



UNIVERSITÀ DI PISA

PARALLEL SCIENTIFIC COMPUTING

LUCA GEMIGNANI

Anno accademico 2023/24
CdS INFORMATICA E NETWORKING
Codice 571AA
CFU 6

| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
|--|-----------|---------|-----|---|
| CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI | MAT/08 | LEZIONI | 48 | GIANNA MARIA DEL CORSO LUCA GEMIGNANI |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Nel corso sono presentati alcuni algoritmi paralleli per problemi di base del calcolo scientifico. In particolare sono trattati:

- metodi iterativi sincroni e asincroni per la risoluzione di sistemi lineari;
- metodi iterativi sincroni ed asincroni per la risoluzione di problemi non lineari;
- applicazioni all'analisi di grafi e reti complesse.

Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione del profitto avviene tramite prova orale alla fine dell'insegnamento organizzata in forma di seminario.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali sugli argomenti teorici.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Metodi Iterativi
- Metodi iterativi per problemi numerici
- Metodi iterativi sincroni ed asincroni
- Applicazioni

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale bibliografico sarà distribuito dal docente.

Ultimo aggiornamento 31/07/2023 10:11