

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

CINECA
05-07 Marzo 2025

Docenti: Alessandro Marani, Alessandro Romeo,
Orlenys Troconis, Lorenzo Varrassi

AGENDA:

Mercoledì 05 Marzo

09:30 High Performance Computing: introduzione

10:45 Break

11:15 Introduzione ad MPI e comunicazioni point to point

13:00 Lunch break

14:30 Comunicazioni collettive

15:30 Esercitazioni di MPI: point to point e collettive

Giovedì 06 Marzo

09:30 Argomenti avanzati di MPI: topologie virtuali, comunicatori, tipi di dato derivati

10:45 Break

11:15 Esercitazioni di MPI: argomenti avanzati

13:00 Lunch break

14:30 Esercitazioni di MPI

Venerdì 07 Marzo

09:30 Introduzione ad OpenMP ed esercitazioni

10:45 Break

11:00 OpenMP worksharing constructs ed esercitazioni

13:00 Lunch break

14:30 OpenMP data clauses ed esercitazioni