

Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP

CINECA
02-04 Marzo 2026

Docenti: Andrew Emerson, Alberto Guarnieri, Alessandro Marani,
Orlenys Troconis, Lorenzo Varrassi

AGENDA:

Lunedì 02 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 03 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 – Case Study: Jacobi solver

Mercoledì 04 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