

Introduzione al calcolo parallelo con MPI

Fabio Bonaccorso

Dipartimento di Fisica
Università di Roma Tor Vergata

24 Maggio 2016 ore 16.00

Aula 17

Via della Ricerca Scientifica, 1,
Roma (RM), So.Ge.Ne.

Abstract

Il calcolo distribuito in parallelo su più CPU permette di effettuare simulazioni scientifiche altrimenti inarrivabili. Il paradigma MPI è uno standard di fatto disponibile per i processori e i sistemi operativi più diversi, per programmare in parallelo da uno fino a più milioni di CPU. Come in una sinfonia il compositore scrive la partitura di ogni singolo strumento alla luce dell'armonia complessiva, così in un programma MPI si descrivono le singole computazioni locali per risolvere il problema nel suo insieme. In questo seminario verranno introdotte le nozioni base di MPI, con esempi per il calcolo scientifico, per poi mostrare lo stato dell'arte delle sue applicazioni.

Organizzatori

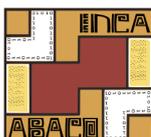
T. Capobianco, D. Ciarafoni, F. Durastante, U. Locatelli, R. Pellico, F. Peluso, A. Spadoni.

Responsabile dell'iniziativa

C. D'Onofrio.

INCA-ABACO

Infrastrutture di Calcolo A Basso Costo
www.mat.uniroma2.it/~locatell/inca-abaco/



Iniziativa finanziata dall'Università
degli Studi di Roma "Tor Vergata"

