UNIVERSITÀ DI PISA

PARALLEL SCIENTIFIC COMPUTING

LUCA GEMIGNANI

Academic year	2018/19
Course	INFORMATICA E NETWORKING
Code	571AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 sara` distribuito dal docente.

Ultimo aggiornamento 09/01/2019 15:23