

# **GE01 Geometria (1<sup>o</sup> modulo)**

A.A. 2008/2009

**Edoardo Sernesi**

## **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 orale, da effettuarsi durante uno qualsiasi degli appelli di esame.

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 e di un colloquio orale, che possono essere sostenute anche in appelli diversi.

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.