

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

4-6 Marzo 2014

CINECA - ROMA, Sala Auditorium, Via dei Tizii 2, Roma

Docenti: Claudia Truini, Vittorio Ruggiero, Marco Rorro

AGENDA

Martedì 4 Marzo: MPI BASE

[C. Truini, V. Ruggiero]

9:30 Registrazione

9:45 - 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

Mercoledì 5 Marzo: MPI AVANZATO

[C. Truini, V. Ruggiero]

9:30 - 13:00

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

14:00 - 17:00

- Approfondimenti
- Laboratorio

Giovedì 6 Marzo: OPENMP

[M. Rorro]

9:30 - 13:00

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

14:00 - 17:00

- Laboratorio