



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

## Registro dell' insegnamento

Anno accademico 2006 / 2007

Prof. ETTORÉ MINGOZZI

Settore inquadramento MAT/07

Facoltà INGEGNERIA

Insegnamento GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE

Moduli

Settore insegnamento

Corsi di studio INGEGNERIA DELL'AMBIENTE E RISORSE [IAR]

INGEGNERIA INDUSTRIALE [IND]

INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE [INF]

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.

Registro dell'insegnamento

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario

Data 23/1/07   Totale ore 2

Argomento

INTRODUZIONE AI NUMERI COMPLESSI PARTENDO DA  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ .  
 COMPLESSO CONIUGATO, INVERSO.  
 RELAZIONI DI EQUIVALENZA, CLASSE DI EQUIVALENZA.  
 ESEMPIO  $\mathbb{Z}/n$ . CONGRUENZE

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario

Data 24/1/07   Totale ore 2

Argomento

DEFINIZIONE DI GRUPPO, ESEMPLI.  
 RAPPRESENTAZIONE POLARE DEI NUMERI COMPLESSI.  
 PRODOTTO E SEMPLI DI NUMERI COMPLESSI

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario

Data 26/1/07   Totale ore 3

Argomento

GRUPPO DELLE PERMUTAZIONI.  
 PRODOTTO INT. MATRICI, ASSOCIATIVITA'.  
 ESEMPIO DI GRUPPO DI MATRICI  $2 \times 2$  A DETERMINANTE  
 DIVERSO DA 0. NON ASSOCIATIVITA' DELL'ESEMPIO.

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario

Data 30/1/07   Totale ore 2

Argomento

DEFINIZIONE DI CAMPO. SPAZIO VETTORIALE SU  
 UN CAMPO. ESEMPLI, MATRICI  $n \times n$ ,  $\mathbb{R}^n$ .  
 SOTTOSPAZIO VETTORIALE.

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti



Registro dell'insegnamento

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario  
 Data 13/2/07 Totale ore 2

Argomento  
 SPAZIO VETTORIALE QUOZIENTE, TEOREMI SULLA  
 DIREZIONE DELL'IMMAGINE E NUCLEO DI UNA APPLICAZIONE  
 LINEARE.

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario  
 Data 14/2/07 Totale ore 2

Argomento  
 PRODOTTO SCALARE. DISCOINVARIANTI DI  
 CRUCHY-SCHWARZ. MODULO DI UN VETTORE IN  $\mathbb{R}^n$ .  
 ANGOLO TRA DUE VETTORI. ESEMPI DI APPLICAZIONI  
 LINEARI.

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario  
 Data 16/2/07 Totale ore 3

Argomento  
 ESERCIZI. SOLUZIONE GENERALE DI UN  
 SISTEMA OMOGENEO E INOMOGENEO. DETERMINAZIONE  
 DELLA BASE DEL NUCLEO E DELL'IMMAGINE

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario  
 Data 20/2/07 Totale ore 2

Argomento  
 ESERCIZI SU NUMERI COMPLESSI, SISTEMI LINEARI,  
 APPLICAZIONI LINEARI, CALCOLO DELL'INVERSA  
 DI UNA MATRICE

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario  
 Data 24/2/07   Totale ore 2  
 Argomento

SIMULAZIONE ESTRE

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario  
 Data 23/2/07   Totale ore 3  
 Argomento

CORREZIONE ESTRE. CAMBIAMENTI DI BASE.

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario  
 Data 27/2/07   Totale ore 2  
 Argomento

MATRICE ASSOCIATA A UNA APPLICAZIONE LINEARE  
 SUO CAMBIAMENTO AL VARIARE DELLE BASI.

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione    Esercitazione    Laboratorio    Seminario  
 Data 28/2/07   Totale ore 2  
 Argomento

SPAZI VETTORIALI CON PRODOTTO SCALARE.  
 ORTOGONALIZZAZIONE. CAMBI DI BASE  
 ORTONORMALI. MATRICE ORTOGONALI (VETTORI LIBERI)  
 GRUPPO DELLE PERMUTAZIONI (E APPLICAZIONI)

Firma Enrico Minguzzi    sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 2/3/07 Totale ore 3

Argomento SECONDO DERIVATE PER AFFAZIONI  
DETERMINANTE  
PRODOTTO VETTORIALE  
ESERCIZI

Firma .....

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 6/3/07 Totale ore 2

Argomento CALCOLO DELL'INVERSA CON I COMPLEMENTI  
ALGEBRAICI. METODO DI CRAMER PER RISOLVERE  
SISTEMI LINEARI.

Firma Giuseppe Minguzzi .....

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 7/3/07 Totale ore 2

Argomento ESERCIZI

Firma Giuseppe Minguzzi .....

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 9/3/07 Totale ore 3

Argomento AUTOVALORE, AUTOVETTORE, AUTOSPAZIO.  
POLINOMIO CARATTERISTICO E CLASSI DI CONIUGAZIONE.  
ESERCIZI

Firma Giuseppe Minguzzi .....

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 13/3/07 Totale ore 2

Argomento

MOLTIPLICITA' ALGEBRAICA E GEOMETRICA

Firma Giuseppe Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 14/3/07 Totale ore 2

Argomento

DIAGONALIZZAZIONE. ESERCIZI

Firma Giuseppe Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 16/3/07 Totale ore 3

Argomento

ELEMENTI DI GEOMETRIA DELLO SPAZIO  
EUCLIDEO. EQUAZIONI DEL PIANO E  
DELLA RETTA

Firma Giuseppe Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 20/3/07 Totale ore 2

Argomento

ESERCIZI. PRODOTTO MISTO

Firma Giuseppe Minguzzi

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 21/3/07 Totale ore 2

Argomento

NUOVA ALDRETA TRIANGOLARE.  
ESERCIZI

Firma

*Ettore Mingone*

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data 23/3/07 Totale ore 3

Argomento

ESERCIZI.

Firma

*Ettore Mingone*

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data    /   /    Totale ore    

Argomento

Firma

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Lezione  Esercitazione  Laboratorio  Seminario

Data    /   /    Totale ore    

Argomento

Firma

sostituito da altro docente  
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

**Riepilogo**

Lezioni	n° ore <u>60</u>
Esercitazioni	n° ore .....
Laboratori	n° ore .....
Seminari	n° ore .....

**Totale ore** 60

FIRMA DEL DOCENTE

*Giuseppe Minguzzi*

Visto : IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ

.....