

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

7-9 Maggio 2018

CINECA - ROMA, Sala Corsi, Via dei Tizii 6/B, Roma

Docenti: Claudia Truini, Mariella Ippolito, Vittorio Ruggiero

AGENDA

Lunedì 7 Maggio: MPI BASE

9:15 Registrazione

9:30 - 13:00

- Cos'è il Calcolo Parallelo
- MPI: le sei funzioni di base (introduzione alle comunicazioni point-to-point)
- Laboratorio

14:00 - 17:00

- Comunicazioni point-to-point
- Comunicazioni collettive
- Laboratorio

Martedì 8 Maggio: MPI AVANZATO

9:30 - 13:00

- Approfondimenti sulle comunicazioni point-to-point
- Comunicazioni non-blocking
- Topologie virtuali
- Laboratorio

14:00 - 17:00

- Approfondimenti & Profiling parallelo
- Laboratorio

Mercoledì 9 Maggio: OPENMP

9:30 - 13:00

- OpenMP parte I
- Laboratorio

14:00 - 17:00

- OpenMP parte II
- Laboratorio