

Scuola Superiore di Catania

Programma Corso

“Analisi Funzionale”

a.a. 2009-2010

Prof. G. Emmanuele

Università degli Studi di Catania

Spazi di Banach. Spazi di Hilbert. Teorema di Hahn-Banach. Teorema dell'Applicazione Aperta e del Grafico Chiuso. Principio di Uniforme Limitatezza. Riflessività. Topologia debole e topologia debole-stella. Compattezza debole. Studio di alcuni spazi classici di successioni e di funzioni. Spazi di Banach con basi di Schauder. Relazioni fra misure vettoriali e geometria degli spazi di Banach. Operatori compatti e debolmente compatti.