



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Registro dell'insegnamento

Anno accademico 2005/2006

Prof. PAOLINI EMANUELE

Settore inquadramento ANALISI MATEMATICA

Facoltà FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Insegnamento ANALISI MATEMATICA III MODULO

Moduli

Settore insegnamento ANALISI MATEMATICA

Corsi di studio MATEMATICA

N.B.- Ai sensi dell' art.2 della Legge 1-5-1941. n. 615, i direttori degli istituti e dei laboratori nei quali si eseguono esperimenti sugli animali dovranno allegare al presente registro delle lezioni anche il registro contenente i dati relativi agli esperimenti di cui sopra.

n.: 1 **Tipologia:** esercitazione

Data: 05/10/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Funzioni in più variabili. Limiti.

Firma

n.: 2 **Tipologia:** esercitazione

Data: 12/10/2005 **Totale ore:** 0

Argomento: occupazione.

Firma

n.: 3 **Tipologia:** lezione

Data: 18/10/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Il teorema di Schwarz. Gradiente. Differenziabilità.

Firma

n.: 4 **Tipologia:** esercitazione

Data: 19/10/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi sui limiti di funzioni in due variabili.

Firma

n.: 5 **Tipologia:** lezione

Data: 21/10/2005 **Totale ore:** 1

Argomento: Differenziabilità. Esempio di funzione derivabile ma non differenziabile.

Firma

n.: 6 **Tipologia:** esercitazione

Data: 26/10/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Continuità delle funzioni derivabili. Teorema del differenziale. Esercizi.

Firma

n.: 7 **Tipologia:** esercitazione

Data: 09/11/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Derivate direzionali, differenziabilità.

Firma

n.: 8 **Tipologia:** esercitazione

Data: 11/11/2005 **Totale ore:** 1

Argomento: Teorema di Weierstrass. Topologia di \mathbb{R}^n . Massimi e minimi.

Firma

n.: 9 **Tipologia:** esercitazione

Data: 23/11/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi su massimi e minimi assoluti.

Firma

n.: 10 **Tipologia:** esercitazione

Data: 30/11/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Massimi e minimi con Hessiano nullo. Videoproiezione di grafici di funzioni.

Firma

n.: 11 **Tipologia:** esercitazione

Data: 02/12/2005 **Totale ore:** 1

Argomento: Convergenza uniforme.

Firma

n.: 12 **Tipologia:** esercitazione

Data: 07/12/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Serie di funzioni. Convergenza puntuale, uniforme e totale.

Firma

n.: 13 **Tipologia:** esercitazione

Data: 14/12/2005 **Totale ore:** 2

Argomento: Serie di potenze.

Firma

RIEPILOGO

<i>Lezioni</i>	n. ore	3
<i>Esercitazioni</i>	n. ore	18
<i>Laboratori</i>	n. ore	0
<i>Seminari</i>	n. ore	0
<hr/>		
TOTALE		21

FIRMA DEL DOCENTE

.....

Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ

.....