

Docente: Giorgio PATRIZIO e-mail: patrizio@math.unifi.it -

Ricevimento: Martedì ore 17.30 (Dip. Di Matematica "U. Dini", Viale Morgagni 67/A Firenze) e su appuntamento

Esercitazioni: Carla PARRINI e-mail: parrini@math.unifi.it -

Ricevimento: L'orario sarà comunicato in seguito. Per il momento su appuntamento.

1. ARGOMENTI TRATTATI NEL CORSO:

- | | |
|--|---|
| 1. Sistemi lineari | 5. Autovettori, autovalori, teorema spettrale |
| 2. Spazi vettoriali e applicazioni lineari | 6. Geometria affine e euclidea |
| 3. Matrici | 7. Luoghi geometrici, coniche e quadriche. |
| 4. Prodotti scalari e hermitiani | |

2. LIBRO DI TESTO:

Il programma sommariamente descritto è esposto in modo egregio in moltissimi testi. Fra i tanti raccomandiamo:

M. Abate - Chiara de Fabritiis, Geometria con elementi di algebra lineare, McGraw-Hill, Milano 2006.

S. Abeasis, Geometria Analitica del piano e dello spazio, Bologna 2002.

I testi, consigliati ma non obbligatori, oltre a coprire ampiamente il programma, contengono utili approfondimenti e complementi presentati con la stessa impostazione e lo stesso linguaggio utilizzati nel corso. Un libro di esercizi che può essere utile è

M. Abate - Chiara de Fabritiis, Esercizi di Geometria, McGraw-Hill, Milano 1999.

Per alcuni argomenti saranno resi disponibili appunti dei docenti.

3. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO E VALUTAZIONE:

Il corso prevede 9 ore per settimana tra lezioni e esercitazioni. La natura del materiale che viene presentato nel corso non permette di distinguere nettamente il piano "teorico" da quello delle "applicazioni" che sono in genere motivazioni e esempi indispensabili per la comprensione delle nozioni fondamentali. Quindi le esigenze didattiche richiedono spesso che i ruoli delle "lezioni" e delle "esercitazioni" siano confusi e/o scambiati. La frequenza alle lezioni e alle esercitazioni è pertanto egualmente importante. Inoltre, dato che il corso è organizzato per favorire la possibilità di superare l'esame nella sessione immediatamente successiva al termine delle lezioni, la frequenza regolare permetterà di approfittare al massimo di tale possibilità. Gli studenti che, per motivi di lavoro o altro serio impedimento, non possano attendere regolarmente alle lezioni e esercitazioni sono invitati a rivolgersi ai docenti per cercare di seguire nel miglior modo possibile.

L'esame prevede una prova scritta e un colloquio. E' possibile sostenere il colloquio se la prova scritta ha una valutazione sufficiente (18/30). Prova scritta e colloquio si sostengono nella stessa sessione.

Durante il periodo delle lezioni, sono previsti accertamenti in itinere allo scopo di esonerare dalla prova scritta dell'esame. Ci saranno due prove, la prima a metà corso, la seconda al termine delle lezioni. Per essere esonerati dalla prova scritta è necessario ottenere la media di 18/30 nelle due prove, non meno di 15/30 nella prima e non meno di 18/30 nella seconda. Per gli studenti esonerati valgono le stesse regole in vigore per quelli che superano la prova scritta nella prima sessione d'esami.

4. CALENDARIO:

Al momento non è stato fissato il calendario per le prove in itinere e per le prove scritte d'esame della sessione immediatamente successiva al termine delle lezioni. E' comunque prevedibile che la prima prova in itinere si tenga nella terza settimana di novembre, e la seconda immediatamente dopo la fine del corso.

Informazioni e materiale didattico saranno messi a disposizione nel link Didattica I Semestre (cartella Geometria(C.L.FISICA)/) della pagina web del docente che si trova all'indirizzo:

<http://web.math.unifi.it/users/patrizio/>