



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZE FISICHE (Classe)

CURRICULUM: FISICA TEORICA

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 23/09/2009

Anno Accademico 2009/2010 (D.M. 270/04)

(Da compilare ad iscrizione effettuata entro il 18 dicembre 2009 con procedura on-line)

PRIMO ANNO

24 CFU acquisibili con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU l'uno:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica
<input checked="" type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica	
<input checked="" type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica	
Gli studenti che hanno sostenuto, nella laurea in Fisica, gli esami di Elettrodinamica e relatività e/o di Meccanica statistica I, devono sostituirli scegliendo tra gli insegnamenti del seguente elenco:	
<input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica	<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi computazionali della fisica
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica
	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale
	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica	<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi computazionali della fisica
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica
	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale
	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500612 Laboratorio di fisica quantistica I	<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica
	<input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione
	<input type="checkbox"/> 500649 Rilevatori di particelle

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti da 6 CFU l'uno scelti dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500604 Fisica adronica	<input type="checkbox"/> 501268 Introduzione alla fisica dei plasmi
<input type="checkbox"/> 500606 Fisica dei semiconduttori	<input type="checkbox"/> 501270 Struttura dei nuclei
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I	<input type="checkbox"/> 500629 Fenomenologia delle particelle elementari
<input type="checkbox"/> 500609 Fisica nucleare I	<input type="checkbox"/> 500630 Fisica dello stato solido II
<input type="checkbox"/> 500610 Fotonica	<input type="checkbox"/> 500631 Fisica nucleare II
<input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica	<input type="checkbox"/> 500632 Fisica quantistica della computazione
<input type="checkbox"/> 500623 Teoria dei gruppi con applicazione alla fisica	<input type="checkbox"/> 500642 Nanostrutture di semiconduttori
	<input type="checkbox"/> 500652 Teoria fisica dell'informazione

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti da 6 CFU l'uno scelti dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501257 Equazioni differenziali e sistemi dinamici	<input type="checkbox"/> 500626 Astrofisica
<input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'astronomia	<input type="checkbox"/> 500627 Astronomia

<input type="checkbox"/> 500659 Analisi funzionale 9 cfu	<input type="checkbox"/> 500643 Plasmi astrofisici
<input type="checkbox"/> 083279 Equazioni della fisica matematica	<input type="checkbox"/> 500702 Teoria dei sistemi dinamici
<input type="checkbox"/> 500664 Fenomeni di diffusione e trasporto	

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

-PREPARAZIONE TESI

I crediti relativi alla preparazione della tesi è di 36 cfu ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al 1° anno.

Preparazione tesi di laurea	Preparazione tesi di laurea
<input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU)	<input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU (Secondo anno 24 CFU)
<input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU (Secondo anno 30 CFU)	<input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU (Secondo anno 18 CFU)