

30 novembre 2022, ore 9:00
Aula Gini/Aula 34 (CU002)
online, via zoom



1° WORKSHOP SU SUPERCALCOLO @ SCIENZE STATISTICHE

Scopo dell'evento è illustrare le potenzialità e le opportunità offerte dall'uso del supercalcolo in ambito scientifico. Partendo dalle nozioni di base, si introdurrà poi la platea all'uso di TeraStat 2, il supercalcolatore del Dipartimento di Scienze Statistiche appartenente alla Infrastruttura di Ricerca di Ateneo, per affrontare infine la risoluzione di casi di studio in un ampio spettro di domini di ricerca

Saluti Istituzionali (ore 9:00)

- Maria Sabrina Sarto (Pro Rettore alla Ricerca)
- Marco Oliverio (Prorettore alla Qualità e valorizzazione delle attività di ricerca)
- Alberto Marchetti Spaccamela (Prorettore alle Tecnologie digitali)
- Giovanna Jona Lasinio (Direttrice del Dipartimento di Scienze Statistiche)

Sessione Introduttiva

- 09:40 La Corsa Europea verso il Calcolo *Exascale* (Mauro Olivieri, responsabile Sapienza del Laboratorio HPC del Consorzio CINI)
- 10:10 Il progetto TeraStat 2 (Umberto Ferraro Petrillo, responsabile scientifico TeraStat 2)
- 10:30 Scaling Intensive Calculations in MATLAB (Mathworks)

I Sessione Tecnica

- 11:00 Nozioni di base e prima connessione a TeraStat 2 (Edoardo Bompiani, Dipartimento di Scienze Statistiche)
- 11:40 A short introduction to supercomputing with R (Marco Mingione, Università Roma Tre)
- 12:20 Parallelizzazione di algoritmi econometrici con Gretl (Riccardo Lucchetti, Università Politecnica delle Marche)

II Sessione Tecnica

- 14:00 Applicazioni di dinamica molecolare per la chimica e la biochimica con GROMACS (Leonardo Guidoni, Università dell'Aquila)
- 14:40 Parallel human genomic data analysis (Luca Corda, Giunta Lab, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie)
- 15:20 Parallel Monte Carlo Markov Chain with JAGS and R (Gianmarco Caruso, Dipartimento di Scienze Statistiche)
- 16:00 Scaling Intensive Calculations in MATLAB: Applications (Mathworks)

Per partecipare

Per la partecipazione all'evento, è necessario registrarsi entro il 25 novembre. Durante la registrazione, sarà possibile richiedere una utenza su TeraStat 2, per replicare le attività svolte durante le presentazioni.

Per registrarsi

<https://cutt.ly/WSTS2>



Per informazioni

<https://www.dss.uniroma1.it/WSTS2>
supercalcolo.dss.uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Dipartimento di
Scienze Statistiche