneto): "Ordinate ult... cerchiamo di reperirne altre"

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

 corrierequotidiano.it/scienze/coronavirus-supercomputer-enea-a-disposizione-per-ricerca-su-farmaci-e-vaccini/

30 marzo
2020



Pubblicato il: 30/03/2020 12:14

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 atomico

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

Adnkronos.



NOTIZIE SEGNALEAZIONI DEI CITTADINI RUBRICHE APPROFONDIMENTI TORINO GRATIS



Home > Scienza e Tecnologia

Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

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

DI REDAZIONE - marzo 2020 11:35



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 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

ARTICOLI RECENTI

Chiusura notturna Pronto Soccorso Carmagnola, decisione per l'emergenza Coronavirus

REDAZIONE - marzo 2020 8:51

Dalle ore 20 di oggi, venerdì 27 marzo, verrà temporaneamente sospesa l'attività del Pronto soccorso dell'ospedale San Lorenzo di Carmagnola nella fascia notturna 20-8.

Coronavirus, il Comune di Settimo Torinese risponde alle domande più

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.

Per maggiori informazioni: ict@enea.it

frequenti

marzo 2020 23:38

Nichelino, il Comune cerca volontari per portare a passeggio i cani...

marzo 2020 9:31

Covid19, Tecnologie spaziali per contrastare l'epidemia

marzo 2020 0:02

Coronavirus Piemonte, l'inizio della settimana

marzo 2020 23:28

ARGOMENTI coronavirus Cronaca enea News Notizie supercomputer

CONDIVIDI



ARTICOLI CORRELATI ALTRI SUGGERIMENTI

Covid19, Tecnologie spaziali per contrastare l'epidemia

Acqua, ENEA sperimenta con Hera un sistema di depurazione 4.0

Là dove la tavola periodica ha solo tre caselle

La missione ExoMars destinata allo studio di Marte è stata rinviata alla prossima finestra di lancio prevista tra due anni

Ricerca: 420 milioni di investimenti e 280 assunzioni nel piano ENEA 2020-2022

Quasar in bilico tra venti potentissimi e radiazioni energetiche



LASCIA UN COMMENTO

Commento:

Nome:*

Email:*

Sito Web:

Invia il commento



CronacaTorino ha modificato le politiche per rispondere ai requisiti del nuovo Regolamento

Tutti i diritti riservati. CronacaTorino è un supplemento di CronacaMilano, una testata YouBoom s.r.l. V.le Bianca Maria, 13 – 20122 Milano –
Europeo per la Protezione dei Dati Personali (GDPR).

P.I. 06706000978. CronacaMilano è iscritta al Registro Imprese del 16-11-2009. Per informazioni: cronacamilano.it/redazione
In particolare ha aggiornato la Privacy Policy e la Cookie Policy per renderle più chiare e
trasparenti e per introdurre i nuovi diritti che il Regolamento ti garantisce.

Ti invitiamo a prenderne visione, leggi qui.

Accetto

e-coolture

Il blog di Alberto Grasso

[Home](#) | [Eventi](#) | [Mostre](#) | [Teatro](#) | [Cinema](#) | [Arte](#) | [Scienza](#) | [News](#) | [Contatti](#)

lunedì 30 marzo 2020

Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

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. Per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi HPC CRESCO occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.



CRESCO6, supercomputer ospitato presso il Centro Enea (Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente) di Portici, in provincia di Napoli è tra le infrastrutture di calcolo più potenti al Pianeta e seconda per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca. E' in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo e sta svolgendo un ruolo chiave per testare l'efficacia dei composti sotto indagine, fornendone in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia inibitoria, 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.

"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.

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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

- marzo 30, 2020



Etichette: News, Ricerca, Scienza

Nessun commento:



Cerca nel blog

Translate

Archivio blog

- ▼ 2020 (60)
- ▼ marzo (31)
- Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di ...
- Il pomo rubato di Martoz, il fumetto ambientato al...
- Il lavoro ai tempi del contagio: AAMOD lancia camp...
- Coronavirus, Regione Lazio: firmato protocollo d'1...
- Ricerca, il sole per produrre il freddo
- Coronavirus e ricerca, accelera lo sviluppo del tr...
- Coronavirus, asintomatici: la scienza ora studia s...
- Coronavirus: indice di fiducia molto alto per gest...
- #iorestoacasa, lezioni di coding divertendosi. Nas...
- Coronavirus, perché #iorestoacasa è una buona idea...
- Coronavirus, Modelli matematici per la previsione ...
- Covid-19, con l'intelligenza artificiale risposte ...
- Art Night. Raffaello: Mito e Modernità, Rai cultur...
- Coronavirus, #iaculturaincasa su web e social. Ecc...
- Coronavirus, necessarie trasmissioni televisive de...
- Ricerca, La termoelettricità è possibile anche in ...
- Lavoro, fare lo chef è davvero stressante. Lo rile...
- Coronavirus, individuato il primo anticorpo per ne...
- Società, Adolescenti: gli stereotipi di genere son...
- Emergenza virus, nasce il Columbus Covid 2 Hospita...
- Istituto Superiore di Sanità, donare sangue al tem...
- Coronavirus, Lezioni di Scienza del CNR: arriva il...
- Ad Alta Voce: la più grande biblioteca di audiolib...
- Coronavirus, Rai Cultura sostiene la didattica a d...
- Coronavirus, #iorestoacasa: il trionfo della cultu...
- Ricerca, Coronavirus: comprenderne la trasmissione...
- Ricerca, Coronavirus: arriva il test per la diagno...
- Ricerca, Coronavirus: verso la creazione di un vac...
- Ricerca, Coronavirus: identificati 2 ceppi SARS-Co...
- Scienza dei materiali, ritorno all'analogico con l...
- Schiava di Picasso, Dora Maar: la storia di uno de...
- febbraio (20)

HOME CHI SIAMO CONTATTI ABBONAMENTI EVENTI LOGIN



6°C
30 MAR 2020
Brussels, BE

Politica Economia Cultura Cronaca Sport Oneuro

Business

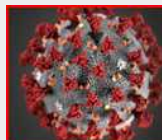


eunews

— L'Europa come non l'avete mai letta —

Hot Topics

Coronavirus



SPECIALE
Coronavirus



La sede **ENEA** di Portici, dove si trova il super-computer messo a disposizione per la ricerca di una cura per il Coronavirus

Coronavirus, **ENEA** mette super-computer a disposizione per la ricerca

CRONACA - REDAZIONE

@eunewsit

30 marzo 2020



L'infrastruttura di calcolo CRESCO6 come strumento per trovare una cura. E' in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo

Iscriviti alla
Newsletter
di **eunews**
per rimanere
sempre aggiornato
sull'Europa

ISCRIVITI



Brexit, rapporto EU-USA,
immigrazione, sovranità nazionale,
sicurezza, agenda digitale, energia.

**L'Europa sta cambiando,
non perderti la Storia.**

- ✓ Accesso illimitato a tutti gli articoli
- ✓ Le notizie più importanti, ogni mattina, nella tua mailbox
- ✓ Niente pubblicità

12 mesi a soli 50€

ABBONATI ORA

ARTICOLI CORRELATI

computer

coronavirus

Enea

italia

ricerca

super-computer

tecnologia

ARTICOLI DELLA STESSA CATEGORIA



L'Ordine di Malta lancia allarme sulle implicazioni di Covid-19 nelle zone di guerra



Come si affronta l'emergenza negli Stati europei (SCHEDA)

L'EDITORIALE
/ LORENZO ROBUSTELLI



en blog

Il male viene dal Nord... / Diego Marani



In Europa ricorsi sinistri degli anni '30... / Virgilio Chelli



La socializzazione nel tempo dell'isolamento... / FISE



Tutto e il contrario di tutto -





IL SECOLO XIX

FINANZA

PRIMA PAGINA NEWSLETTER LEGGI IL QUOTIDIANO ABBONATI REGALA

ECONOMIA CULTURA E SPETTACOLI EVENTI SALUTE TECH MOTORI VIAGGI GOSSIP ANIMAL HOUSE THE MEDITERRANEAN Cerca

LISTINO ALL-SHARE NEWS TUTTE LE SOCIETÀ LIGURI TUTTE LE SOCIETÀ PIEMONTESE

Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica

Per ricerca su farmaci e vaccini. Già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze

TELEBORSA

Pubblicato il 30/03/2020
Ultima modifica il 30/03/2020 alle ore 11:43



Precisione, affidabilità e velocità mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il **"nemico invisibile"**. Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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**.

Per vedere l'andamento dei titoli durante la giornata collegati a finanza.lastampa.it

Servizio a cura di **teleborsa**

Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica

Per ricerca su farmaci e vaccini. Già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze

TELEBORSA

Publicato il 30/03/2020
Ultima modifica il 30/03/2020 alle ore 11:43



Precisione, affidabilità e velocità mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il **"nemico invisibile"**. Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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**.

cerca un titolo



LEGGI ANCHE

16/03/2020



Coronavirus, Enea: 17.500 mascherine dalla Cina

12/02/2020

ENEA, al via piattaforma europea per contratti "smart"

03/02/2020

Coronavirus, Zingaretti: più fondi ricerca e 10mila assunzioni

> Altre notizie

NOTIZIE FINANZA

30/03/2020

easyJet, a terra tutti i suoi 337 Airbus della flotta

30/03/2020

Piazza Affari: acquisti a mani basse su Danieli

30/03/2020

Piazza Affari: giornata nera in Borsa per Autogrill

30/03/2020

Piazza Affari: i venditori si accaniscono su Brunello Cucinelli

> Altre notizie

CALCOLATORI

Casa

Calcola le rate del mutuo

Auto

Quale automobile posso permettermi?

 **Titoli**
Quando vendere per guadagnare?

 **Conto Corrente**
Quanto costa andare in rosso?

Servizio a cura di **teleborsa**

[Scrivi alla redazione](#)

[Pubblicità](#)

[Dati Societari](#)

[Contatti](#)

[Privacy](#)

[Sede](#)

GNN - GEDI gruppo editoriale
S.p.A.

Codice Fiscale
06398550387

P.Iva
01578251009

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di
CIR S.p.A.

Coronavirus, arriva il supercomputer di ENEA: sarà a disposizione di tutta la comunità scientifica per la ricerca su farmaci e vaccini

 fivedabliu.it/2020/03/30/coronavirus-arriva-il-supercomputer-di-enea-sara-a-disposizione-di-tutta-la-comunita-scientifica-per-la-ricerca-su-farmaci-e-vaccini/

Redazione

30 marzo
2020

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 all'Università di Firenze, **fornendo in poche ore una previsione affidabile** dell'efficacia inibitoria di tali composti. In pochi giorni di test con il team del professor Procacci dell'Università di Firenze, infatti, 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.

Iscriviti alla nostra newsletter

FORTUNE
ITALIA



IMPRESE

POLITICA

C-LEVEL

ECONOMIA

FINANZA

AMBIENTE

HEALTH

EVENTI

Cerca...



30 Marzo 2020

Coronavirus, supercomputer Enea per ricerca farmaci e vaccino

Fortune

Home / Health



Fino a **1,4 milioni di miliardi di operazioni** matematiche al secondo, questa la potenza di calcolo messa a disposizione dalla tecnologia di Enea per l'emergenza **Covid-19**. Il centro ricerche ha deciso di mettere a disposizione il proprio know how e la tecnologia per la potenziare la ricerca di farmaci efficaci contro il nuovo coronavirus e di un vaccino. Si tratta dell'infrastruttura **Cresco6**, operativa presso il **Centro Enea di Portici**, vicino Napoli, e 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 di 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.

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", si legge nella nota del centro ricerche.

Leggi anche

Coronavirus, serve un nuovo tipo di mascherina?

30 Marzo 2020

Coronavirus, Msd Italia dona 1,5 mln per la telemedicina

27 Marzo 2020

Coronavirus: da sforzo Cittadinanzattiva, Fimmg e Roche arrivano gel e dpi

26 Marzo 2020



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; 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.

A portata di click

Acquista Fortune in formato digitale per leggere i nostri contenuti su qualsiasi dispositivo.

ACQUISTA L'EDIZIONE DIGITALE



[Vai al sommario >](#)

In ufficio o a casa tua

Abbonati per ricevere dove preferisci ogni nuova uscita della versione cartacea di Fortune.

ABBONATI ALLA RIVISTA

Rimani aggiornato

Iscriviti alla nostra newsletter per ricevere la migliore selezione degli articoli di Fortune.

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Un giorno per essere in regola ti basterà cambiare cassa. Quel giorno è oggi, con Nexi SmartPOS® Cassa.

nexi
every day, every pay

Clicca qui

Message pubblicitario con finalità promozionale. Le immagini inserite sono solo a scopo illustrativo delle funzionalità dei prodotti. I dispositivi effettivamente commercializzati potrebbero differire da quelli qui raffigurati, pur offrendo le medesime funzionalità.

FORTUNE

ITALIA

IMPRESE

Food
Lusso
Motori

C-LEVEL

MPW
Poltrone

AMBIENTE

Energia
Sostenibilità

EVENTI

Industria 4.0
Finance 2020
Sostenibilità 2019

ABOUT

Fortune Italia
Magazine
Abbonamenti

FOLLOW US

Facebook
 Twitter

Link: <https://www.gazzettadellaspezia.it/cronaca/item/109713>

Informiamo che in questo sito sono utilizzati "cookies di sessione" necessari per ottimizzare la navigazione, ma anche "cookies di analisi" per elaborare statistiche e "cookies di terze parti". Puoi avere maggiori dettagli e bloccare l'uso di tutti o solo di alcuni cookies, visionando l'informativa estesa. Se invece prosegui con la navigazione sul presente sito, è implicito che esprima il consenso all'uso dei suddetti cookies. [OK](#) [Leggi informativa](#)

SP

Via delle Pianazze, 70
19136 La Spezia

Tel. 01871981325
info@spediamatica.it

AGGIORNAMENTO

24 NEWS

la GAZZETTA della Spezia
PROVINCIA

AGGIORNAMENTO

24 NEWS

SP

Comunicati Stampa
Eventi - Informazione
TV Ufficio Stampa
Relazioni Pubbliche
Press online - Immagine
Media Relations
Consulenza - Magazines
Newsletter Periodici
Conferenze Stampa
Social Networks - WEB
Collaborazioni editoriali
Notizie - Copywriting
Radio - Quotidiani Press
Media - Awareness

HOME COVID-19 CRONACA POLITICA SANITÀ AMBIENTE ECONOMIA CULTURA COMUNICATI AGENDA SPEZIA SPORT MAGAZINE

Provincia della Spezia Golfo della Spezia Val di Magra Val di Vara Cinque Terre Riviera Lunigiana

Ameglia Arcola Beverino Bolano Bonassola Borghetto Brugnato Calice Carro Carrodano Castelnuovo

Deiva Marina Folio Framura La Spezia Lerici Levanto Luni Maissana Monterosso Pignone Porto Venere Riccò

Riomaggiore Rocchetta S. Stefano Sarzana Sesta G. Varese L. Vernazza Vezzano L. Zignago

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

LABORTEST
LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE CLINICHE

Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione della comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

In pochi giorni di test con l'Università di Firenze sono stati individuati almeno due composti con caratteristiche promettenti.

Lunedì, 30 Marzo 2020 19:25

[Tweet](#)



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 Questo indirizzo email è protetto dagli spambots. È necessario abilitare JavaScript per vederlo..

Scopri il mutuo al passo con la tua vita

[CLICCA QUI >](#)

Emergenza Covid19

Orari e aperture dei Centri di Raccolta

ASL

Nuova up!

Tua da 129 euro al mese
TAN 3,99% TAEG 6,00%

[Scopri di più](#)

Autoligure S.p.A. - La Spezia

CORSI DI PRIMO SOCCORSO E UTILIZZO DEL DEFIBRILLATORE PER AZIENDE, ENTI E IMPRESE

"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 Questo indirizzo email è protetto dagli spambots. È necessario abilitare JavaScript per vederlo., 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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

È GRATIS! [Compila il form](#) per ricevere via e-mail la nostra rassegna stampa.

Gazzetta della Spezia & Provincia non riceve finanziamenti pubblici, aiutaci a migliorare il nostro servizio con una piccola donazione. GRAZIE

[Donazione](#)

Autore [Redazione Gazzetta della Spezia](#)

Vota questo articolo ☆☆☆☆☆ (0 Voti)

dimensione font 🔍 | [Stampa](#) | [Email](#) | [Commenta per primo!](#)

[Tweet](#)

Categoria [Cronaca](#)

Ultimi da Redazione Gazzetta della Spezia

Coronavirus, si va verso la proroga delle misure di contenimento...

Lunedì, 30 Marzo 2020 22:18 [cronaca](#)



Non è il momento di allentare le restrizioni. [Leggi tutto](#)

[Redazione Gazzetta della Spezia](#)

Scontro fra due mezzi pesanti in A12

Lunedì, 30 Marzo 2020 22:09 [cronaca](#)



Uno dei motori ha anche preso fuoco. [Leggi tutto](#)

[Redazione Gazzetta della Spezia](#)

Continua lettura nella stessa categoria:

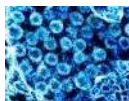
« "Aiutaci a curare chi si è ammalato", partita la raccolta fondi
Compagni DiStanza, 6 eventi social di Iren per tenere compagnia al popolo del web »

Lascia un commento

Messaggio *

scrivi il tuo messaggio qui...





Esperti, il rallentamento dei casi di coronavirus si consolida



Coronavirus, da qui 'vedo il sacrificio dei colleghi'



Coronavirus, in Antartide 'possiamo ancora abbracciarci'



o COMMENTI



STAMPA



DIMENSIONE TESTO



SCIENZA E TECNICA

HOME > SCIENZA E TECNICA > CORONAVIRUS, IL SUPERCOMPUTER DELL'ENEA PER STUDIARE FARMACI E VACCINI

Coronavirus, il supercomputer dell'Enea per studiare farmaci e vaccini

30 Marzo 2020



Il supercomputer Cresco6 dell'Enea (fonte: ENEA)

© ANSA

L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus. E' uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa. Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2.

Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).



IL GIORNALE DI SICILIA



SCARICA GRATUITAMENTE
LA PRIMA PAGINA



I PIÙ LETTI

OGGI

Coronavirus, Musumeci: "Picco entro metà aprile, il 95% dei siciliani resta a casa"

Tragedia a Palermo, bimba di 5 anni

Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'Enea è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

© Riproduzione riservata

CONTRIBUISCI ALLA NOTIZIA:

 INVIA
FOTO O VIDEO

 SCRIVI
ALLA REDAZIONE

ALTRE NOTIZIE

CULTURA

Coronavirus, i centri produzione dei teatri siciliani chiedono l'apertura di un tavolo di crisi

ECONOMIA

Emergenza Coronavirus, da Intesa San Paolo 2 miliardi per imprese associate a Confcommercio

MONDO

Coronavirus, Netanyahu in quarantena volontaria dopo positività collaboratrice

ECONOMIA

Cassa integrazione, congedo e bonus babysitter, l'Inps chiarisce come fare la domanda

ECONOMIA

Coronavirus, la Tirrenia ferma i collegamenti con la Sicilia e la Sardegna

ECONOMIA

Voucher baby sitter, congedi e 600 euro. Misiani: "Dal primo aprile le domande sul sito Inps"

SOCIETÀ

I vip contro il Coronavirus: da Alberto Urso a Raoul Bova, tutti cantano "Imagine"

muore in ospedale per una grave polmonite, negativo il

Coronavirus in Sicilia, contagi in lieve aumento: 88 i nuovi positivi, i decessi salgono a 65

Coronavirus, allarme tamponi in Sicilia: mancano i reagenti, a rischio tutti i controlli

Coronavirus, tamponi a 10mila siciliani rientrati dal Nord: da domani via alle chiamate

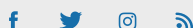
ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER DEL GIORNALE DI SICILIA.

la tua email

 Ho letto l'informativa sulla tutela della privacy e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.

ISCRIVITI

Pubblicità



Abbonamenti Newsletter Contattaci Privacy

Supercomputer Enea per ricerca su #Covid19

 [giornalistinellerba.it/supercomputer-enea-per-ricerca-su-covid19](http://www.giornalistinellerba.it/supercomputer-enea-per-ricerca-su-covid19)

30 marzo
2020



ENEA mette a disposizione uno dei supercomputer più potenti d'Italia per la ricerca scientifica impegnata contro il coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura di calcolo CRESCO6, operativa presso il Centro di Portici (Napoli), in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (*qui sotto il comunicato stampa di ENEA*).

“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”, dice 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 – spiega l'ufficio stampa di ENEA – 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 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.

[[scienza](#)]

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.



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

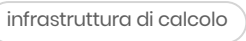
I ricercatori di istituzioni pubbliche e private che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali **ENEA** possono scrivere a crescoforcovid19@enea.it, indicando:

- Contatto di riferimento con nome e cognome, mail e telefono;

- Organizzazione di appartenenza con link al sito;
- Ruolo nell'organizzazione;
- Campo applicativo: 1) mode Ilistica 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](#)

 aiuto
  calcolo
  Coronavirus
  covid-19
  CRESCO6
  elaborazione
  enea
  infrastruttura di calcolo

 Condividi
  Facebook
  Twitter
  ReddIt
  +

 0

Caro Lettore,

Green Planet News è un quotidiano indipendente, "aperto" e accessibile a tutti. Ogni giorno realizziamo tanti articoli con foto di qualità perché crediamo nel giornalismo come missione e nell'informazione come servizio ai lettori. La nostra è una voce libera, ma la scelta di non avere un editore forte cui dare conto comporta che i nostri proventi siano solo quelli della pubblicità, oggi in gravissima crisi. Siamo un gruppo di giornalisti professionisti che hanno attraversato e vissuto sulla propria pelle le difficoltà dell'editoria e che per questo hanno scelto di mettersi in proprio. **Per questo motivo ti chiediamo di supportarci, con una piccola donazione a partire da 1 euro.** Il tuo gesto ci permetterà di continuare a fare il nostro lavoro con la professionalità che ci ha sempre contraddistinto e con la tua donazione, inoltre, potremo prevedere tante nuove iniziative, nuove sezioni del giornale, contributi, collaborazioni inedite e offrirti una informazione sempre più attenta e curata. Stiamo lavorando anche ad un importante progetto sociale dedicato ai territori difficili delle nostre città che il tuo aiuto potrà contribuire a realizzarsi in maniera totale. Grazie.

SOSTIENI GREEN PLANET NEWS



Luca Malgeri - 237 Posts - 0

Comments

Giornalista, laureato in Scienze Politiche, Vicedirettore responsabile per Green Planet News, svolge da sempre la sua professione con grande passione, scrivendo e confrontandosi con tanti e diversificati argomenti. Ha iniziato con la telefonia mobile e l'information technology e poi ancora agriturismo, motori e settore casa. Negli ultimi anni si è occupato di tutto ciò che riguarda il mondo agricolo, guardando sia alla meccanizzazione, quindi trattori e macchinari, che all'enogastronomia, ai prodotti tipici, all'allevamento e al giardinaggio. Collaboratore con blog e testate online, è convinto che il futuro sia nel web e nelle potenzialità che questo offre.

e-mail: l.malgeri@greenplanetnews.it

← PRECEDENTE

ReStartApp 2020: rilanciare l'Appennino con l'entusiasmo di giovani idee

ILDUBBIO

lunedì 30 marzo 2020

[Home](#) > [Politica](#) [Cronaca](#) [Esteri](#) [Cultura](#) [Giustizia](#) [Rubriche](#) [Spettacoli](#) [ILDUBBIO TV](#)

TUTTE LE SEZIONI

[Home](#) > [Rubriche](#) > [Ambiente](#) Opinioni Editoriali Salute Lavoro

99 AMBIENTE

Adnkronos

30 Mar 2020 12:14 CEST

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)



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 [\[email protected\]](#)

“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

Share



Sfoglialo il giornale gratuitamente fino al 30 giugno



I più letti

I più condivisi

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



ILDUBBIO

Copyright 2019 © Il Dubbio
Tutti i diritti sono riservati
copyright © 2019 Tutti i diritti riservati | Edizioni
Diritto e Ragione s.r.l. Socio Unico - P.IVA
02897620213

Direttore Responsabile
Carlo Fusi

Registrato al Tribunale di Bolzano n. 7 del 14 dicembre
2015

Numero iscrizione ROC 26618
ISSN 2499-6009

Ultimo aggiornamento
lunedì 30 marzo 2020

POLITICA
CRONACA
ESTERI
CULTURA
GIUSTIZIA
RUBRICHE
SPETTACOLI
ILDUBBIO TV

Chi siamo
Contatti
Pubblicità
Privacy policy
Abbonamenti



FOLLOW US

Facebook
 Twitter

CORSI LINK COMMUNITY CHI SIAMO CONTATTI

LOGIN REGISTRATI



LUNEDÌ 30 MARZO 2020

ILGIORNALEDELLAPROTEZIONECIVILE.IT

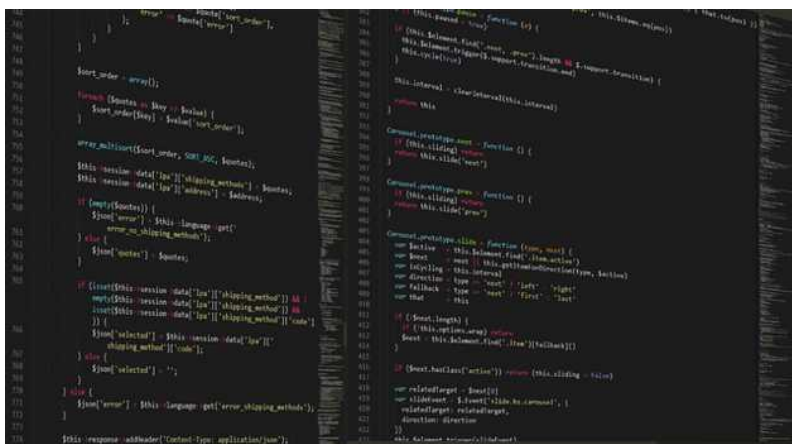
quotidiano on-line indipendente



CERVELLI IN AZIONE

HOME = RASSEGNA STAMPA = MEDIA GALLERY = LIVE STREAMING = #GPCBLOG = CANALI =

<< Home Canali Ultimora



(Fonte foto: Pixabay)



RICERCA AVANZATA

Parola chiave

Canali

gg/mm/aaaa

Cerca

Coronavirus, Enea mette a disposizione il supercomputer

Lunedì 30 Marzo 2020, 12:53

CRESCO6 potrà dare un contributo vitale in questo momento così cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati

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 crecoforcovid19@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**.

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 di 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 420esimo 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

[Tweets by giornaleprovinc](#)



MEDIA GALLERY

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.

red/gp

(Fonte: Dire)

ARTICOLO PRECEDENTE

Coronavirus, Trump si corregge: "Misure
antivirus fino a dopo Pasqua"

PROSSIMO ARTICOLO

Costa: "Da settembre lezioni di ambiente in
tutte le scuole italiane"

TAGS: [protezione civile](#) [coronavirus](#) [supercomputer](#) [enea](#) [covid 19](#)

COMMENTI



METEO

LUNEDÌ 30 MARZO

ILGIORNALEDELLAPROTEZIONECIVILE.IT
quotidiano on-line indipendente

TAGS

SOCIAL



NEWS



Ultimora Costa: "Da settembre lezioni
di ambiente in tutte le scuole italiane"

Lunedì 30 Marzo 2020, 13:10



Ultimora Coronavirus, **Enea** mette a
disposizione il supercomputer

Lunedì 30 Marzo 2020, 12:53



Attualità Coronavirus, Trump si
corregge: "Misure antivirus fino a dopo
Pasqua"

Lunedì 30 Marzo 2020, 11:17

CONTATTI

Hai segnalazioni, suggerimenti, richieste che vuoi
sottoporre alla redazione?
Vuoi collaborare con noi?

Mandaci una mail a:
redazione@ilgiornaledellaprotezionecivile.it

Tel: 051 8490100
Fax: 051 8490103
Skype: com_giornaleproci

Sede redazione: via Ugo Bassi, 11 - 40121 Bologna

ECONOMIA

Lunedì 30 Marzo - agg. 13:02

NEWS WELFARE RISPARMIO BORSA ITALIANA BORSA ESTERI ETF FONDI COMUNI VALUTE

Coronavirus, supercomputer **ENEA** a disposizione comunità scientifica

ECONOMIA > NEWS

Lunedì 30 Marzo 2020



(Teleborsa) - **Precisione, affidabilità e velocità** mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il **"nemico invisibile"**. Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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**.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

PLAY

LE VOCI DEL MESSAGGERO

"Casa mia è piena di gente". E menomale che si chiama isolamento

di Veronica Cursi



Le note di Ennio Morricone risuonano (con la chitarra elettrica) sulla Piazza Navona deserta



Coronavirus, Anna Ascani su FB: «Tampone positivo e isolata da 23 giorni, ma sto bene»



Coronavirus, il Codacons attacca Fedez: «Non è vero che siamo contro le raccolte fondi»



Verona, atterrati medici e infermieri albanesi: «Essere qui è il minimo». Conte: «Grazie»

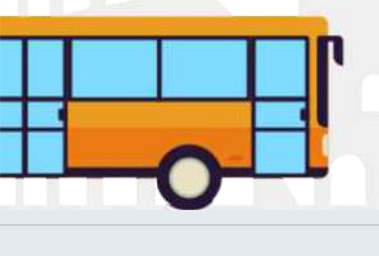
SMART CITY ROMA



STATISTICHE TEMPI DI ATTESA ALLA FERMATA

08 min 19 sec

Tempo di attesa medio



ECONOMIA



Spread in netta risalita. In rosso le banche



easyJet, a terra tutti i suoi 337 Airbus della flotta



Brexit: videoconferenza comitato misto su attuazione accordo



UE, "Gender Equality in Europe": ENEL nella top 20 di Equileap

COMMENTA

ENEA WEB

ULTIMI INSERITI

PIÙ VOTATI

0 di 0 commenti presenti



Zona Euro, clima affari marzo peggiora

GUIDA ALLO SHOPPING



Mappamondo, i migliori per contemplare la terra con un unico sguardo



Il Messaggero TV



L'allestimento dell'ospedale da campo a Central Park a New York



Coronavirus, il mercato di Wuhan sigillato



Casa
ilmessaggerocasa.it



Nuova Villa,

3.900.000 €

VENDITA NUOVA VILLA A SPERLONGA

VEDI TUTTI GLI ALTRI VEDI TUTTI GLI ANNUNCI SU ILMESSAGGEROCASA.IT



VIDEO PIU VISTO



In arrivo da Albania 30 medici e infermieri, Edi Rama:

Curare bene, Vivere meglio



Accedi

Carrello

ABBONATI

LEGGI IL GIORNALE

HOME

CRONACA

POLITICA

ATTUALITÀ

ESTERI

CAMPANIA

ECONOMIA

CULTURA

SPETTACOLI

SPORT

ROMA

QUOTIDIANO D'INFORMAZIONE FONDATA NEL 1862

NAPOLI PROVINCIA

OPINIONI

RAGAINSTAGE

ROMA TV

RUBRICHE

ACCESSIBILITÀ:



Contrasto / Normale

Cerca



- 30-03 12:27 CORONAVIRUS: CACCIA (ONG MEDITERRANEA), 'NOSTRI MEDICI IN OSPEDALI COVID, LASCIATE I PORTI APERTI' (3)
- 30-03 12:27 CORONAVIRUS: CACCIA (ONG MEDITERRANEA), 'NOSTRI MEDICI IN OSPEDALI COVID, LASCIATE I PORTI APERTI'
- 30-03 12:27 CORONAVIRUS: CACCIA (ONG MEDITERRANEA), 'NOSTRI MEDICI IN OSPEDALI COVID, LASCIATE I PORTI APERTI' (2)
- 30-03 12:00 CORONAVIRUS: MELONI, 'GARANTIRE LIBERTÀ CULTO, RIPRENDIAMOCI 15 MLD MES' (2)
- 30-03 12:00 CORONAVIRUS: MELONI, 'GARANTIRE LIBERTÀ CULTO, RIPRENDIAMOCI 15 MLD MES'
- 30-03 12:10 CORONAVIRUS: GALLERA, 'ORGOGGIO OSPEDALE FIERA, AL SERVIZIO ITALIA ED EUROPA'
- 30-03 12:13 CORONAVIRUS, 7.340 DECESSI IN SPAGNA
- 30-03 09:35 CORONAVIRUS: GALLERA, 'ALTRE REGIONI INDIETRO DI 10 GIORNI RISPETTO A LOMBARDIA'
- 30-03 08:06 CORONAVIRUS: DI MATTEO (CSM), 'LA MAFIA PUNTA A PRENDERSI LE AZIENDE IN CRISI'
- 30-03 10:09 CORONAVIRUS: ANTOCI (FONDAZIONE CAPONNETTO), 'MAFIE PRONTE AD APPROPRIARE DELLA CRISI'



CURIOSITÀ



Coronavirus, da Portici supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini

di Redazione

CONDIVIDI:

Lun 30 Marzo 2020 12:36

PORTICI. 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, 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 atomico 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; 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.



Aquile in Ristorazione



Addio code ai supermercati: arrivano le app controllare la fila



Coronavirus, se l'amore va in quarantena: numero verde degli andrologi

Se vuoi commentare questo articolo [accedi](#) o [registrati](#)

CORRELATI



Coronavirus, secondo caso ad Arzano



Pozzuoli, festa con canti e balli: la condanna del consiglio comunale



Coronavirus, due morti in residenza anziani di Ariano Irpino



Ue, Gentiloni: la mutualizzazione del debito non passerà mai



Spopola sul web la ricetta per la Margherita fatta in casa

LEGGI IL GIORNALE

ABBONAMENTI

CONTATTI

COOKIES

GERENZA

LA NOSTRA STORIA

PRIVACY POLICY

Copyright 2019 @ Nuovo Giornale Roma Società Cooperativa | Via Generale Orsini 40 - Napoli - 80132 - | Contributi incassati nel 2019: euro 738.913,09 (Indicazione resa ai sensi della lettera f comma 2 art. 5 del Dlgs 15 maggio 2017 n. 70). Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo giornale può essere riprodotta con alcun mezzo e/o diffusa in alcun modo e a qualsiasi titolo.



Home > ADNKRONOS > ADNK IP > Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini

ADNKRONOS ADNK IP ADNK News Sostenibilità

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

lunedì 30 Marzo 2020

8 0

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

No Banner to display

Oggi in Edicola



Il Meteo Benevento

Cerca nel sito

Search

Mi piace 0

IL TEMPO.it

QUOTIDIANO INDIPENDENTE

HOME POLITICA CRONACHE ROMA CAPITALE ESTERI CULTURA&SPETTACOLI ECONOMIA SPORT ALTROTEMPO

SEI IN » CANALE NEWS » **SOSTENIBILITÀ ADN KRONOS**

SOSTENIBILITÀ

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)

di AdnKronos

30 MARZO 2020



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.

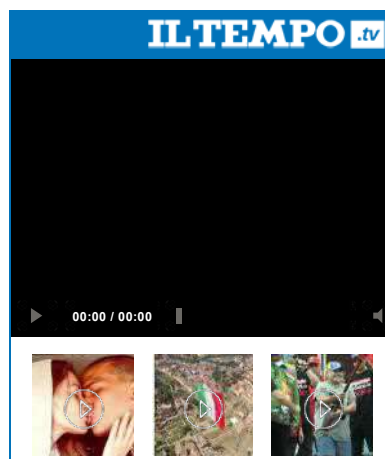
Ad annunciarlo Enea in una nota in cui spiega che per sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi Hpc Cresco occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.

"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 atomico

ENEA WEB



La sfida a tennis casalinga tra Fognini e Pennetta



SALUTE

Curarsi a casa: farmaci anti-Covid prescritti dal medico di famiglia



MODA

Da Armani a Gucci e Valentino, la moda scende in campo contro il Coronavirus



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

COMMENTI

Titolo

Testo

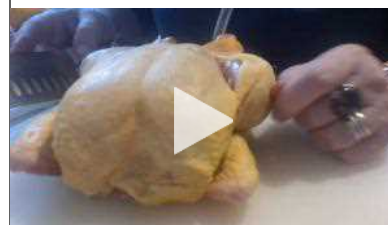
INVIA

Caratteri rimanenti: 1500



GOSSIP

Raimondo Todaro e Francesca Tocca ballano da soli. La coppia scoppia



GUSTO

Pollo con cipolline di manzo della chef Libera Iovine - VIDEORICETTA



Conte: "Volersi allontanare dalla suocera è motivo valido per spostamenti."

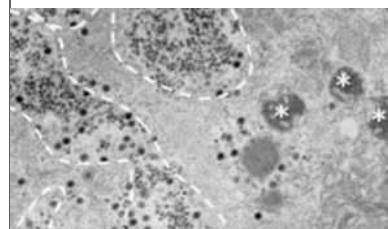
HITECH

Conte e i decreti, arriva il generatore automatico



MOTORI

Mercedes GLB sposa la filosofia AMG



SCIENZA

Non solo coronavirus. In Brasile spunta lo yavirus con Dna sconosciuto



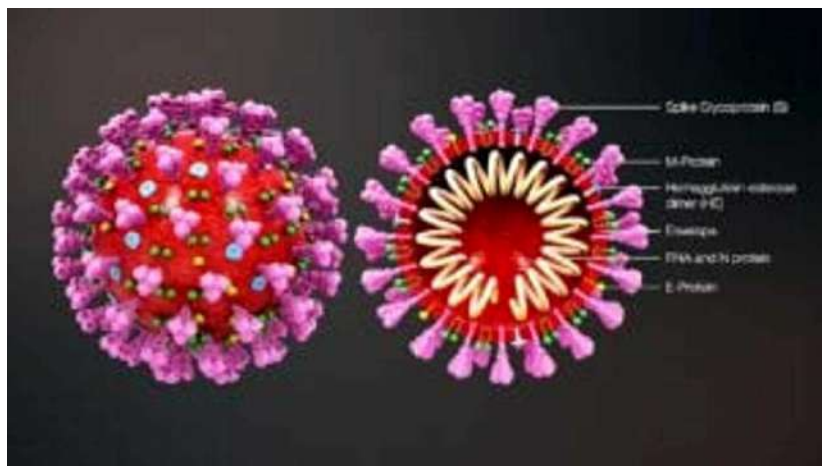
La bozza dell'ultimo decreto: emergenza fino a luglio e super multe

SCIENZA & TECNOLOGIA

Coronavirus: supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini

Lazio > Roma

A CURA DI REDAZIONE - 30/03/2020



Coronavirus: supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini. E' il Cresco6, presso la sede di Portici

ROMA, 30 MAR - L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus. E' uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa. Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2.

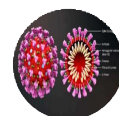
Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'Enea è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

POST POPOLARI



Coronavirus: Decaro, emergenza senza reddito cittadinanza

BY REDAZIONE -
30/03/2020



Coronavirus: supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini

BY REDAZIONE -
30/03/2020



Coronavirus: Crimi, in nuovo di reddito a chi non l'ha

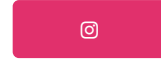
BY REDAZIONE -
30/03/2020



Coronavirus. Nonnini rimasti in casa senza acqua da bere, intervengono Cc

BY REDAZIONE -
30/03/2020

I NOSTRI SOCIAL



[home](#) / [areetematiche](#) / [ict](#)

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile 30/03/2020 3

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.



Un possibile farmaco antivirale per Covid-19 grazie a una potente infrastruttura di calcolo

"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.



Il Magazine



Sfoggia la rivista online

News

Vedi tutte

Professione Architetto: ecco la bozza di riforma del CNAPP: Le principali novità

Bonus Facciate: la guida ENEA con le istruzioni per 'prenderlo' di sicuro

Coronavirus, arrivano i finanziamenti di Inarcassa! I dettagli del bando, domande fino al 31 dicembre 2020

Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

La Fine di un Mondo?

Egidio Comodo, Fondazione Inarcassa: bene i 600 euro per i liberi professionisti, ma sia solo il primo passo

INARSIND: soddisfazione per indennizzo di 600 euro ai liberi professionisti, risolvere le incongruenze

SISMA 2016 - Anticipi per i Professionisti: ecco i moduli per le richieste

Ecco l'**approfondimento di INGENIO con tutte le NEWS sul CORONAVIRUS**, i LINK alle NORMATIVE e alle pagine più utili, e la modulistica da utilizzare.

CRESCO6: un supercomputer da 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo

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.

Covid-19: Come fare per avvalersi delle risorse computazionali ENEA?

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.

>>> Per maggiori informazioni: ict.enea.it

TAGS Coronavirus News

Tweet

Ingegneri, architetti, professionisti iscritti a casse: arrivano i 600 euro! Testo decreto e specifiche

Crisi Covid-19 - Servono misure urgenti: appello di tutti i rappresentanti delle Costruzioni a livello europeo

Formazione

Come rendere la progettazione MEP più facile ed efficiente

TeklaStructures 2020: da BIM Strutturale a soluzione completa ed evoluta sulle tue esigenze

La modellazione strutturale ed infrastrutturale con Flac3D

Formazione continua degli ingegneri: la nuova piattaforma MyING per iscriversi ai corsi

La verifica dell'aderenza alle richieste progettuali e normative BIM: il Code Checking - Webinar gratuito

Al via la Conferenza Nazionale dedicata alla Economia Circolare in Italia. Appuntamento in diretta streaming

Seguici su



Il più importante Portale di Informazione Tecnico Progettuale al servizio degli Architetti, Geometri, Geologi, Ingegneri, Periti, professione tecnica, Albo Professionale, Tariffe Professionali, Norme Tecniche, Incassata, Progetto Strutturale, Miglioramento Sismico, Progetto Architettonico, Urbanistica, Efficienza Energetica, Energie rinnovabili, Recupero, Riuso, Ristrutturazioni, Edilizia Libera, Codice Appalti, Progetto Impianti termotecnici, Modellazione Digitale e BIM, Software Tecnico, IOT, ICT, Illuminotecnica, Sicurezza del lavoro, Sicurezza Antincendio, Tecnologie Costruttive, Ingegneria Forense, CTU e Perizie, Valutazioni Immobiliari, Certificazioni.

INGENIO-WEB.IT è una testata periodica di IMREADY Srl registrata presso la Segreteria di Stato per gli Affari Interni di San Marino con protocollo n. 638/75/2012 del 27/4/2012. Direttore Responsabile: Andrea Dari.

Copyright 2020 IMREADY Srl Tutti i diritti riservati. Privacy Policy,
Sito realizzato da Global Sistemi
Credits

IMREADY Srl, Strada Cardio, n.4, 47891 Galazzano, RSM, Tel. 0549 909090
Mail segreteria@imready.it



ARTICOLO PRECEDENTE

San Filippo Neri, intero padiglione adibito a COVID Hospital a sostegno della rete regionale del Lazio

Q Digita il termine da cercare e premi invio

L'EDITORIALE



Difendiamoci dal male che avanza
di Nicoletta Cocco

SESSUOLOGIA



Disfunzione erettile, quali i fattori di rischio e come affrontare il problema
di Marco Rossi

 Aderiamo allo standard HONcode per l'affidabilità dell'informazione

Covid-19, dal supercomputer CRESCO6 di ENEA contributo vitale per la ricerca su farmaci e vaccini

DI [INSALUTENEWS.IT](https://www.insalutenews.it) - 30 MARZO 2020



Roma, 30 marzo 2020 – 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,

CERTIFICATO
medica.
Verifica qui.

RISCHIO PANICO DA CORONAVIRUS. 9
CONSIGLI DALLA FONDAZIONE BRF –
ISTITUTO PER LA RICERCA SCIENTIFICA IN
PSICHIATRIA E NEUROSCIENZE

Si è verificato un errore.

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

UN RESPIRATORE PER DUE PAZIENTI.
VIDEO-INTERVISTA AL PROF. MARCO
RANIERI

Si è verificato un errore.

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

COMUNICATI STAMPA



San Filippo Neri, intero padiglione
adibito a COVID Hospital a sostegno
della rete regionale del Lazio

30 MAR, 2020



"SOS – Supporto Operatori Sanitari",
l'Università di Messina attiva account
Skype con gli Psicologi

30 MAR, 2020



Coronavirus, 52 positivi al Centro di
riabilitazione Villa Margherita. Asl
Benevento istituisce commissione di
verifica

29 MAR, 2020

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:
 - modellistica numerica;
 - intelligenza artificiale;
 - 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.

Condividi la notizia con i tuoi amici

[Torna alla home page](#)

[Salva come PDF](#)

Le informazioni presenti nel sito devono servire a migliorare, e non a sostituire, il rapporto medico-paziente. In nessun caso sostituiscono la consulenza medica specialistica. Ricordiamo a tutti i pazienti visitatori che in caso di disturbi e/o malattie è sempre necessario rivolgersi al proprio medico di base o allo specialista.

POTREBBE ANCHE INTERESSARTI...



Coronavirus e insonnia: la
mente che pensa è nemica del
sonno. Come regolare il ritmo
sonno veglia

27 MAR, 2020



Perché si ingrassa? Scoperta
dell'Università di Pisa sul
meccanismo di mantenimento
del peso corporeo

27 MAR, 2020



Carenza vitamina D: fattore di
rischio per infezione Covid-19.
Riscontrata ipovitaminosi nei
pazienti ricoverati

26 MAR, 2020

LASCIA UN COMMENTO

Commento




#SiamoTuttiEnea

IL NETWORK DI INTOSCANA

intoscana.it
VIVERE, PRODURRE, VIAGGIARE

Cerca...

SERVIZI EVENTI TV

VIVERE
Per chi vive la Toscana come cittadino

PRODURRE
Per chi lavora e produce in Toscana

VIAGGIARE
Per chi scopre la Toscana come viaggiatore

TECNOLOGIA

Scopri tutti gli argomenti

IL SUPERCOMPUTER DI Enea CONTRO IL COVID-19: STUDIA FARMACI E VACCINI



ARTICOLI CORRELATI

VIVERE ▶ *Tecnologia*
Cittadino informato, arriva un'App per restare sempre aggiornati

PRODURRE ▶ *Tecnologia*
Intelligenza artificiale: 'ponte' tra la Toscana e gli Emirati Arabi

PRODURRE ▶ *Tecnologia*
Funghi Espresso: la start up coltiva funghi dai fondi di caffè dei bar

Cresco6 è già a disposizione di un gruppo di ricerca dell'Università di Firenze che lavora al meccanismo di replicazione del Coronavirus

Il supercomputer di Enea - l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie - sarà messo a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il Coronavirus. È uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli. "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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa.

Ad oggi, prosegue Testa, **il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci**, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV.



ENEA WEB

f FACEBOOK



Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca.

Dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a **1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo** (1,4 PetaFlops). Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'**Enea** è in grado di **aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo Coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia**, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

30/03/2020

TAG CORONAVIRUS TOSCANA CORONAVIRUS SUPERCOMPUTER TECNOLOGIA
UNIVERSITÀ DI FIRENZE RICERCA COVID-19 VACCINO CORONA VIRUS

intoscana.it

CHI SIAMO REDAZIONE CONTATTI COPYRIGHT

NOTE LEGALI | PRIVACY | CODICE ETICO | CREDITI



Fondazione Sistema Toscana P.I. 05468660484

Link: https://it.finance.yahoo.com/notizie/coronavirus-supercomputer-enea-disposizione-comunit%C3%A0-scientifica-114223687.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xiLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAACw6J3RgeolBfDx0GH8ZwloGT_seWoRjCoPURbVo70hM9_uBw_tlyKHBNUgJGozLTsqiaW-ECe-mYGRyEi4EcOys3djXBK8SKoWsuOOVVI67Jl1hZgftx0_o7f9wonb-0QOKaKchPyaJM4dSU0x7iYNIq74fgwLVt1rN1Qhd

Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione comunità scientifica

it.finance.yahoo.com/notizie/coronavirus-supercomputer-enea-disposizione-comunit%C3%A0-scientifica-114223687.html



Roma, 30 mar. (askanews) - 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 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.



privacy



data protection officer



formazione



fondi interprofessionali



modelli organizzativi e compliance



consulenza operativa per l'impresa

HOME » INTERNET » CORONAVIRUS, ENTRA IN AZIONE IL SUPERCOMPUTER ITALIANO "CRESCO6"

LA RICERCA

Coronavirus, entra in azione il supercomputer italiano "Cresco6"

di **Flavio Fabbri** | 30 Marzo 2020, ore 16:41



Già a disposizione dell'Università di Firenze, sarà utile nell'individuazione di una struttura molecolare ottimale per lo sviluppo di un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19. "Cresco6" dell'Enea fa parte della TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer a più elevate capacità di calcolo al mondo.

Il supercomputer "Cresco6" dell'Enea al fianco della ricerca scientifica italiana pubblica e privata impegnata sul fronte della lotta al coronavirus. La macchina, tra le più potenti attive sul territorio nazionale, ha sede operativa presso il Centro dell'Agenzia a Portici (Napoli) e consente di elaborare più di 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).

In base all'elevato livello raggiunto di calcolo ad elevate prestazioni o *high performance computing* (HPC), il supercomputer "Cresco6" è considerata la seconda infrastruttura di calcolo in Italia, per ordine di importanza in ambito pubblico, dopo quella di Cineca.

L'autore

Flavio Fabbri



Giornalista pubblicista e digital content developer

Che cos'è "Cresco6", come i centri di ricerca possono chiederne l'impiego.

L'infrastruttura dell'Enea, si legge in una nota stampa, "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".

Cresco6, a cosa servirà

"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 dichiarato il Presidente dell'Enea, **Federico Testa**, che ha aggiunto: "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".

Dopo questa prima fase di messa a punto strutturale dei composti ottenuti e i relativi test operativi, il supercomputer sarà subito utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

"Cresco6", che fa già parte della prestigiosa TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer a più elevate capacità di calcolo al mondo, troverà diversi settori di impiego, tra cui: 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, infine, che intendono sottoporre una richiesta per avvalersi delle risorse computazionali ENEA, possono scrivere all'indirizzo di posta elettronica:

crescoforcovid19@enea.it.



privacy



data protection
officer



formazione



fondi
interprofessionali



modelli organizzativi
e compliance

Labor Project
consulenza operativa per l'impresa



Quotidiano fondato da Alcide De Gasperi



Sanità

Coronavirus: supercomputer Enea per ricerca su farmaci e vaccini

di Redazione · martedì, 31 Marzo, 2020 · 1283

CONDIVIDI

0

f

t

i

e

o

o

e

e

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. “A 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. 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. (Italtpress)

SPONSOR

ARTICOLI RECENTI

Coronavirus, Trump
“All'Italia aiuti sanitari per 100 mln di dollari”

martedì, 31 Marzo, 2020

Covid-19, intervista al Prof. Andreoni (Virologo): “Un errore la chiusura dei reparti di malattie infettive”

martedì, 31 Marzo, 2020

L'Italia nell'emergenza

martedì, 31 Marzo, 2020

C'era una volta Schengen – Il paradosso dell'Europa

martedì, 31 Marzo, 2020

Albania-Grecia 10-0

martedì, 31 Marzo, 2020

Fondi a Comuni e Regioni, ecco la ripartizione del Governo

martedì, 31 Marzo, 2020

Ministero dei trasporti, accelerare le assunzioni

martedì, 31 Marzo, 2020

LA NAZIONE

CRONACA SPORT COSA FARE EDIZIONI - CORONAVIRUS TOSCANA MUORE IMPRENDI



HOME , CRONACA

Pubblicato il 30 marzo 2020

Coronavirus, a Firenze arriva il supercomputer per la ricerca su farmaci e vaccini

Si chiama Cresco6, arriva dal centro Enea di Napoli ed è già servito al team di ricercatori dell'ateneo fiorentino per individuare due composti

Condividi

Tweet

Invia tramite email



Supercomputer

Firenze, 30 marzo 2020 – Un **supercomputer** a sostegno della ricerca del farmaco antivirale per il Covid-19. È già a **disposizione del team di ricercatori dell'università di Firenze**. E i risultati stanno subito arrivando: in pochi giorni di test con il team fiorentino coordinato dal professor **Piero Procacci**, sono stati individuati almeno **due composti** con **caratteristiche promettenti**, uno dei quali disponibile commercialmente.

Uno dei supercomputer più potenti d'Italia è dunque 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**. "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

POTREBBE INTERESSARTI ANCHE

CRONACA

Coronavirus, infermieri in rivolta: "Noi al fronte, subito indennizzati"

CRONACA

Coronavirus Italia, bollettino del 30 marzo. Diretta video

CRONACA

Coronavirus Italia, 13 medici morti in due giorni. Conte dal Papa

POTREBBE INTERESSARTI ANCHE

CRONACA

Coronavirus, Gentiloni: "Progetto Ue rischia di tramontare". Conte: riaperture graduali

Testa. Hpc Cresco 6 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 Cresco 6 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 sottoporre una richiesta di risorse computazionali sui sistemi Hpc Cresco occorre inviare una mail a crescoforcovid19@enea.it.

CRONACA

Il Banco alimentare: "Ecco chi sono i poveri da Coronavirus"

CRONACA

Coronavirus, in Italia 97.689 contagi e 10.779 morti (+756). Bollettino del 29 marzo**Maurizio Costanzo**

© Riproduzione riservata

**ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER**

RIMANI SEMPRE AGGIORNATO SULLE ULTIME NOTIZIE

ISCRIVITI



sei in » **Sostenibilità**

SOSTENIBILITÀ

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

30/03/2020 - 12:30

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



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

IL GIORNALE DI OGGI



Sfoglia

Abbonati

I TITOLI del GIORNO



I VIDEO



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

COPYRIGHT LASICILIA.IT © RIPRODUZIONE RISERVATA

LASCIA IL TUO COMMENTO

Testo

Caratteri rimanenti: 1000

INVIA

0 COMMENTI

GOSSIP



Coronavirus, i vip sdrammatizzano tra cucina, chiamate wapp e video



Alessio Boni è diventato padre: è nato Lorenzo



Felipe di Spagna rinuncia all'eredità del padre: è crisi in famiglia?



Loredana Lecciso e Al Bano: a Cellino un "isolamento" in love



Fiocco azzurro a Italiàs Got Talent: Ludovica Comello è diventata mamma



Harry e Meghan si proteggono a Los Angeles dal coronavirus



GF Vip: le parole di Adriana Volpe al momento dell'abbandono della casa

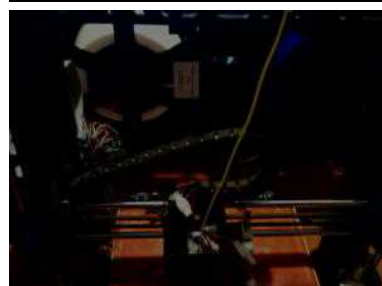


Eros Ramazzotti e Roberta Morise: gossip impazza su nuova coppia

Fedez e Codacons, guerra aperta sui fondi coronavirus



Coronavirus, due nuovi casi ad Agrigento



Catania, stampanti 3D per produrre accessori per ventilatori con maschere snorkeling

I PRESS NEWS



INGEGNERI
Donato ventilatore polmonare al Cannizzaro



ORDINI PROFESSIONALI CATANIA
Donati due ventilatori polmonari all'ospedale "San Marco"



CURA ITALIA
Amaro: «Architetti penalizzati. Nuovi modelli dopo emergenza»

LODICO A LASICILIA

349 88 18 870



Catania: "La mia bimba ai tempi del Coronavirus"





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

30 Marzo 2020



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

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

Sezioni

Ambiente / Angolo delle ore / Attualità / Cronaca /
Economia&Lavoro / Eventi&Cultura / Gusto / Meteo /
Politica / Provincia / Salute / Sport / Storie della
domenica / Tempo libero

← Articolo precedente

Coronavirus, 7.340 decessi in Spagna

Consigliati

Sponsorizzato



Il brand "milmi" aderisce all'iniziativa "Change of destination"

"25 Minutes To Change" è una performance di arte e musica, si parte dal presupposto che ogni cosa, anche quanto

AdnKronos



Pediatria: l'esperto, 'anche i bimbi rischiano il cancro alla pelle'

Al Mondiale di dermatologia di Milano Sandipan Dhar (India) spiega chi ha più probabilità di ammalarsi Milano, 14 giu. (AdnKronos)

Sponsorizzato



Una casa su misura ed ecosostenibile? Da oggi non è più solo un sogno

Dall'albero al grande progetto casa chiavi in mano. E' il nuovo modo di intendere l'abitazione, da oggi anche a Novara.

AdnKronos



Chirurgia: interventi cuore 'consumano' 10-15% plasma nazionale

Primo rapporto Altems di Health Technology Assessment su sostenibilità agenti emostatici Roma, 13 giu (AdnKronos Salute) - Gli interventi di

Sponsorizzato



Sul lago la finale regionale degli Italian Wedding Awards

Sul lago la finale regionale degli Italian Wedding Awards. Sarà Villa Frua di Stresa a ospitare, giovedì 14 novembre, la

AdnKronos



Italiani in vacanza, 1 su 4 sarà più green

Isola d'Elba prima tra le mete italiane, Creta domina la classifica internazionale Roma, 13 giu. - (AdnKronos) - L'attenzione per l'ambiente

Instagram

Seguici!



Polizia locale, Galliate e Cameri verso il comando unico

Al Coccia i versi senza tempo di Gianni Rodari
Invest Ticino, al via le prime sfilate di Carnevale

LA VOCE
DI NOVARA

Chi siamo

Editore
Redazione

Social

Facebook
Twitter
Instagram
YouTube

Pubblicità

Contattaci

AdnKronos

Immedia
News
Lavoro
Salute
Sostenibilità

Condividi:



HOME / ADNKRONOS

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



30 marzo 2020

a a a

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.

DIRETTORE



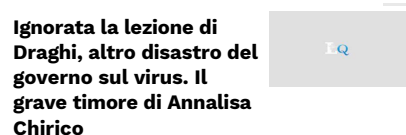
"E allora fatele voi, cogl**". Medicine e virus, lo sfogo di Vittorio Feltri contro l'Iss. E poi sul Pil...**

AUTOREVOLEZZA



"Perché ho rivelato la mia donazione". Doppia lezione di Berlusconi (e Travaglio muto)

VOTO ZERO



Ignorata la lezione di Draghi, altro disastro del governo sul virus. Il grave timore di Annalisa Chirico

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

■ TESTIMONE

"Ho notato delle dei cambiamenti". L'uomo dell'Avigan: la verità sul virus e le 3 settimane in Giappone



In evidenza



**"I giornali non ne parlano"
Crosetto sul coronavirus: quel silenzio che terrorizza**



Il teologo di Papa Francesco sembra un eretico: nega anche la divinità di Cristo



"Le manovre per far passare Ratzinger per fesso": Socci, la durissima accusa al Papa



"Io, cinese in autoisolamento, dico: ha ragione la Lega" Coronavirus, la durissima lezione a Giuseppe Conte



PUBBLICITÀ
Volocom





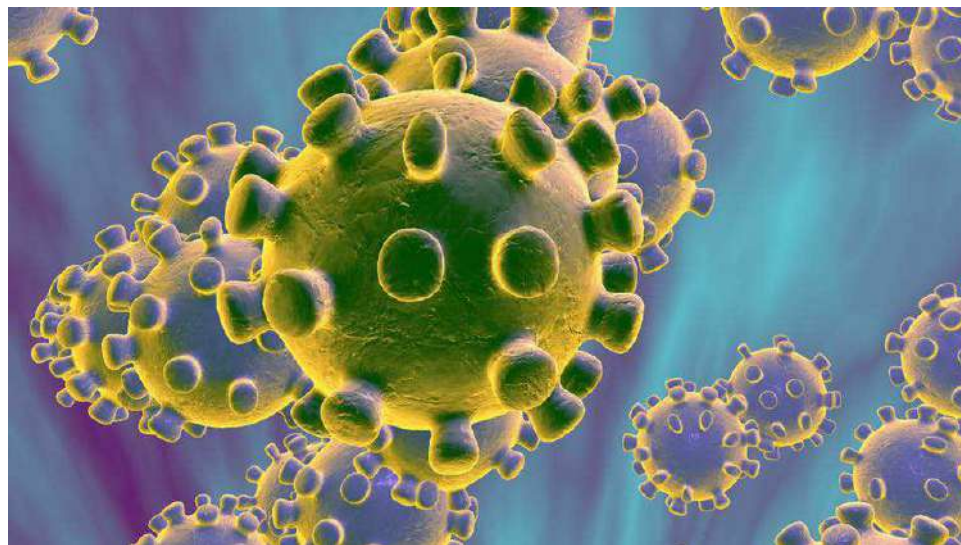
HOME NEWS METEO ▾ NOWCASTING ▾ GEO-VULCANOLOGIA ▾ ASTRONOMIA ALTRE SCIENZE ▾ FOTO ▾ VIDEO ✉ [SCRIVI ALLA REDAZIONE](#) 🔍

HOME » ALTRE SCIENZE » MEDICINA & SALUTE

Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

ENEA mette uno dei supercomputer più potenti d'Italia a disposizione della ricerca scientifica impegnata contro il coronavirus

A cura di Filomena Fotia | 30 Marzo 2020 11:07



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 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



+24H +48H +72H



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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

CORONAVIRUS



INFORMAZIONI PUBBLICITARIE

NETWORK StrettoWeb CalcioWeb SportFair eSporters Mitindo

PARTNERS Corriere dello Sport Tutto Sport Infoit StrettoNet Tecnoservizi Rent



Coronavirus. Un super computer per sconfiggere il Covid-19 con vaccino

[meteoweb.com/2020/03/30/coronavirus-un-super-computer-per-sconfiggere-il-covid-19-con-vaccino](https://www.meteoweb.com/2020/03/30/coronavirus-un-super-computer-per-sconfiggere-il-covid-19-con-vaccino)

30 Marzo
2020

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.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile mette a disposizione di pubblico e privato, un super computer capace di diventare strumento determinante nella lotta al coronavirus. Si tratta dell'infrastruttura CRESCO6, operativa presso il Centro ENEA di Portici, a due passi da Napoli. Il maxi sistema è 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 mettersi in contatto con l'Agenzia (più sotto le informazioni).

Leggi anche -> Coronavirus, Crisanti: chi gestisce questa emergenza l'ha solo vista in tv

*"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 Italia dopo quella di **Cineca** e sta guadagnando 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.

Leggi anche -> Coronavirus: la Costa Diadema fa rotta sul porto di Piombino

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**.

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.



Uniti dalla stessa passione...
...Online dal 24 dicembre 1998

www.napolimagazine.com
ideato da Antonio Petrazzuolo

NAPOLI MAGAZINE®

Testata Giornalistica Online di Informazione Sportiva, Attualità e Cultura

Anno XVII n° 14 

Lunedì 30 Marzo 2020, Ore

[HOME](#) [IN PRIMO PIANO](#) [IN EVIDENZA](#) [FOTO](#) [VIDEO](#) [CALCIO](#) [BASKET](#) [MOTORI](#) [ALTRI SPORT](#) **[ATTUALITÀ](#)** [CULTURA & GOSSIP](#) [FORUM](#) [METEO](#) [LIVE SCORE](#)

NM LIVE

MATCH CENTER

**ULTIMISSIME
SPORT NEWS**
LEGGI TUTTE LE NEWS »

**ULTIMISSIME
CALCIO NAPOLI**

VIDEO CONFERENZE

PRONOSTICI SERIE A

IN VETRINA

**VIDEO DA
BRIVIDI - ROMA
IN LOCKDOWN,
IL RINTOCO
DELLE CAMPANE,
POI LA MUSICA DI
MORRICONE SI
DIFFONDE SU
UNA PIAZZA
NAVONA
DESERTA**

**TUTTI I SERVIZI
FOTO di NM**

**FOTO ZOOM -
EMERGENZA
CORONAVIRUS, A
NAPOLI
SPUNTANO I
PANIERI DELLA
SOLIDARIETÀ:
"CHI PUÒ METTA,
CHI NON PUÒ
PRENDA"**

ATTUALITÀ

**CORONAVIRUS -
Supercomputer ENEA a
disposizione di tutta la
comunità scientifica per
ricerca su farmaci e vaccini**

30.03.2020 11:12 di Napoli Magazine

 Tweet

L'EDITORIALE

di Antonio Petrazzuolo

VIDEO - ORANGE CHALLENGE, SSC NAPOLI: "I NOSTRI RAGAZZI HANNO LANCIATO LA SFIDA! COME TE LA CAVI?"

NAPOLI - "I nostri ragazzi hanno lanciato la sfida! E tu... come te la cavi? Posta un video nelle stories con #orangechallenge ...

Continua a leggere >>

IL PUNTO

di Vincenzo Petrazzuolo

**CORONAVIRUS - LO SFOGO DI LIPPI:
"SONO INCA**ATO PERCHÉ L'EUROPA
DOVREBBE AIUTARCI E INVECE...!
OGNUNO PENSA AL PROPRIO INTERESSE"**

NAPOLI - Così mister Marcello Lippi ai microfoni di Radio Sportiva: "Sono a casa a Viareggio e mi tengo informato sulla situa...

[Continua a leggere >>](#)

SOCIAL NETWORK

News dal Web

FOTO - PROF. ASCIERTO: "COL MIO GRANDE AMICO ENZO MONTESARCHIO DA QUALCHE MESE LAVORIAMO SULL'USO DI TOCILIZUMAB PER TRATTARE LA POLMONITE DA COVID-19"

NAPOLI - "Il mio grande collega, ma soprattutto amico, Enzo Montesarchio. Abbiamo incominciato insieme la nostra esperienza d... **Continua a leggere >>**

Register >>

LA BOMBA SEXY

di Napoli Magazine

BOMBA SEXY - BELEN RODRIGUEZ

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

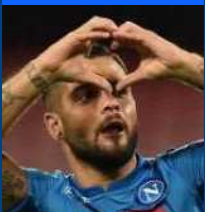
ENEA WEB



I MAGNIFICI 7



MEGA FOTO D'AUTORE IN HD



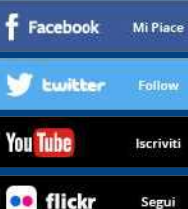
IL SONDAGGIO

SONDAGGIO NM - Coronavirus, come state trascorrendo le ore a casa?

- ☐ Leggendo le News dei giornali online
- ☐ Libri
- ☐ Social Networks
- ☐ Serie Tv, Netflix, Tv
- ☐ Videogames

RISULTATI

VOTA



sviluppo del virus", aggiunge Testa.

HPC CRESCIO 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 CRESCIO verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il COVID-19.

Dal 2018, CRESCIO 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 CRESCIO: 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 crescioforCovid19@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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

Loading...



ULTIMISSIME ATTUALITÀ



30.03 12:29 - CORONAVIRUS - Da Intesa Sanpaolo 2 miliardi di euro per le imprese associate Confcommercio



30.03 12:17 - CORONAVIRUS - Assotutela dona 1300 mascherine alla Polizia Locale e al Carcere di Rebibbia



30.03 12:10 - CORONAVIRUS - Il sindaco di Pozzuoli: "Scandaloso quello che è successo a via Napoli, scatteranno



30.03 11:53 - CORONAVIRUS - Trump: "Picco in due settimane, restrizioni prorogate fino al 30 aprile, se potessimo



30.03 11:12 - CORONAVIRUS - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca

ENEA WEB



NAPOLI - Belen Rodriguez incanta su Instagram, ecco le immagini.

TUTTI IN RETE

con Rosa Petrazzuolo



VIDEO - BENEDIZIONE "URBI ET ORBI" DEL PAPA, SUI CIELI DI SAN PIETRO APPARE LA MADONNA? LE IMMAGINI FANNO IL GIRO DEI SOCIAL



ROMA - Hanno fatto il giro del web le immagini del cielo di San Pietro durante la benedizione "Urbi et Orbi" di Papa Francesco...

[Continua a leggere >>](#)

L'ANGOLO

di Diego Armando Maradona



IL PARERE - GRASSANI: "SUGLI STIPENDI LA JUVE È UN ESEMPIO DA SEGUIRE, IL SISTEMA SI È RIVELATO TROPPO DIPENDENTE DAI DIRITTI TV"



NAPOLI - "La Juventus ha, in senso positivo, preso 'in contropiede' gli altri 19 club di Serie A ed io sono assolutamente in ...

[Continua a leggere >>](#)

SERIE A	CHAMPIONS LEAGUE	EUROPA LEAGUE					
Squadra	Pt	G	V	N	P	GR	GS
JUVENTUS	63	26	20	3	3	50	24
LAZIO	62	26	19	5	2	60	23
INTER	54	25	16	6	3	49	24
ATALANTA	48	25	14	6	5	70	34
ROMA	45	26	13	6	7	51	35
NAPOLI	39	26	11	6	9	41	36
MILAN	36	26	10	6	10	28	34
VERONA	35	25	9	8	8	29	26
PARMA	35	25	10	5	10	32	31
BOLOGNA	34	26	9	7	10	38	42
SASSUOLO	32	25	9	5	11	41	39
CAGLIARI	32	25	8	8	9	41	40
FIORENTINA	30	26	7	9	10	32	36
UDINESE	28	26	7	7	12	21	37
TORINO	27	25	8	3	14	28	45
SAMPDORIA	26	25	7	5	13	28	44
GENOA	25	26	6	7	13	31	47
LECCE	25	26	6	7	13	34	56
SPAL	18	26	5	3	18	20	44
BRESCIA	16	26	4	4	18	22	49

POWERED BY Tetr4ctis

Tutto sulla Serie A

NAPOLI MAGAZINE LIVE



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Home | Contatti | Pec | Mappa del sito | Cerca nel sito

A+ / A-

Acqua Aria Energia Natura Territorio

HOME IL MINISTRO MINISTERO AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE UFFICIO STAMPA ARGOMENTI PRE-COP 26



Notizie » Coronavirus: **L'ENEA** mette a disposizione della ricerca sul COVID-19 il supercomputer CRESCO 6

CORONAVIRUS: L'ENEA METTE A DISPOSIZIONE DELLA RICERCA SUL COVID-19 IL SUPERCOMPUTER CRESCO 6



Roma, 30 marzo 2020 - Per contribuire alla ricerca in atto sul Covid-19, **L'ENEA** mette a disposizione della diagnostica nazionale e della comunità scientifica pubblica e/o privata impegnata in progetti applicativi per l'emergenza coronavirus, la propria infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni HPC CRESCO6.

Per maggiori informazioni: <https://www.enea.it/it/Stampa/news/a-disposizione-della-ricerca-sul-covid-19-il-supercomputer-enea-cresco-6>

Aree Territorio

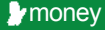
Tweet Mi piace 33



HOME	IL MINISTRO	MINISTERO	AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE	UFFICIO STAMPA	RICERCA	ARGOMENTI
Il Ministro	Competenze	Disposizioni Generali	Ufficio Stampa	Notizie	AIA	
Rassegna stampa	Sottosegretario	Organizzazione	Comunicati Stampa	Comunicati Stampa	Accordi di collaborazione bilaterale e multilaterale	
Galleria Video	Uffici diretta collaborazione	Consulenti e collaboratori	Agenda Ministro	Biblioteca	Biodiversità	
	OIV	Personale	Campagne ed Iniziative	Normativa	BCH italiana	
	U.R.P.	Bandi di concorso		Bandi e Avvisi	Capitale Naturale	
	UCB	Performance		Attività e Progetti	Clima	
	Comitato Unico di Garanzia - C.U.G.	Enti controllati		Concorsi	CITES	
	Comando Carabinieri tutela Ambiente	Attività e procedimenti			Consultazione economia circolare	
	Reparto Ambientale Marino	Provvedimenti			Discariche abusive	
	Comitati e Commissioni	Controlli sulle imprese			Ecolabel UE, Emas	
	Enti ed Organismi Vigilati	Bandi di gara e contratti			Economia Ambientale	
	Statistiche Ambientali	Sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici			Economia Circolare	
	Associazioni di Protezione Ambientale (art. 13 legge 8 luglio 1986, n. 349)	Bilanci			Educazione Ambientale	
	Autorità NIS	Beni immobili e gestione patrimonio			Finanza Sostenibile	
	Richieste patrocinio ministero	Controlli e rilievi sull'amministrazione			Formazione Universitaria	
		Servizi erogati			Giardini zoologici	
		Pagamenti dell' amministrazione			GPP - Acquisti Verdi	
		Opere pubbliche			Horizon 2020	
		Pianificazione e governo del territorio			Il negoziato e i trattati internazionali ambientali	
		Informazioni ambientali			Ilva – Domanda di AIA di AM InvestCo Italy S.r.l.	
		Interventi straordinari di emergenza			Impronta Ambientale	
		Linee Programmatiche			Incendi boschivi	
		Accordi internazionali			Inquinamento da mercurio	
		Altri contenuti			LIFE (2014-2020)	
		Altri contenuti - Prevenzione della corruzione			Mobilità sostenibile	
		Altri contenuti - Accesso civico			OGM e Biosicurezza	
		Altri contenuti - Accessibilità e Catalogo di dati, metadati e banche dati			PAN-Prodotti fitosanitari	
		Altri contenuti - Privacy			Politiche di coesione 2014-2020	
		Agenda trasparente			POA-Piano Operativo Ambiente	
					Rete Natura 2000	
					REACH e sostanze chimiche	
					Resilienza sistemi forestali	
					Rifiuti	
					Rifiuti radioattivi e combustibile nucleare esaurito	
					Rischio industriale	
					SISPFD	

Link: <https://www.msn.com/it-it/money/notizie/coronavirus-il-supercomputer-enea-a-disposizione-della-ricerca-su-vaccini-e-farmaci/vi-BB11VgqE>

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



[cerca nel Web](#)



IMPOSTAZIONE
NON ATTIVO



HD
HQ
SD
LO



[Salta annuncio](#)



24
Il Sole 24 Ore

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

Durata: 01:22 11 ore fa

[CONDIVIDI](#)

[CONDIVIDI](#)

[TWEET](#)

[CONDIVIDI](#)

[E-MAIL](#)

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. Lo spiega in questo video Gian Piero Celata, responsabile Ict di Enea. I ricercatori di strutture pubbliche e private che vogliono accedere a queste risorse computazionali possono inviare una richiesta via 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. Dal 2018 è entrato a far parte della Top500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali. L'ingresso al 420° posto è stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.

Altro da Il Sole 24 Ore



SUCCESSIVO

IN RIPRODUZIONE: Notizie



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

24 Il Sole 24 Ore

CASA

VITA

NI A
OPRIRE
NUOVA
DEDICATA
ALLE
MERETTE
FICIALI
DELLA
NAPOLI

CCA E
COPRI
TTI I
TAGLI

PARTNER
UFFICIALE

NAPOLI

9 - 2020

PREZ

NOV

VIEN
SCOPP
LA NU
AREA DE
ALL
CAMER
UFFICI
DELL
S.S.C. N

CLICC
SCO
TUTTI
DETTA

PARTN
UFFICIA

N

SSC NA

2019 - 2

Uniti dalla stessa passione...
...Online dal 24 dicembre 1998

[www.napolimagazine.com](#)
ideato da Antonio Petrazzuolo

NAPOLI MAGAZINE®

Testata Giornalistica Online di Informazione Sportiva, Attualità e Cultura

Anno XVII n° 14

Lunedì 30 Marzo 2020, Ore

HOME IN PRIMO PIANO IN EVIDENZA FOTO VIDEO CALCIO BASKET MOTORI ALTRI SPORT ATTUALITÀ CULTURA & GOSSIP FORUM METEO LIVE SCORE

NM LIVE

MATCH CENTER

**ULTIMISSIME
SPORT NEWS**

LEGGI TUTTE LE NEWS »

ULTIMISSIME
CALCIO NAPOLI

VIDEO CONFERENZE

PRONOSTICI SERIE A

IN VETRINA

VIDEO DA
BRIVIDI - ROMA
IN LOCKDOWN,
IL RINTOCO
DELLE CAMPANE,
POI LA MUSICA DI
MORRIGONE SI
DIFFONDE SU
UNA PIAZZA
NAVONA
DESERTA

TUTTI I SERVIZI
FOTO di NM

FOTO ZOOM -
EMERGENZA
CORONAVIRUS, A
NAPOLI
SPUNTANO I
PANIERI DELLA
SOLIDARIETÀ:
"CHI PUÒ METTA,
CHI NON PUÒ
PRENDA"

ATTUALITÀ

CORONAVIRUS - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

30.03.2020 11:12 di Napoli Magazine

Tweet

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

L'EDITORIALE
di Antonio Petrazzuolo

VIDEO - ORANGE CHALLENGE, SSC NAPOLI: "I NOSTRI RAGAZZI HANNO LANCIATO LA SFIDA! COME TE LA CAVI?"

NAPOLI - "I nostri ragazzi hanno lanciato la sfida! E tu... come te la cavi? Posta un video nelle stories con #orangechallenge ... Continua a leggere >>

IL PUNTO
di Vincenzo Petrazzuolo

IL SINDACO - DE MAGISTRIS: "APPROVATO IL FONDO COMUNALE DI SOLIDARIETÀ, ORA IL GOVERNO DEVE ISTITUIRE IL REDDITO DI QUARANTENA"

NAPOLI - Scrive su Facebook il sindaco di Napoli, Luigi De Magistris: "Ieri pomeriggio abbiamo tenuto una riunione di giunta ... Continua a leggere >>

SOCIAL NETWORK
News dal Web

FOTO - PROF. ASCIERTO: "COL MIO GRANDE AMICO ENZO MONTESARCHIO DA QUALCHE MESE ABBIAMO INIZIATO A LAVORARE SULL'USO DI TOCILIZUMAB PER TRATTARE LA POLMONITE DA COVID-19"

NAPOLI - "Il mio grande collega, ma soprattutto amico, Enzo Montesarchio. Abbiamo incominciato insieme la nostra esperienza d... Continua a leggere >>

LA BOMBA SEXY
di Napoli Magazine

euronics
GRUPPO
Tufano Cafarelli

TUFANO GOMME
ARZANO

PREZIOSO CASA
Il centro immobiliare numero 1 in Europa

Fontel
Luce e Gas

la figlia d'o Marennaro
ITALIA

CARROZZERIA PRIMAVERA
FRANTERAPISTI (NA)
TEL. 081/545454

I MAGNIFICI 7

TONI AZZURRI
di Toni Iavarone

L'APPUNTO
di Nunzia Marciano

MISTER Z
di Mario Zaccaria

GOLAZO
di Adolfo Mollicelli

M' O VVECO IO
di Gino Rivieccio

FOCUS AZZURRO
di Emanuele Cammaroto

G-FACTOR
di Gianfranco Lucariello

MEGA FOTO D'AUTORE IN HD



IL SONDAGGIO

SONDAGGIO NM - Coronavirus, come state trascorrendo le ore a casa?

- ☐ Leggendo le News dei giornali online
- ☐ Libri
- ☐ Social Networks
- ☐ Serie Tv, Netflix, Tv
- ☐ Videogames

RISULTATI

VOTA

Facebook Mi Piace

twitter Follow

radice il meccanismo di replicazione del COVID-19 e, quindi, lo sviluppo del virus", aggiunge Testa.

HPC CRESC6 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 CRESC6 verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il COVID-19.

Dal 2018, CRESC6 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 CRESC6: 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 ict.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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

Loading...



ULTIMISSIME ATTUALITÀ



30.03 11:53 - CORONAVIRUS - Trump: "Picco in due settimane, restrizioni prorogate fino al 30 aprile, se potessimo"



30.03 11:12 - CORONAVIRUS - Supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca



30.03 10:37 - FOTO - Prof. Ascierto: "Col mio grande amico Enzo Montesarchio da qualche mese abbiamo iniziato a"



30.03 10:24 - CORONAVIRUS - Conte: "Gli istinti nazionalisti saranno molto forti se l'Ue non sarà all'altezza, siamo vicini"

BOMBA SEXY - BELEN RODRIGUEZ



NAPOLI - Belen Rodriguez incanta su Instagram, ecco le immagini.

TUTTI IN RETE

con Rosa Petrazzuolo



VIDEO - BENEDIZIONE "URBI ET ORBI" DEL PAPA, SUI CIELI DI SAN PIETRO APPARE LA MADONNA? LE IMMAGINI FANNO IL GIRO DEI SOCIAL



ROMA - Hanno fatto il giro del web le immagini del cielo di San Pietro durante la benedizione "Urbi et Orbi" di Papa Francesc...
[Continua a leggere >>](#)

L'ANGOLO

di Diego Armando Maradona



VIDEO - EMERGENZA CORONAVIRUS, L'ALBANIA INVIA 30 MEDICI IN ITALIA, EDI RAMA: "NON ABBANDONIAMO UN AMICO IN DIFFICOLTÀ", CONTE: "GRAZIE"



NAPOLI - "Non siamo privi di memoria: non possiamo non dimostrare all'Italia che l'Albania e gli albanesi non abbandonano mai...
[Continua a leggere >>](#)

SERIE A	CHAMPIONS LEAGUE	EUROPA LEAGUE					
Squadra	Pt	G	V	N	P	GR	GS
JUVENTUS	63	26	20	3	3	50	24
LAZIO	62	26	19	5	2	60	23
INTER	54	25	16	6	3	49	24
ATALANTA	48	25	14	6	5	70	34
ROMA	45	26	13	6	7	51	35
NAPOLI	39	26	11	6	9	41	36
MILAN	36	26	10	6	10	28	34
VERONA	35	25	9	8	8	29	26
PARMA	35	25	10	5	10	32	31
BOLOGNA	34	26	9	7	10	38	42
SASSUOLO	32	25	9	5	11	41	39
CAGLIARI	32	25	8	8	9	41	40
FIorentina	30	26	7	9	10	32	36
UDINESE	28	26	7	7	12	21	37
TORINO	27	25	8	3	14	28	45
SAMPDORIA	26	25	7	5	13	28	44
GENOA	25	26	6	7	13	31	47
LECCE	25	26	6	7	13	34	56
SPAL	18	26	5	3	18	20	44
BRESCIA	16	26	4	4	18	22	49

POWERED BY **Tetractis**

Tutto sulla Serie A

Cronaca / Portici

Coronavirus, supercomputer ENEA per ricerca su farmaci e vaccini

ENEA mette uno dei supercomputer più potenti d'Italia a disposizione della ricerca scientifica impegnata contro il coronavirus



Redazione
30 MARZO 2020 11:56



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 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

APPROFONDIMENTI

Farmaco contro effetti Covid-19, sperimentazione al via coordinata da Napoli

19 March 2020

Covid 19, quattro estubati grazie al Tocilizumab: "Obiettivo è ridurre i casi in terapia intensiva"

24 March 2020

Dimessa la prima paziente curata con il farmaco anti-artrite

25 March 2020

Covid-19, il Prof. Ascierto: "Necessari tamponi per isolare pazienti asintomatici o paucisintomatici"

26 March 2020

I più letti di oggi

- 1 Coronavirus, 1103 casi in Campania: l'aggiornamento della Protezione civile
- 2 Muore commerciante di Salvatore Rosa, la cognata: "Non hanno voluto farle il tampone"
- 3 Schianto su corso Campano, sbalzati dallo scooter: paura per due ragazzi
- 4 Morte lavoratore Anm, tra un anno sarebbe andato in pensione: positivo dopo un viaggio al nord

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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

Sostieni NapoliToday

Caro lettore, dall'inizio dell'emergenza sanitaria i giornalisti di NapoliToday ed i colleghi delle altre redazioni lavorano senza sosta, giorno e notte, per fornire aggiornamenti precisi ed affidabili sulla **epidemia Covid-19**. Se apprezzi il nostro lavoro, da sempre per te gratuito, e se ci leggi tutti i giorni, ti chiediamo un piccolo contributo per supportarci in questo momento straordinario. Grazie!

Scegli il tuo contributo:

5€

10€

25€

50€

scegli importo



Argomenti: [computer](#) [coronavirus](#) [ricerca scientifica](#) [vaccini](#)

[vaccino coronavirus](#)

Tweet

In Evidenza

Emergenza Coronavirus: quali errori non commettere in casa

Pane fatto in casa e lievito fai da te: le ricette che riescono davvero

Sposi e testimoni colti in flagrante sul lungomare Caracciolo: tutti denunciati

Emergenza Coronavirus: se hai tra gli 11 e i 21 anni, ecco a cosa prestare attenzione

Potrebbe interessarti

[I più letti della settimana](#)

notizie.it

Sostenibilità



POLITICA CRONACA ECONOMIA ESTERI LIFESTYLE SCIENZA & TECNOLOGIA SPORT SALUTE & BENESSERE CULTURA VIAGGI

IN TEMPO REALE Coronavirus, il 2,1% dei morti è privo di altre malattie: la pandemia rallenta

I più letti

Flash news

OGGI

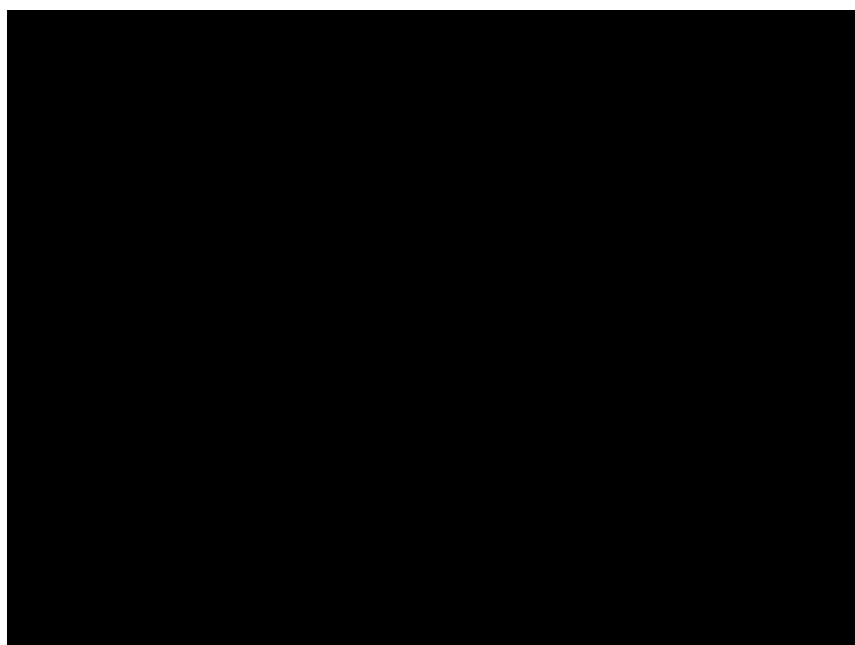
SETTIMANA

MESE

Home > Flash news > Sostenibilità > Coronavirus, supercomputer Enea a disposizione per ricerca su farmaci e vaccini
30/03/2020 | di Redazione Notizie.it

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

Condividi su Facebook



Tutto il mare 'a distanza', le video-lezioni di Marevivo

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 atomico

Hera, didattica digitale e aule virtuali nel segno della resilienza

Coronavirus: Damiani, donazioni e sede Valenza disponibile per protezione civile

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

ReStartApp, c'è tempo fino al 17 aprile per candidarsi

Scrivi un commento

Accedi con

Commento

Ambiente, Costa: "Cominciare oggi a riprogrammare il domani"

Redazione Notizie.it

La redazione è composta da giornalisti di strada, fotografi, videomaker, persone che vivono le proprie città e che credono nella forza dell'informazione dal basso, libera e indipendente. Fare informazione, per noi, non è solo un lavoro ma è amore per la verità.

Contatti:

Leggi anche

SOSTENIBILITÀ

Lazio, avanti con il progetto Fishing for Litter

27 Marzo 2020 di Redazione Notizie.it

Roma, 27 mar. (Adnkronos) - Continuano le azioni di Fishing for Litter. Nonostante la complessità dovuta all'emergenza sanitaria in corso, anche in questi giorni i pescatori a Fiumicino e Civitavecchia...

Australia, nuovo massiccio sbiancamento della barriera corallina

SOSTENIBILITÀ

Una etichetta 'smart' per controllare la conservazione dei prodotti

27 Marzo 2020 di Redazione Notizie.it

Roma, 27 mar. (Adnkronos) - Un indicatore della temperatura wireless per monitorare lo stato di conservazione di prodotti deperibili nel settore agroalimentare, medico e farmaceutico. A brevettarlo i ricercatori del...

Coronavirus: L'Oréal Italia lancia piano solidarietà per lotta a Covid 19

SOSTENIBILITÀ

Coronavirus, Sic Europe 'adotta' 20 famiglie bisognose

27 Marzo 2020 di Redazione Notizie.it

Roma, 27 mar. (Adnkronos) - 'Adottare' venti famiglie bisognose, provvedendo al sostentamento economico quotidiano e alla ricerca di un lavoro. E' l'iniziativa lanciata da Sic Europe, azienda leader nel mondo...

SOSTENIBILITÀ

Coronavirus, allarme Conai: "A rischio il

Follow @oggitreviso
Mi piace 150.461

OGGI Treviso

31 marzo 2020

[PRIMA PAGINA](#)
[NORD-EST](#)
[ITALIA](#)
[ESTERI](#)
[SPORT](#)
[AGENDA](#)
[A TAVOLA](#)
[BENESSERE](#)
[LAVORO](#)
[AMBIENTE](#)

[AMBIENTE](#)

[METEO](#)
[CASA](#)
[CINEMA](#)
[NEWSLETTER](#)
[NUMERI UTILI](#)

OggiTreviso > Ambiente

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

31/03/2020 | [AdnKronos](#) | [commenti](#) | ★★★★☆



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 atomico 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

0
Tweet

Condividi

Invia ad un amico
stampa la pagina
aggiungi ai preferiti

ZOOM: A- A+

Vedi tutti i Blog di OggiTreviso!

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.

31/03/2020



AdnKronos

PRIMA PAGINA	NORD-EST	ITALIA	ESTERI	SPORT	AGENDA	A TAVOLA	BENESSERE	LAVORO	AMBIENTE
Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto		Cronaca Cultura Economia e Finanza Politica Spettacolo		Altri sport Atletica Basket Calcio Ciclismo Rugby Tennis Volley	Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto Fuori Provincia			Ricerca Lavoro	



Lunedì 30 Marzo 2020 | Direttore Editoriale: Oreste Vigorito

HOME | SPECIALI | POLITICA | CRONACA | ATTUALITÀ | DAI COMUNI | SPORT | CUCINA | ECONOMIA | CULTURA

CERCA

Il supercomputer di Portici per la ricerca di vaccini

Il Cresco6 del centro **Enea** esegue fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni al secondo

Condividi [f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [✉](#)

lunedì 30 marzo 2020 alle 12.21



di Claudio Mazzone

Portici. Cresco6 è uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, e si trova al centro **Enea** di Portici.

Da oggi questo supercomputer sarà a disposizione della ricerca che si occupa di trovare farmaci e vaccini contro il coronavirus.

Federico Testa, presidente dell'**Enea** è convinto "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. Ad oggi il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2"

Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).

Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'**Enea** è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione

ULTIME NOTIZIE



I lavoratori delle cooperative in trincea contro il virus



Torre del Greco si affida alla preghiera



Qualiano: preferisce il carcere ai domiciliari con la compagna



Micillo (M55): 3 milioni di aiuto per l'area giugliese

affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.



Torre del Greco: altre 9 persone positive al Coronavirus



CHI SIAMO

CONTATTI

PUBBLICITÀ

PRIVACY / COOKIE POLICY

L'APPRODO SRL

TORNA SU ^

Registrazione del Tribunale di Avellino n. 331 del 23/11/1995 Iscritto al Registro degli Operatori di Comunicazione n. 4961
© Riproduzione Riservata – Ne è consentita esclusivamente una riproduzione parziale con citazione della fonte corretta www.ottopagine.it

PADOVANEWS

IL PRIMO QUOTIDIANO ONLINE DI PADOVA

NEWS LOCALI NEWS VENETO NEWS NAZIONALI SPECIALI VIDEO RUBRICHE ARCHIVIO

ULTIMORA 30 MARZO 2020 | CORONAVIRUS, DA CIG A BONUS BABY SITTER: ONLINE CIRCOLARI OPERATIVE

CERCA ...

HOME SPECIALI GREEN LIFE

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

POSTED BY: REDAZIONE WEB 30 MARZO 2020



Roma, 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 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

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

(Adnkronos)

Vedi anche:

BANNER + TAG BYTEK

VENETONEWS
INFORMAZIONE LOCALE DEL VENETO



30 MARZO 2020

Gli alpini ripristinano 5 ospedali in 5 giorni per far fronte all'emergenza



30 MARZO 2020

Chi resta aperto?



28 MARZO 2020

La preghiera del papa per il mondo sofferente: Signore, non lasciarci in balia della tempesta



28 MARZO 2020

Commenti su Amundi rileva da Palladio Holding il 31% di Sonica di eleonora



28 MARZO 2020

Commenti su Amundi rileva da Palladio Holding il 31% di Sonica di Massimo



28 MARZO 2020

Consorzio Euganeo pro loco: i prodotti a marchio

PS PANORAMA DELLA SANITÀ

Home

News

Governo

Regioni e ASL

Innovazione

Professioni

Studi e Ricerca

Farmaci

Save the Date

Covid-19: supercomputer Enea a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

30/03/2020 in Studi e Ricerca



Con l'Università di Firenze la prima collaborazione.

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 – sottolinea Enea – 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.



< Le persone con diabete contraggono il Covid-19 come gli altri. Ma hanno più complicanze e rischi se si ammalano

Cerca nel sito



Sfoglia la rivista mensile



4 – 2020



"Finalmente l'Italia pensa a noi medici"



Primo bersaglio



Unico comune destino



Sulla stessa barca



Riabilitato solo dopo il coma? No grazie



Riabilitazione senza esclusione

Lunedì, 30 Marzo 2020

Nazionali

L'ENEA mette a disposizione il suo supercomputer per lo studio di farmaci e vaccini



Ricerca

E' in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo

L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus.

È uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa.

Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2.

Il supercomputer Cresco6 è la seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia, dopo quella del consorzio interuniversitario Cineca e dal 2018 è nella classifica dei primi 500 supercomputer grazie al raddoppio della sua potenza arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops).

Grazie a queste capacità, il supercomputer dell'Enea è in grado di aiutare la ricerca su farmaci e vaccini mirati contro il nuovo coronavirus fornendo in poche ore una previsione affidabile della loro efficacia, sulla base di simulazioni eseguite su migliaia di processori in parallelo.

torna su

facebook

google

tumblr

twitter

Primo piano



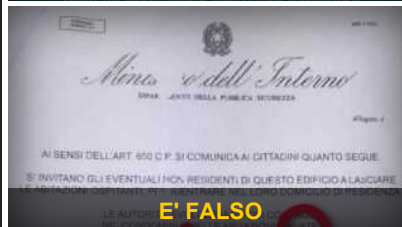
LA NOTA



LA SCUOLA



INNOVAZIONE



E' FALSO

Video

Si è verificato un errore.

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

**POPULAR
SCIENCE**

**POPULAR
SCIENCE**
WWW.POPSCI.IT



LA RIVISTA DI SCIENZA E TECNOLOGIA
PIÙ DIFFUSA AL MONDO
IN EDICOLA E SU TABLET



HOME CHI SIAMO CONTATTI PRIVACY POLICY RIVISTE MEDICINA **CANALI MEDICINA**
ASTRONOMIA MEDICINA MOTORI ARCHEOLOGIA ENERGIA AMBIENTE HI-TECH GADGET

Home → Hi-Tech → Coronavirus: supercomputer **Enea** a disposizione della comunità scientifica

Coronavirus: supercomputer **Enea** a disposizione della comunità scientifica

HI-TECH **MEDICINA** Mar 30, 2020 - 0 Comments



Si chiama CRESCO6ed è un supercomputer in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. L'infrastruttura si trova presso il Data center **Enea** di Portici, vicino Napoli, e sarà messa a disposizione della comunità scientifica a supporto della ricerca, pubblica e privata, orientata alla sperimentazione di farmaci e vaccini contro il coronavirus. 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 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, 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.

Cosa serve per fare 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

Tag

Retweet This Share This LinkedIn Digg This Bookmark This



MARZIA CAPOSIO

You might also like



Coronavirus: Virgo e Ligo si fermano
Mar 26, 2020



Coronavirus: a far osservare i divieti arrivano i droni
Mar 24, 2020

ENEA WEB

I MEDICAL MAGAZINE



CERCA IN 150 ANNI DI ARCHIVIO



IL MENSILE DELLA SCIENZA E DELL'INNOVAZIONE

I VIDEO DI POPULAR SCIENCE

Si è verificato un errore.

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



NOTIZIE E MERCATI

SOLDI

FISCO E TASSE

GREEN

LAVORO

PENSIONI

CALCOLATOR

CONTATTI

Temi Caldi: • Coronavirus • Borse e mercati • Smart working • Scadenze fiscali

Home > Finanza > Coronavirus, supercomputer **ENEA** a disposizione comunità scientifica

Coronavirus, supercomputer **ENEA** a disposizione comunità scientifica

30 marzo 2020

Condividi su Facebook



(Teleborsa) – Precisione, affidabilità e velocità mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il “nemico invisibile”. Proprio in quest’ottica, 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 – si legge nella nota ufficiale – 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca – 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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.

IED OPEN DAY ONLINE

Non farti fermare dalla quarantena: pianifica il tuo futuro!

LEGGI

Titoli Italia

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

I temi caldi

Italia e Spagna
rompono, Ue sull’orlo
del baratro

Coronavirus: stop mutui
famiglie e imprese,
decreto in arrivo

Attenzione alla carne
che costa poco:
l’allarme di Slow Food

Decreto: c’è il
sequestro dell’auto per
chi si muove

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.

Leggi anche

Tecnologia: è italiano uno dei 500 computer più potenti al mondo

Enea, inaugurato a Portici il supercomputer più potente del Sud

ICT, al via progetto per rete di supercalcolo in Europa

Made in Italy: Enea produrrà il supercomputer UE per la fusione nucleare

Tecnologia: è Made in Italy il supercomputer per la fusione nucleare

Coronavirus, l'allarme dalla Cina fa crollare le Borse: cosa succede a Poste, Atlantia e gli altri

Bonus 600 euro partite Iva: l'Inps spiega come averlo

Partite Iva, tutto sul bonus 600 euro: a chi spetta

Virgilio è: [NOTIZIE](#) [SPORT](#) [MOTORI](#) [VIDEO](#) [SAPERE](#) [OROSCOPO](#) [IN CITTÀ](#) [IN ITALIA](#) [AZIENDE](#) [EVENTI](#)

 **italiaonline** [LIBERO](#) [VIRGILIO](#) [PAGINEGIALLE](#) [PGCASA](#) [PAGINEBIANCHE](#) [TUTTOCITTÀ](#) [DILEI](#) [SIVIAGGIA](#) [QUIFINANZA](#) [BUONISSIMO](#) [SUPEREVA](#)
[Chi siamo](#) [Note Legali](#) [Privacy](#) [Cookie Policy](#) [Aiuto](#) © Italiaonline S.p.A. 2020 - Direzione e coordinamento di Libero Acquisition S.á r.l. - P. IVA 03970540963

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 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, 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

- 1 Salviamo gli operatori sanitari prima che diventino “eroi alla memoria”
- 2 Oggi ci chiamano eroi perché hanno paura. Ma dopo?
- 3 Ma Zaia annuncia avvio sperimentazione Avigan già da domani
- 4 Speciale Covid-19 Iss
- 5 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
- 6 Coronavirus. La diarrea sintomo sottovalutato

SOSTENIBILITÀ

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

30/03/2020 12:14

Tweet

Stampa Riduci Aumenta

Condividi



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

In primo piano Più lette della settimana

COVID-19. Oltre 800mila euro in arrivo a Sassari per la spesa dei meno abbienti

Sassari, da giorni si incontravano per chiacchiere e fumare al centro: sanzionati dalla Municipale

Sassari. Il Comune avverte: "Nessuna raccolta fondi porta a porta"

COVID-19, Sardegna: "Le risorse del REIS subito ai cittadini in difficoltà"

Ore 9 in via Luna e Sole a Sassari: cinghiali al pascolo

COVID-19. Sono 27 i decessi in Sardegna. 638 i casi di positivi

A Sassari parte la raccolta per famiglie bisognose "Spesa sospesa"

COVID-19. Nessun malato nelle RSA di "Sereni Orizzonti" di Sassari e Silanus

Progetto Iscol@, Porto Torres ottiene un finanziamento per la scuola dell'infanzia "Gabriel"

Ad Alghero lanciano il "Buono" per il dopo COVID-19

Sassari. Controlli e 6 denunce: due chiacchiavano su una panchina; due dai finestrini delle macchine

Sassari: nuova ordinanza per il contenimento del COVID-19

Nominato il commissario dell'AOU Sassari: è il sassarese Giovanni Maria Soro

COVID-19. In vigore il nuovo Decreto Legge. Niente "penale" per chi viola le norme sugli spostamenti

"Basta eroi": la nota dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri di Sassari

Sassari. Firmata questa mattina dal Sindaco una nuova ordinanza anti-COVID-19

Sassari. La ditta non si presenta per le pulizie a Casa Serena: incarico d'urgenza a una nuova impresa

COVID-19. Bivaccavano davanti a un esercizio commerciale di Sassari: denunciati dalla Polizia Locale

Covid-19. "Sto andando a fare la spesa": peccato sia domenica. A Sassari 94 controlli e 4 le denunce.

145 i controlli della Polizia Locale a Sassari. Sanzionato uno che: "non ho voglia di stare in casa"

PUBBLICITÀ



Prenotazione Hotel
Room And Breakfast è un motore di comparazione hotel nato a Sassari.

STYLO24

GIORNALE D'INCHIESTA - DIRETTO DA SIMONE DI MEO

HOME ATTUALITÀ CRONACA ECONOMIA INCHIESTE POLITICA SOCIETÀ SPORT ADVERTISING

Home > Attualità > Da Portici il supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini

Attualità

Da Portici il supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini

30 Marzo 2020

👍 Mi piace 5



Si tratta dell'infrastruttura Cresco6, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo.

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 e' 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 di Procacci dell'Universita' 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 verra' 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 420esimo posto e' 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.

TAGS covid-19 Cresco6 farmaci supercomputer enea vaccini

👍 Mi piace 5

Articolo precedente

Vigile e sua moglie positivi al Covid-19, chiuso il reparto Motociclisti

Articolo successivo

Dal rione Sanità a Fuorigrotta, segnalati scippi di buste della spesa a Napoli

Storie



«Nostra figlia sta bene, ma dobbiamo sempre tenere gli occhi aperti»

10 SETTEMBRE 2019

Video



Video – Salerno, forza il posto di blocco e aggredisce i carabinieri: la violenta reazione dei militari

30 MARZO 2020

Categorie Popolari

Cronaca	9442
Politica	2706
Attualità	1951



Tecnomedicina

Home

Chi siamo

News

Video

InFormaTv

Luoghi della Salute

Capelli Argento

Coronavirus: supercomputer ENEA a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini

Redazione 30 Marzo 2020 Mercato Biomed e Pharma

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.

Print PDF

"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; Descrizione scientifica del progetto di calcolo rilevante per l'emergenza COVID-19; Quadro di riferimento del progetto; Risorse computazionali attualmente utilizzate e quelle desiderate.

Articoli correlati:

1. [Il supercomputer Summit di IBM in forza all'Oak Ridge National Lab del Tennessee](#)
2. [Covid-19: il Gruppo Menarini converte uno stabilimento e dona gel disinfettante](#)
3. [Roboze stampa in 3D valvole per i respiratori artificiali destinati ai malati Covid-19 in tutta Italia](#)

Search ... Search

Adatta il carattere

A A A A A A

Traduci

Select Language



Archivio articoli

Seleziona il mese

Attualità

La Lega B lancia la raccolta fondi per la ricerca sul Coronavirus del CNR

28 Marzo 2020 11:54



La Lega Serie B e le 20 società associate scendono ...

Fiere ed eventi

Il Festival della Salute Globale a Padova rinviato a metà novembre 2020

11 Marzo 2020 18:07



Il Festival della Salute Globale previsto a Padova dal 2-5 aprile 2020 ...

Comunicazione e prevenzione

Coronavirus: Fondazione ONDA a sostegno degli ospedali con i bollini rosa

23 Mar 2020



Fondazione Onda, Osservatorio nazionale sulla salute della donna e

Home Page / Notizie / Coronavirus, supercomputer **ENEA** a disposizione comunità scientifica

Coronavirus, supercomputer **ENEA** a disposizione comunità scientifica

Per ricerca su farmaci e vaccini. Già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze

commenta ▶ altre news ▶ **Economia, Salute e benessere, Scienza e tecnologia** · 30 marzo 2020 - 11.43



crescoforcovid19@enea.it.

“Crediamo - si legge nella nota ufficiale - 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.

Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19.

Dal 2018, inoltre, 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**.

Leggi anche

- ▶ **Coronavirus, Enea: 17.500 mascherine dalla Cina**
- ▶ **Coronavirus, Innovatec dona 100mila euro agli ospedali lombardi**
- ▶ **Coronavirus, Banca Mondiale stanzi 12 miliardi di dollari**
- ▶ **Coronavirus, Ministri Speranza e Boccia confermano proroga a scadenza 3 aprile**

Commenti

Nessun commento presente.

[Scrivi un commento](#)

Argomenti trattati

ENEA (7)

Altre notizie

- ▶ **Innovazione, Enea: robotica per contrastare abbandono scolastico**
- ▶ **Slitta a giugno Festival del giornalismo ambientale**
- ▶ **Coronavirus, Boccia: serve operazione choc, non bastano 3,6 miliardi**
- ▶ **"Proof of Concept", Enea raddoppia: 1 milione di euro per 21 progetti**
- ▶ **Coronavirus, Dombrovskis: Italia, misure coraggiose**
- ▶ **Coronavirus, Governo: chiuse Scuole e Università in tutta Italia**



Seguici su Facebook



sky | Esplora Sky TG24, Sky Sport, Sky Video

sky tg24

HOME VIDEO POLITICA CRONACA ED. LOCALI ECONOMIA MONDO SPORT SPETTACOLO TECNOLOGIA METEO ALTRO



FISICA-MATEMATICA

30 marzo 2020

Coronavirus, il supercomputer dell'Enea è disponibile per lo studio di farmaci e vaccini

CORONAVIRUS, È SCONTRO TRA BOCCIA E FONTANA SU EMERGENZA. VIDEO

L'infrastruttura di calcolo è in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Un gruppo di ricercatori la sta utilizzando per lavorare su un processo in grado di bloccare il meccanismo di replicazione del virus

Le news di Sky Tg24 anche su Facebook Messenger: ecco come riceverle

Per aiutare la comunità scientifica a portare avanti le proprie ricerche su farmaci e vaccini efficaci contro il coronavirus Sars-CoV-2 (seguì la DIRETTA di Sky TG24), l'Enea ha scelto di mettere a disposizione degli studiosi il proprio supercomputer, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo. Cresco6 è uno degli elaboratori più potenti presenti in Italia e si trova presso il centro dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile a Portici, vicino a Napoli.

L'utilizzo del supercomputer

"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", dichiara Federico Testa, il presidente dell'Enea. Attualmente Cresco6 è a disposizione di un gruppo di ricercatori dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus. Affidandosi al supercomputer è possibile ottenere in poche ore una previsione affidabile dell'efficacia inibitoria dei composti studiati, basata su simulazioni a dettaglio atomico effettuate su migliaia di processori in parallelo. Anche se i test sono in corso solo da alcuni giorni, i ricercatori sono già riusciti a trovare almeno due composti con caratteristiche promettenti, uno dei quali disponibile commercialmente. Al termine di questa prima fase, Cresco6 verrà utilizzato per l'individuazione della struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per Covid-19.

La potenza di Cresco6

Tra le infrastrutture di calcolo in ambito pubblico in Italia, Cresco6 è la seconda per importanza, preceduta solo da quella del consorzio interuniversitario Cineca. Inoltre, dal 2018 è presente all'interno della TOP500, la classifica dei primi 500 supercomputer mondiali. Questo risultato è stato reso possibile dal raddoppio della sua potenza, che nel corso degli anni è arrivata a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo (1.4 PetaFlops). Queste caratteristiche rendono l'elaboratore un ottimo alleato nella ricerca su farmaci e vaccini efficaci contro il coronavirus Sars-CoV-2.

Coronavirus in Italia e nel mondo, le ultime notizie in diretta



ENEA WEB

GUARDA LA DIRETTA

I PIÙ LETTI DI OGGI



1 Coronavirus in Italia e nel mondo, le ultime notizie in diretta

2 Coronavirus, Gallera: "Negli ultimi quattro giorni è cambiato molto"

3 Coronavirus in Campania, tutti gli aggiornamenti di oggi in diretta

4 Come disdire viaggi, scuole, rate e affitti

5 Coronavirus, la situazione in Italia: grafici e mappe



You need to enable JavaScript to run this app.

© MessengerPeople

TAG

vaccino

farmaci

supercomputer

covid19

sarscov2

coronavirus



Segui Sky TG24 sui social:





Tecnologia



Carlo Terzano

@Carlo_theThird

Ultimo aggiornamento il 30 marzo 2020 alle 21:36

Coronavirus, Enea mette a disposizione il supercomputer CRESCO6

Si tratta dell'infrastruttura operativa presso il Centro di Portici, vicino Napoli, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo

Anche l'**Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** che i più, tra voi, conosceranno probabilmente con l'acronimo di Enea è in prima linea per debellare la pandemia di Coronavirus. Uno dei **computer più potenti d'Italia e del mondo** sarà infatti messo a disposizione della ricerca scientifica pubblica e privata impegnata contro il Covid-19.



© Enea

giocando al videogame

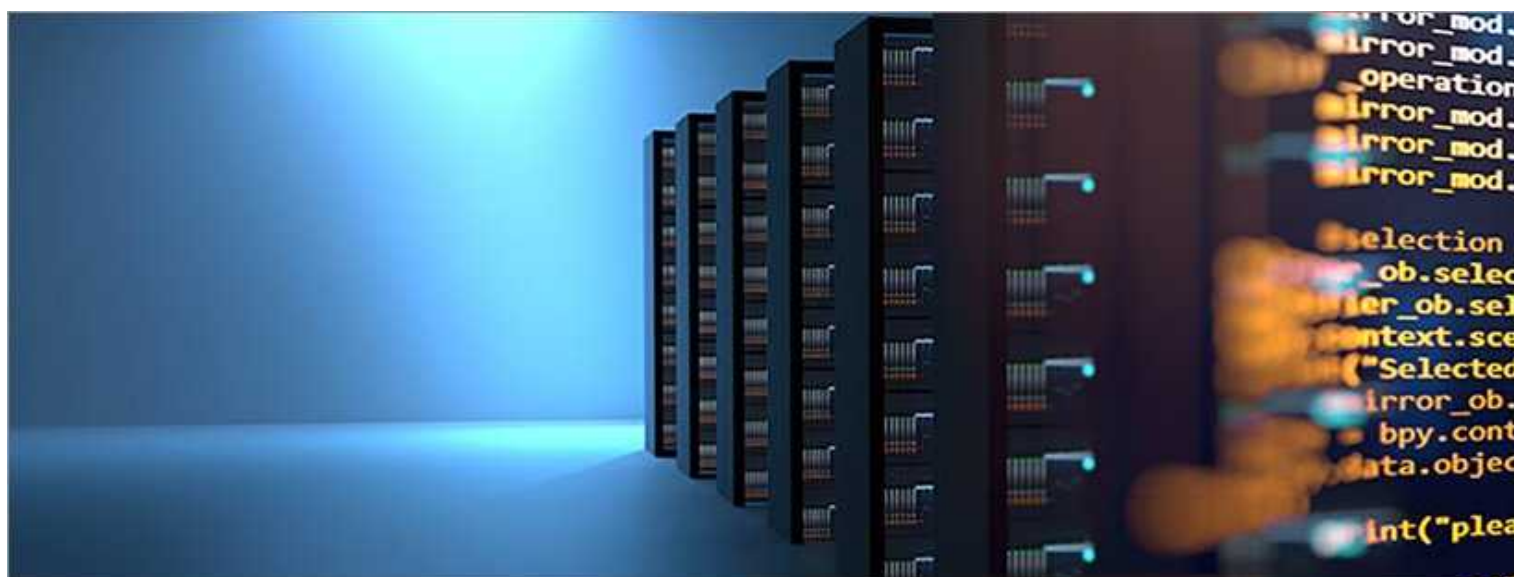
In campo il CRESCO6 di Enea

Il supercomputer 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 professor **Piero Procacci**, che si sta occupando di un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del Covid-19.

Nella Top 500 dei cervelloni più potenti 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 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.



© **ENEA** - Twitter

"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 detto il Presidente di **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", ha aggiunto.

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

31/3/2020

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini - Le Scienze

le Scienze
edizione italiana di Scientific American

Comunicato stampa

Coronavirus: supercomputer **ENEA** a disposizione di tutta la comunità scientifica per ricerca su farmaci e vaccini
Fonte: **ENEA**



CRESCO6 © Enea

Si tratta dell'infrastruttura di calcolo CRESCO6, in grado di effettuare fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, già a disposizione dell'Università di Firenze

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.

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.

Per maggiori informazioni: ict.enea.it

Coronavirus:supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini

ZCZC2780/SX4

XSP53428_SX4_QBXZ

U CRO S04 QBXZ

Coronavirus:supercomputer Enea per studio farmaci e vaccini

E' il Cresco6, presso la sede di Portici

(ANSA) - ROMA, 30 MAR - L'Enea mette il suo supercomputer a disposizione della ricerca su farmaci e vaccini contro il coronavirus. E' uno dei supercomputer più potenti d'Italia, in grado di eseguire fino a 1,4 milioni di miliardi di operazioni matematiche al secondo, si chiama Cresco6 e si trova presso il centro dell'Enea a Portici, vicino Napoli.

"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", rileva il presidente dell'Enea, Federico Testa. Ad oggi, prosegue Testa, il supercomputer è già a disposizione del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze coordinato da Piero Procacci, che sta lavorando a un processo per bloccare alla radice il meccanismo di replicazione del coronavirus SarsCoV2. (ANSA).

BG

30-MAR-20 12:03 NNN

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)

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. (segue)

(Rof/AdnKronos)

ISSN 2465 - 1222

30-MAR-20 12:08

NNNN

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (2) =

ADN0510 7 ECO 0 ADN ECO NAZ

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (2) =

(Adnkronos) - "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". (segue)

(Rof/AdnKronos)

ISSN 2465 - 1222

30-MAR-20 12:08

NNNN

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (3) =

ADN0511 7 ECO 0 ADN ECO NAZ

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA A DISPOSIZIONE PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI (3) =

(Adnkronos) - 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.

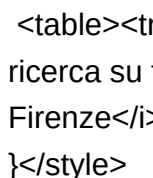
(Rof/AdnKronos)

ISSN 2465 - 1222

30-MAR-20 12:08

NNNN

>TeleBorsa.it - Coronavirus, supercomputer ENEA a disposizione comunità scientifica

 Per ricerca su farmaci e vaccini. Già a disposizione del team di ricercatori dell'Università di Firenze

(Teleborsa) - Precisione, affidabilità e velocità mai come ora fondamentali nella corsa per vincere la battaglia contro quello che ormai è stato ribattezzato il "nemico invisibile". Proprio in quest'ottica, 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 - si legge nella nota ufficiale - 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. Seconda infrastruttura di calcolo per ordine di importanza in ambito pubblico in Italia dopo quella di Cineca - 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 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, verrà utilizzato per cercare di individuare la struttura molecolare ottimale per un possibile farmaco antivirale specifico per il covid-19. Dal 2018, inoltre, 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.</td></tr></table><hr />
<a target="_blank" href="http://www.teleborsa.it/DettaglioNews/61_2020-03-30_TLB/Coronavirus-
supercomputer-ENEA-a-disposizione-comunit-
scientifica.html">http://www.teleborsa.it/DettaglioNews/61_2020-03-30_TLB/Coronavirus-
supercomputer-ENEA-a-disposizione-comunit-scientifica.html
NNNN

CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI

DIR0477 3 SAL 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI
E' OPERATIVO PRESSO IL CENTRO DI PORTICI

(DIRE) Roma, 30 mar. - Uno dei supercomputer piu' potenti d'Italia sara' 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 cosi' 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 e' gia' a disposizione del team di ricercatori dell'Universita' 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 e' 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'Universita' 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 verra' 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 e' stato annunciato al SuperComputing 2018 di Dallas, la principale conferenza nel campo del calcolo scientifico.(SEGUE)
(Com/Pic/Dire)

11:47 30-03-20

NNNN

CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI -2-

DIR0478 3 SAL 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

CORONAVIRUS. SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI -2-

(DIRE) Roma, 30 mar. - 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.

(Com/Pic/Dire)

11:47 30-03-20

NNNN

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI

ZCZC IPN 463

ECO --/T

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI

ROMA (ITALPRESS) - Uno dei supercomputer piu' potenti d'Italia, sara' 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 cosi' cruciale per il nostro Paese per la ricerca di farmaci, vaccini e l'elaborazione di dati", sottolinea il presidente dell'Enea Federico Testa. "A oggi e' gia' a disposizione del team di ricercatori dell'Universita' 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 e' 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.

(ITALPRESS) - (SEGUE).

ads/com

30-Mar-20 16:24

NNNN

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI-2-

ZCZC IPN 464

ECO --/T

CORONAVIRUS: SUPERCOMPUTER ENEA PER RICERCA SU FARMACI E VACCINI-2-

In pochi giorni di test con il team del professor Procacci dell'Universita' 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 verra' 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; simulazioni per la gestione delle infrastrutture critiche; biotecnologie; chimica computazionale; fluidodinamica per il settore aerospaziale; sviluppo di codici per la fusione nucleare. (ITALPRESS).

ads/com

30-Mar-20 16:24

NNNN

Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione comunità scientifica

Coronavirus: supercomputer Enea a disposizione comunità scientifica Per ricerca su farmaci e vaccini

Roma, 30 mar. (askanews) - 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 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.

Red/Cro/Bla 20200330T134042Z

Covid-19, supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini

Covid-19, supercomputer Enea per la ricerca su farmaci e vaccini A disposizione della comunità scientifica impegnata contro virus

Roma, 30 mar. (askanews) - 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.

"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 - informa l'Enea - 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 crescoforcovid19@enea.it (Per maggiori informazioni: ict.enea.it).

Lcp 20200330T115053Z