Modulo di Algebra Lineare – A.A. 2021/22

Informazioni generali

Modalità di “erogazione” del corso Bruttissimo termine, ma pazienza . . . Fino a quando le condizioni lo permetteranno, le lezioni si svolgeranno in presenza. *Per ragioni tecniche non verrà fatto lo streaming in diretta delle lezioni* (ma se qualcuno porta un ulteriore computer possiamo attaccarlo alla telecamera e usarlo per trasmettere).

Nei limiti del possibile i *video delle lezioni* ed i file pdf con lo *stampato integrale di quanto scritto a lezione* saranno resi disponibili dalla pagina web del docente. Il corso è comunque del tutto analogo ai corsi precedenti della stessa materia tenuti dallo stesso docente, e già disponibili online.

Ricevimento studenti Tutti i ricevimenti si svolgeranno presumibilmente per via telematica sull'apposito canale del Team del corso (che dovrebbe essere accessibile a tutti gli studenti di unipi). Orario e modalità dei ricevimenti saranno concordati con gli interessati, e comunicati sullo stesso canale.

Esami Gli esami verranno effettuati secondo le modalità spiegate dettagliatamente a parte. *Si raccomanda di non fidarsi di nessuna informazione relativa alle date d'esame (anche se proveniente da fonti ufficiali) se non confermata dal docente, direttamente o tramite la pagina web.* Si raccomanda di prenotarsi agli esami mediante l'apposito sito <http://esami.unipi.it>, che permette anche di essere informati di eventuali variazioni.

Tutoraggio Il corso ha il supporto di alcuni giovani collaboratori, ai quali gli studenti possono rivolgersi (in aggiunta al docente titolare) per avere chiarimenti sulla teoria e gli esercizi. Ulteriori informazioni su queste attività di tutoraggio saranno comunicate su Teams appena disponibili.

Correzione compiti Durante il periodo delle lezioni è possibile consegnare al docente (per via telematica, su Teams) lo svolgimento scritto di esercizi. Se gli elaborati saranno preparati con cura (scrittura leggibile, argomentazioni spiegate bene) verranno corretti (come se si trattasse di un compito d'esame vero e proprio) in un tempo ragionevole e restituiti all'autore. Questa attività permette di avere una valutazione ufficiosa della propria preparazione molto prima che inizi il periodo degli esami.

Ovviamente successi e insuccessi in queste prove non influiranno sul voto finale, il quale dipenderà esclusivamente dalle prove d'esame.

C'erano una volta gli OFA *L'assenza di un test “fiscale” per la valutazione dei prerequisiti potrebbe indurre in molti studenti la falsa impressione di avere le conoscenze di base necessarie per seguire il corso.* Si raccomanda quindi di verificare personalmente le proprie conoscenze di base provando ad affrontare gli esercizi contenuti in [1], in modo da potere, se serve, porre rimedio quanto prima. È proprio sulle conoscenze di base che ci si gioca la possibilità di seguire in maniera proficua un corso di matematica.

Forum studenti Dall'Archivio Didattico del docente (facilmente raggiungibile cercando "Massimo Gobbino" con qualunque motore di ricerca) si accede al Forum Studenti, destinato a chi segue questo corso e non solo. Quello è il luogo in cui porre tutte le domande, sia su questioni burocratiche sia su questioni matematiche, la cui risposta può interessare più di una persona. Tutti gli studenti sono invitati a registrarsi ed a seguire regolarmente ed attivamente il Forum (si possono anche richiedere delle notifiche).

Essere attivi vuol dire anche provare a rispondere alle domande che altri pongono, superando la paura di "sparare stupidaggini". A tutti, in particolare a chi sta imparando qualcosa di nuovo, capita di sparare stupidaggini: si tratta solo di decidere se farlo subito o aspettare il giorno dell'esame ... Sembrerà strano, ma molti preferiscono la seconda ...

E-mail Per le questioni generali di cui al punto precedente si raccomanda di *evitare l'uso dell'e-mail*, alla quale probabilmente non si riceverà risposta, un po' perché ormai le e-mail arrivano a centinaia ogni giorno, un po' perché è davvero inutile spiegare 10 volte separatamente a 10 persone diverse la stessa cosa, quando si potrebbe spiegarla una volta per tutte sul Forum. E soprattutto, prima di scrivere una qualunque e-mail, conviene sempre dare uno sguardo qui: <http://phdcomics.com/comics/archive.php?comid=1795>

Libri di testo Gli argomenti del corso riguardano conoscenze matematiche stabilizzate da secoli. Per questo motivo qualunque libro sul quale ci si trovi bene è adeguato, ed in tal senso fare un salto in biblioteca potrebbe essere utile. *È comunque estremamente importante affiancare allo studio della teoria lo svolgimento di un numero congruo di esercizi (una raccolta di esercizi è scaricabile liberamente dall'Archivio Didattico).*

Altri testi consigliati I video e gli stampati delle lezioni messi a disposizione in internet, uniti al fascicoletto di esercizi, dovrebbero essere più che sufficienti per raggiungere un'adeguata preparazione in questa materia.

Fermo restando che, come già detto, qualunque testo sul quale ci si trovi bene è adeguato, si segnalano in aggiunta anche i seguenti libri:

- [1] M. Ghisi, M. Gobbino; *Esercizi per i precorsi di Matematica*; Esculapio.
- [2] M. Abate, C. De Fabritiis; *Geometria analitica con elementi di algebra lineare 2/ed*; McGraw-Hill.
- [3] M. Abate, C. De Fabritiis; *Esercizi di geometria*; McGraw-Hill.
- [4] M. Bramanti, C. D. Pagani, S. Salsa; *Matematica – Calcolo infinitesimale e algebra lineare*; Zanichelli.

Pirateria È ben noto che alcune copisterie vendono versioni fotocopiate di questi (e di altri) testi. Certamente la qualità non è la stessa rispetto alle versioni ufficiali, anzi talvolta mancano delle pagine e le fotocopie si riferiscono a versioni vecchie di anni non più aggiornate. Ma, più importante, **si tratta di vendita illegale di materiale contraffatto, in barba a tutte le leggi che dovrebbero tutelare il lavoro di chi quel materiale lo ha prodotto.**