



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI FISICA  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FISICHE (Classe LM-17)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 29/03/2017  
Anno Accademico 2017/2018 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'11 novembre al 1° dicembre 2017

ISCRITTI AL I ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

## CURRICULUM: FISICA TEORICA

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

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
501256 Elettrodinamica e relatività	FIS/02	501272 Meccanica statistica	FIS/02
500598 Complementi di fisica teorica	FIS/02		
500603 Elettrodinamica quantistica	FIS/02		

Gli studenti che hanno sostenuto nel corso di laurea in Fisica gli esami di Elettrodinamica e relatività e/o di Meccanica statistica, devono sostituirli scegliendo tra gli insegnamenti del seguente elenco:

<input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica	FIS/02
		<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi	FIS/02

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale	FIS/02
		<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica	FIS/02

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 500612 Laboratorio di fisica quantistica I	FIS/01	<input type="checkbox"/> 500649 Rivelatori di particelle	FIS/01
<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica	FIS/01	<input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione	FIS/01

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 500600 Complementi di struttura della materia	FIS/03	<input type="checkbox"/> 500642 Nanostrutture di semiconduttori	FIS/03
<input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica	FIS/03	<input type="checkbox"/> 500609 Fisica nucleare I	FIS/04
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I	FIS/03		
<input type="checkbox"/> 500607 Fisica delle particelle elementari I	FIS/04	<input type="checkbox"/> 500630 Fisica dello stato solido II	FIS/03
<input type="checkbox"/> 500610 Fotonica	FIS/03		
<input type="checkbox"/> 500631 Fisica nucleare II	FIS/04	<input type="checkbox"/> 500632 Fisica quantistica della computazione	FIS/03
<input type="checkbox"/> 500652 Teoria fisica dell'informazione	FIS/03		

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>501257</b> Equazioni differenziali e sistemi dinamici	<b>MAT/05</b>	<input type="checkbox"/> <b>502233</b> Equazioni della fisica matematica	<b>MAT/07</b>
<input type="checkbox"/> <b>501259</b> Introduzione all'astronomia	<b>FIS/05</b>	<input type="checkbox"/> <b>500702</b> Teoria dei sistemi dinamici	<b>MAT/07</b>
<input type="checkbox"/> <b>500659</b> Analisi funzionale <b>9 cfu</b>	<b>MAT/05</b>	<input type="checkbox"/> <b>507361</b> Astroparticelle	<b>FIS/05</b>
<input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia	<b>FIS/05</b>	<input type="checkbox"/> <b>500664</b> Fenomeni di diffusione e trasporto <b>9cfu</b>	<b>MAT/07</b>
<input type="checkbox"/> <b>500702</b> Teoria dei sistemi dinamici	<b>MAT/07</b>	<input type="checkbox"/> <b>500626</b> Astrofisica	<b>FIS/05</b>

**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 DI LAUREA**

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 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 – 502707)	<input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709)
<input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708)	<input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710)
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> (Internato di tesi ) (CFU 6)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6)	

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE	INSEGNAMENTI NUOVI

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....