

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

29-31 Maggio 2017

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

Docenti: Claudia Truini, Vittorio Ruggiero, Isabella Baccarelli, Neva Besker

AGENDA

Lunedì 29 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 - 17:30

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

Martedì 30 Maggio: MPI AVANZATO

9:30 - 13:00

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

14:00 - 17:30

- Approfondimenti & Profiling parallelo
- Laboratorio

Mercoledì 31 Maggio: OPENMP

9:30 - 13:00

- Introduzione
- Concetti di base
- Sincronizzazione ed altri costrutti
- Laboratorio

14:00 - 17:30

- Esempi di parallelizzazione con introduzione di altri costrutti
- Laboratorio