

Declaratoria – Corso di Calcolo 4

Anno accademico 2006-2007

Docente : Umile Perri

Disciplina	Calcolo 4
Settore Disciplinare	Mat/05
Obiettivi Formativi	Completare la preparazione di base in analisi matematica e fornire alcune nozioni indispensabili per il prosieguo del corso di studi.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Calcolo 1, Calcolo 2, Calcolo 3
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni frontali ed esercitazioni.
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Prova scritta ed eventuale colloquio integrativo.
Programma	Successioni di funzioni. Convergenza puntuale e uniforme. Teoremi di passaggio al limite. Serie di funzioni . Convergenza puntuale e uniforme. Teoremi di integrazione per serie. Serie di potenze. Serie di Taylor. Numeri complessi. Equazioni differenziali. Alcuni tipi di equazioni differenziali del primo ordine. Equazioni differenziali lineari del secondo ordine.
Bibliografia d'esame	1. Elementi di analisi matematica due, N. Fusco, P. Marcellini, C.Sbordone – Liguori Editore, Napoli, 2001. 2. Esercitazioni di matematica – 2° vol. parte I e II, P. Marcellini, C. Sbordone – Liguori Editore, Napoli 1995.
Commissione d'esame	Umile Perri, Antonio Carbone, Ingrid Carbone, Paola Pietramala