

AM10 Teoria degli operatori lineari

A.A. 2002/2003

Ugo Bessi

1. Algebre di Banach e applicazioni

Ripasso di teoria della misura. Algebre di Banach; esempi. Raggio spettrale; prime proprietà delle algebre di Banach commutative; esempi. Trasformata di Gelfand; esempi notevoli; B^* algebre. Teorema di Gelfand-Naimark. Spazi di Hilbert. Operatori sugli spazi di Hilbert; aggiunta, normalità e Hermitianità. Il teorema spettrale per gli operatori normali.

TESTI CONSIGLIATI

- [1] WALTER RUDIN, *Functional Analysis*. McGraw Hill, ().
 [2] , . , ().
 [3] , .

BIBLIOGRAFIA SUPPLEMENTARE

- [4] , . , ().
 [5] , . , ().

MODALITÀ D'ESAME

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

Si tratta di un corso di letture.