



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

## Registro dell'insegnamento

**Anno accademico** 2004/2005

**Facoltà** FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

**Corsi di studio** MATEMATICA

**Insegnamento** ANALISI MATEMATICA I MODULO

**Moduli**

**Settore insegnamento** ANALISI MATEMATICA

**Prof.** PAOLINI EMANUELE

**Settore inquadramento** ANALISI 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:** 30/09/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Introduzione al corso. L'equazione  $x^2=2$  non ha soluzioni razionali.

Firma .....

---

**n.: 2** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 13/10/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** L'equazione  $x^2=2$  ha soluzioni reali. Funzioni elementari: funzioni lineari e valore assoluto

Firma .....

---

**n.: 3** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 14/10/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Funzioni elementari: potenze, esponenziale, logaritmo, funzioni trigonometriche. Esercizi sulla definizione di limite di successione

Firma .....

---

**n.: 4** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 21/10/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Quantificatori universali. Esercizi sulla definizione di limite.

Firma .....

---

**n.: 5** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 25/10/2004 **Totale ore:** 1

**Argomento:** Estremo superiore (e inferiore). Insiemi superiormente (e inferiormente) limitati. Massimo e minimo.

Firma .....

---

**n.: 6** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 28/10/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Limiti notevoli. Criterio del rapporto. Successione limitata per infinitesima.

Firma .....

---

**n.: 7** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 04/11/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Limiti di successioni, successioni definite per ricorrenza

Firma .....

---

**n.: 8** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 08/11/2004 **Totale ore:** 1

**Argomento:** Esercizi sulle successioni definite per ricorrenza.

Firma .....

---

**n.: 9** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 11/11/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Successioni definite per ricorrenza. Massimo e minimo limite.

Firma .....

---

**n.: 10** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 15/11/2004 **Totale ore:** 1

**Argomento:** Esercizi su massimo e minimo limite e sui valori limite.

Firma .....

---

**n.: 11** **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 18/11/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** La successione  $\sin(nx)$ .

Firma .....

---

**n.:** 12 **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 22/11/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Legame tra limiti di successione e limiti di funzione. Verifica di limiti di funzione mediante la definizione.

Firma .....

---

**n.:** 13 **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 02/12/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Correzione prova scritta preliminare.

Firma .....

---

**n.:** 14 **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 15/12/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Formula di derivazione della funzione inversa. Derivabilità e continuità.

Firma .....

---

**n.:** 15 **Tipologia:** esercitazione

**Data:** 16/12/2004 **Totale ore:** 2

**Argomento:** Esercizi sulla continuità.

Firma .....

---

## RIEPILOGO

<i>Lezioni</i> .....	n. ore	0
<i>Esercitazioni</i> .....	n. ore	27
<i>Laboratori</i> .....	n. ore	0
<i>Seminari</i> .....	n. ore	0
		<hr/>
<b>TOTALE</b>		<b>27</b>

**FIRMA DEL DOCENTE**

.....

**Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ**

.....