



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

METODI MATEMATICI DELLA FISICA II

Anno immatricolazione	2013/2014
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	FIS/02 (FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2015 - 15/01/2016)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	SALMISTRARO FRANCO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Corsi di matematica del biennio, nozioni di Meccanica Quantistica.
Obiettivi formativi	Elementi di teoria delle distribuzioni. Teoria degli operatori lineari in spazi di Hilbert.
Programma e contenuti	Distribuzioni di Schwartz e distribuzioni temperate; loro rappresentazione - Operazioni su distribuzioni e trasformate di Fourier - Carattere distribuzionale delle funzioni d'onda della Meccanica Quantistica - Operatori lineari in spazi di Hilbert di dimensione infinita - Classi di operatori: limitati, non limitati, aggiunti, simmetrici, autoaggiunti, unitari, isometrici, di proiezione, chiusi - Operatori differenziali ed integrali di interesse fisico - Elementi di teoria spettrale per operatori autoaggiunti e unitari.
Metodi didattici	=

Dispense

Esame orale.

Esame orale.

