

**Corso di Laurea in Fisica**  
**A.A. 2007-2008**  
**Analisi Matematica III B**  
**Titolare: Prof. Antonio Marino**

**Programma.**

Equazioni differenziali lineari di ordine  $n$ .

Calcolo differenziale per funzioni di più variabili e teoremi relativi.

Alcune varietà differenziabili. Punti stazionari vincolati e moltiplicatori di Lagrange.

Curve e rettificabilità. Lavoro di un campo di forze lungo una curva. Campi conservativi.

Misure e integrazione di funzioni di più variabili. Metodi di integrazione.

Integrali su curve e superfici. Teoremi della divergenza e di Stokes.

Testi consigliati: dispense del corso.

Un testo di riferimento: G.Prodi, Corso di Analisi Matematica 2, E.T.S.

Eventuali altri testi proposti dagli studenti potranno essere presi in considerazione.