

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

CINECA - Bologna
Via Magnanelli 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
04-06 Marzo 2019

Docenti: Mirko Cestari, Andrew Emerson,
Alessandro Marani

AGENDA:

Lunedì 04 Marzo

09:30 High Performance Computing: introduzione

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 05 Marzo

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

11:15 Esercitazioni di MPI: argomenti avanzati

13:00 Lunch break

14:30 Esercitazioni di MPI: case study (Jacobi solver)

Mercoledì 06 Marzo

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

13:00 Lunch break

14:30 Esercitazioni di OpenMP