

GOMP  
O.P.T.A.

A.A. 2016/17  
Insegnamento  
Docente

METODI PROBABILISTICI DELLA FISICA  
Gaetano SALINA

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenze di concetti e metodi elementari di teoria delle probabilità. Capacità di applicazione nell'analisi di alcuni semplici fenomeni fisici.
	ENG	Acquisition of basic notions and methods from probability theory and their application to simple physics phenomena.
Programma	ITA	Distribuzioni di Probabilità Discrete. Limite al Continuo. Combinazioni e Permutazioni Probabilità condizionata in spazi discreti. Valori di aspettazione e varianza. Somma discrete di variabili Random. Legge dei grandi numeri e teorema del Limite Centrale. Random Walks e Catene di Markov
	ENG	Discrete Probability Distributions, Continuous Probability. Combinatorics and Permutations. Discrete Conditional Probability. Distributions and Densities. Expected Value and Variance. Random Variables, Sums of Discrete Random Variables. Law of Large Numbers. Central Limit Theorem. Generating Functions. Markov Chains and Random Walks.
Testi	ITA	Grinstead and Snell Introduction to Probability
	ENG	Grinstead and Snell Introduction to Probability

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	x
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	x
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

*O Obiettivi formativi*  
*P Programma*  
*T Testi*  
*A Altre informazioni per la trasparenza*