

Indice

Prefazione	v
Capitolo 1. Alcuni richiami di teoria degli operatori	1
1.1. Richiami sulla dualità	1
1.2. Operatori chiusi	3
1.3. Risolvente e spettro	4
1.4. Un esempio fondamentale: gli operatori di moltiplicazione	11
1.5. Operatori normali e autoaggiunti	12
Capitolo 2. Operatori compatti in spazi di Banach	17
2.1. Operatori compatti	17
2.2. La teoria di Riesz-Schauder	20
2.3. Teorema spettrale per operatori compatti autoaggiunti	28
Capitolo 3. Teorema di rappresentazione spettrale per operatori limitati	31
3.1. Teorema di rappresentazione spettrale per operatori limitati e autoaggiunti	31
3.2. Teorema di rappresentazione spettrale per operatori limitati normali	38
Capitolo 4. Teorema di rappresentazione spettrale per operatori illimitati	45
4.1. Operatori simmetrici, autoaggiunti, dissipativi	45
4.2. Teorema di rappresentazione spettrale per operatori illimitati	57
4.3. Operatori positivi e teoremi di minimax per autovalori	61
Appendice A. Funzioni olomorfe a valori vettoriali	65
Appendice B. Il teorema di Stone Weierstrass	69
Bibliografia	75

