

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

CINECA
07-09 Marzo 2022

Docenti: Tiziana Bassi, Andrew Emerson, Alessandro Marani,
Maria Montagna, Fabio Pitari

AGENDA:

Lunedì 07 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

Martedì 08 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

Mercoledì 09 Marzo

09:30 Introduzione ad OpenMP

10:45 Break

11:00 OpenMP worksharing constructs e prime esercitazioni

13:00 Lunch break

14:30 OpenMP worksharing constructs (seconda parte)

15:30 Esercitazioni di OpenMP

16:00 OpenMP tasks