

# Corso di Calcolo Scientifico

Attività di Laboratorio

prof. Almerico Murli

- a.a. 2006/2007 -

## TEMA 1

Si installi e configuri il *package* ITPACK per la risoluzione di sistemi lineari con metodi iterativi.

L'elaborato deve essere sviluppato secondo le modalità seguenti:

1. partendo dalla guida della libreria costruire un albero decisionale;
2. rendere trasparente all'utente le modalità di I/O (es. l'utente non deve preoccuparsi di come allocare matrici, di come passare le variabili,...);
3. generare una macro di compilazione (makefile) che renda automatica l'installazione del pacchetto;
4. elaborare un seminario illustrativo sull'utilizzo della libreria.

L'elaborato deve essere corredato da:

- :: test di utilizzo al variare della dimensione del problema, e dei parametri delle routine;
- :: una dettagliata documentazione esterna, che metta in evidenza le principali caratteristiche del prodotto sviluppato.