

**Corso di Laurea in Fisica**  
**A.A. 2007-2008**  
**Analisi di Matematica II B**  
**Titolare: Prof. C.Viola**

**Programma.**

Formula di Taylor. Serie numeriche. Criteri di convergenza: Cauchy, confronto, radice, rapporto, Leibniz. Serie di potenze.

Primitive di funzioni elementari. Integrale di Riemann in una variabile.  
Teorema fondamentale del Calcolo Integrale. Integrazione per sostituzione, integrazione per parti.  
Integrali impropri.

Generalita` sulle equazioni differenziali. Problema di Cauchy.  
Equazioni differenziali lineari (cenni).

**TESTI CONSIGLIATI**

E. Acerbi e G. Buttazzo, Primo corso di Analisi Matematica,  
Pitagora Editrice, Bologna, 1997.

E. Acerbi, L. Modica e S. Spagnolo, Problemi scelti di  
Analisi Matematica I, Liguori, Napoli.

M. Ghisi e M. Gobbino, Esercizi di Analisi matematica, SEU Pisa.

M. Ghisi e S. Spagnolo, Prove di Analisi matematica, SEU Pisa.