

# **GE1 Geometria (1<sup>o</sup> modulo)**

A.A. 2003/2004

**Prof. Angelo Felice Lopez**

**Algebra lineare**

## **1. Elementi di algebra lineare**

Matrici - Sistemi di equazioni lineari - Spazi vettoriali - Sottospazi - Basi - Dimensione - Rango - Determinanti

## **2. Geometria affine**

Spazi affini - Sottospazi - Geometria in un piano affine - Geometria in uno spazio affine di dimensione 3

## **3. Applicazioni lineari**

Applicazioni lineari - Applicazioni lineari e matrici - Cambiamenti di coordinate - Operatori lineari e matrici quadrate - Autovettori, autovalori e loro calcolo - Diagonalizzabilità delle matrici quadrate attraverso lo studio degli autospazi.

## TESTI CONSIGLIATI

[1] E. SERNESI, *Geometria I - Seconda edizione*. Bollati Boringhieri, (2000).

## MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere (“esoneri”)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
	orale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Gli studenti che hanno sostenuto con esito positivo, nel corso del semestre, le prove di valutazione parziale (“esoneri”) accedono direttamente al colloquio di verbalizzazione del voto proposto dal docente, da effettuarsi durante la I sessione di esame (I<sup>0</sup> o II<sup>0</sup> appello).

Per tutti gli studenti che non si avvalgono della possibilità della valutazione del profitto durante il corso, l’esame finale consiste in una prova scritta comprendente anche domande di tipo teorico.

Le prove scritte sono suddivise in due parti indipendenti che corrispondono alle unità didattiche in cui è suddiviso il corso. Gli studenti che hanno sostenuto con esito positivo soltanto la prova relativa ad una delle due unità didattiche possono scegliere di sostenere la prova scritta soltanto per la parte riguardante l’altra unità didattica. Si noti che, in presenza di una valutazione positiva delle prove parziali durante il corso, l’eventuale consegna da parte dello studente di una successiva prova scritta di esame comporta la rinuncia implicita al voto di esonero corrispondente. Pertanto in tal caso la valutazione del profitto del corso verrà effettuata in base alla prova di esame.