



Il calcolo ad alte prestazioni (HPC): principi, architetture e programmazione parallela essenziale

Agostino Funel, Ricercatore ENEA

Descrizione del corso

Prima parte

- Breve introduzione al calcolo ad alte prestazioni (HPC)
- Esempi concreti della necessità dei sistemi HPC: simulazioni numeriche e intelligenza artificiale
- Le architetture parallele
- Il supercalcolatore CRESCO dell'ENEA

Seconda parte

- Paradigmi della programmazione parallela
- Programmazione parallela Message Passing Interface (MPI)
- Programmazione parallela multithreading (OpenMP)
- Valutazione delle prestazioni di un programma parallelo

04/12/2025

Orario 9,00 – 13,00

ONLINE

A chi è rivolto

Professionisti con conoscenze di base di programmazione (in C/C++ o Fortran) che desiderano comprendere i principi del calcolo ad alte prestazioni.