

“ENEA CRESCO PER IL CONTRASTO AL COVID-19”
Webinar - Salone seminariale Adobe connect
26 gennaio 2021

E' oramai risaputo che la digitalizzazione, ed in particolare la tecnologia High Performance Computing (HPC), sono in grado di accelerare l'innovazione in tantissimi settori dell'economia e della conoscenza. Ultimamente la tecnologia HPC ha contribuito significativamente, al pari di altre metodologie, ad individuare possibili soluzioni per contrastare l'impressionante diffusione del COVID-19. L'ENEA ha messo a disposizione la sua infrastruttura HPC CRESCO a quanti hanno avuto bisogno di raffinati strumenti digitali per studiare il COVID-19. Questo webinar prevede due giornate di discussione e confronto per fare il punto della situazione ed esplorare nuovi possibili sviluppi e applicazioni; un ulteriore approfondimento è infatti previsto il prossimo 23 febbraio.

Orario	PROGRAMMA
09.30	<p>Saluto di benvenuto – Giorgio GRADITI, Direttore Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA</p> <p>HPC CRESCO al servizio della ricerca sul COVID-19. Francesco IANNONE, Responsabile Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad alte Prestazioni, ENEA</p> <p style="text-align: right;">Chair: Massimo CELINO (ENEA)</p>
09.50	<p>Dinamica Molecolare su lunghe scale di tempi e mille miliardi di selezioni virtuali su HPC. Francesco FRIGERIO, Dipartimento di Chimica Fisica del Centro di Ricerche ENI di San Donato Milanese</p>
10.20	<p>Simulazioni avanzate su HPC5. Nicola BIENATI, ENI Natural Resources, Servizi di Geologia e Geofisica del Centro di Ricerche ENI di San Donato Milanese</p>
10.50	<p>Metodi computazionali per la scoperta degli inibitori di attività della SARS-CoV-2 che hanno come bersaglio la glicoproteina Spike. Alice ROMEO, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p>
11.20	<p>Diagnosi della polmonite interstiziale da COVID-19 mediante una pipeline universale AI su sistemi Cloud-HPC. Marco ALDINUCCI, Università di Torino</p>

Attività svolta su CRESCO