

# **GE2 Geometria (2<sup>o</sup> Modulo)**

A.A. 2003/2004

**Prof. Alessandro Verra**

## **Geometria affine, Euclidea e proiettiva**

Forme bilineari. Prodotti scalari. Forme quadratiche. Diagonalizzabilità'. Metodo di Gram-Schmidt. Teorema di Sylvester. Teorema spettrale. Spazi euclidei. Operatori unitari. Geometria euclidea. Riferimenti cartesiani. Isometrie. Coniche affini ed euclidee e loro classificazione. Geometria proiettiva. Riferimenti proiettivi. Proiettività'. Punti fissi di una proiettività'. Omogeneizzazione e chiusura proiettiva di una curva. Coniche proiettive e loro classificazione.

## TESTI CONSIGLIATI

[1] E. SERNESI, *Geometria 1*. Bollati Boringhieri, (2000).

## MODALITÀ D'ESAME

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