



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Registro dell'insegnamento

Anno Accademico 2012/2013

Facoltà: **CdL in Ottica e Optometria**

Insegnamento: **Matematica I**

Settore:

Corsi di studio:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 25.9.2012	Totale ore 4		
Argomento:			
<i>Introduzione al corso. Fondamenti: insiemi, elementi, sottoinsiemi, unione, intersezione differenza.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 3.10.2012	Totale ore 3		
Argomento:			
<i>Prodotto cartesiano. Relazioni. Funzioni. Funzioni iniettive e suriettive: invertibilità. Gli assiomi dei numeri reali.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 4.10.2012	Totale ore 3		
Argomento:			
<i>L'assioma di completezza. La radice quadrata di due. Numeri naturali, interi, razionali. La radice di due non è razionale.</i>			
<i>Funzioni reali. Funzioni strettamente crescenti, strettamente decrescenti, strettamente monotone. Funzioni elementari. Funzioni lineari, valore assoluto, funzioni quadratiche.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 10.10.2012	Totale ore 3		
Argomento:			
<i>Funzione potenza, funzione esponenziale.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 11.10.2012	Totale ore 3		
Argomento:			
<i>Funzione logaritmo, funzioni trigonometriche. Formule di bisezione.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione	☐ Esercitazione	☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 17.10.2012	Totale ore 3		
Argomento:			
<i>Il concetto di limite, proprietà dei limiti. Limite della somma e del prodotto. Forme indeterminate.</i>			
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 18.10.2012 Totale ore 3

Argomento:

Limiti di funzioni elementari e confronto: ordini di infinito. Esercizi.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 24.10.2012 Totale ore 3

Argomento:

Continuità. Derivata. Formula di monotonia.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 25.10.2012 Totale ore 3

Argomento:

Studio di funzioni, esercizi.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 29.10.2012 Totale ore 3

Argomento:

Massimi e minimi per funzioni di due variabili.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 7.11.2012 Totale ore 3

Argomento:

Il polinomio di Taylor. Il concetto di "o"-piccolo. La formula di Taylor. Sviluppi delle funzioni elementari.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☒ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 8.11.2012 Totale ore 3

Argomento:

La formula di Taylor. Esercizi.

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

☐ Lezione ☒ Esercitazione ☐ Laboratorio ☐ Seminario

Data 16.11.2012 Totale ore 3

Argomento:

Prima prova scritta preliminare

☐ sostituito da ☐ in collaborazione con

Firma

RIEPILOGO

Lezioni	n° ore	37
Esercitazioni	n° ore	3
Laboratori	n° ore	0
Seminari	n° ore	0
Totale ore		40

Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ

FIRMA DEL DOCENTE

.....

.....