

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

CINECA - Bologna

03-05 Marzo 2021

Docenti: Andrew Emerson, Alessandro Marani, Fabio Pitari

AGENDA:

Mercoledì 03 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 04 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 05 Marzo

09:30 Introduzione ad OpenMP: programmazione a memoria condivisa, costrutti di worksharing, data-sharing, runtime

10:45 Break

11:15 Introduzione ad OpenMP (seconda parte)

13:00 Lunch break

14:30 Esercitazioni di OpenMP