

GOMP  
O.P.T.A.

A.A. 2016/17  
Insegnamento  
Docente

SUPERSIMMETRIA  
FUCITO

Obiettivi Formativi	ITA	Introduzione alle rappresentazioni di Lorentz. Concetto di supercampo e sue applicazioni. Formulazione di Lagrangiane supersimmetriche per teorie di gauge non abeliane interagenti con la materia. Modello Standard delle particelle elementari e sue estensioni supersimmetriche.
	ENG	Introduction to Lorentz representations. Superfields and their applications. Construction of supersymmetric Lagrangians for matter interacting non-Abelian gauge theories. Standard Model of particle physics and its supersymmetric extension.
Programma	ITA	Supersimmetria N=1 globale. Multipletti e lagrangiane. Rottura spontanea della super simmetria. Supersimmetrie globali estese e generalizzazioni a D>4. Rinormalizzazione e termini soffici. Il problema della gerarchia delle scale. Modello standard minimale supersimmetrico.
	ENG	Global N=1 supersymmetry. Multiplets and Lagrangians. Spontaneous supersymmetry breaking. Extended global supersymmetries and generalizations to D>4. Soft terms renormalization. The hierarchy problem. Minimal Supersymmetric Standard Model (MSSM)
Testi	ITA	
	ENG	

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

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