



Programma dell'insegnamento di
ANALISI MATEMATICA 2

Prof.ssa Paolamaria Pietramala

Corso di Laurea in MQEGA

A.A. 2008-09

Disciplina	Analisi Matematica 2
Settore Disciplinare	MAT/05
Obiettivi Formativi	Dimestichezza con un linguaggio rigoroso, abilità di calcolo, comprensione dei risultati al di là della notazione usata e del mero calcolo, uso del ragionamento deduttivo.
Numero crediti	10
Propedeuticità	Analisi Matematica 1
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni frontali, esercitazioni, tutoraggio a gruppi
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Esame scritto seguito eventualmente dall'esame orale
Contenuti	Spazi metrici. Successioni di funzioni. Funzioni reali di più variabili reali: calcolo differenziale ed integrale. Ottimizzazione libera e vincolata. Cenni di teoria della misura. Equazioni differenziali ordinarie.
Bibliografia d'esame	Vari libri consigliati, testi classici (Cecconi-Stampacchia e Marcellini-Sbordone, Bertocchi-Stefani-Zambruno) e nuovi (Adams, Bertsch-Dal Passo, Barutello-Conti-Ferrario-Terracini-Verzini)