

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

a.a. 2007-2008

Metodi numerici della Fisica Teorica

Titolare: Prof. Massimo Campostrini

Programma.

Introduzione all'analisi numerica. Approssimazioni ed errori di arrotondamento.

Integrazione numerica. L'algoritmo di Gauss-Legendre. Applicazioni.

Soluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie. L'algoritmo di Numerov.

Soluzione numerica dell'equazione di Schrödinger unidimensionale: diffusione e stati legati da potenziale.