



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 II MODULO

Moduli

Settore insegnamento

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: 01/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Determinazione qualitativa delle soluzioni di una equazione tramite lo studio di funzione.

Firma

n.: 2 **Tipologia:** esercitazione

Data: 08/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Studio di funzioni.

Firma

n.: 3 **Tipologia:** esercitazione

Data: 14/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Studio di funzioni (si veda <http://www.mat.uniroma1.it/~petitta/>)

Firma

n.: 4 **Tipologia:** esercitazione

Data: 15/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi sullo studio di funzioni. Esercizio introduttivo sul calcolo dei limiti tramite la formula di Taylor.

Firma

n.: 5 **Tipologia:** esercitazione

Data: 19/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Operazioni con gli "o piccolo". Limiti risolti con la formula di Taylor e gli "o piccolo".

Firma

n.: 6 **Tipologia:** esercitazione

Data: 26/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Ancora esercizi sul calcolo dei limiti con gli sviluppi di Taylor.

Firma

n.: 7 **Tipologia:** esercitazione

Data: 29/03/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Funzioni lipschitziane e uniformemente continue.

Firma

n.: 8 **Tipologia:** esercitazione

Data: 11/04/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Cardinalità. Primo e secondo procedimento diagonale di Cantor. Teorema di Bernstein.

Firma

n.: 9 **Tipologia:** esercitazione

Data: 18/04/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Integrali immediati. Integrali di funzioni razionali.

Nota: sostituito da: Giovanni Cupini

Firma

n.: 10 **Tipologia:** esercitazione

Data: 19/04/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Integrali di funzioni razionali.

Firma

n.: 11 **Tipologia:** esercitazione

Data: 23/04/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Metodo di integrazione per parti e per sostituzione.

Firma

n.: 12 **Tipologia:** esercitazione

Data: 26/04/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Funzioni iperboliche. Integrali immediati. Integrali definiti. Integrali definiti di funzioni simmetriche. Funzioni definite tramite integrale.

Firma

n.: 13 **Tipologia:** esercitazione

Data: 03/05/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Integrali di funzioni non continue. Integrabilità delle funzioni monotone.

Firma

n.: 14 **Tipologia:** lezione

Data: 07/05/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Definizione della funzione logaritmo ed esponenziale tramite integrazione. Cenni al caso dell'arcotangente. Formula di Taylor con resto integrale, e formula di Taylor con resto di Lagrange.

Firma

n.: 15 **Tipologia:** esercitazione

Data: 21/05/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Calcolo approssimato del numero e mediante sviluppo di Taylor. Esercizi sulla convergenza delle serie numeriche. Criterio del confronto, criterio degli infinitesimi, criterio del rapporto, criterio della radice. Enunciati: criterio della convergenza assoluta, criterio di convergenza per le serie a segni alterni.

Firma

n.: 16 **Tipologia:** esercitazione

Data: 23/05/2007 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi sulle serie. Convergenza assoluta e serie alternate.

Firma

n.: 17 **Tipologia:** esercitazione

Data: 24/05/2007 **Totale ore:** 1

Argomento: Esercizi di ricapitolazione serie e integrali.

Firma

RIEPILOGO

<i>Lezioni</i>	n. ore	2
<i>Esercitazioni</i>	n. ore	31
<i>Laboratori</i>	n. ore	0
<i>Seminari</i>	n. ore	0
<hr/>		
TOTALE		33

FIRMA DEL DOCENTE

.....

Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ

.....