



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO 2 DEGLI AFFARI GENERALI DI ATENEIO
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE

SETT. III – CONCORSI E SELEZIONI

ALLEGATO 2)

SELEZIONE PUBBLICA PER UN POSTO DI D/1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA.

PROGRAMMA

PRIMA PROVA SCRITTA

La prova scritta a carattere teorico avrà ad oggetto una o più delle seguenti materie:

- Algebra lineare numerica
- Equazioni e sistemi nonlineari
- Soluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie
- Metodo alle differenze finite per equazioni alle derivate parziali
- Metodo degli elementi finiti

SECONDA PROVA SCRITTA (anche a carattere teorico pratico)

- **MATLAB** (The MathWorks) fino alla versione 7.7
- **SCILAB** (Digiteo)
- **MATHEMATICA** (Wolfram Research, Inc.) fino alla versione 6.
- " **R** " software per calcolo statistico e della piattaforma di Computer Algebra e manipolazione simbolica
- **MAXIMA** (Sourceforge Project) fino alla versione 5.16.xx

COLLOQUIO

Il colloquio verterà su:

- Argomenti previsti per le prove scritte
- GNU General Public License (GPL) software
- Conoscenze di software matematico Opensource
- Conoscenze dei sistemi operativi Unix, Linux