



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI FISICA  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FISICHE** (Classe LM-17)  
PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 25/03/2020  
Anno Accademico 2020/2021 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal **1 novembre al 30 novembre 2020**

**ISCRITTI AL II 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**

**36 CFU acquisibili con 6 insegnamenti da 6 CFU l'uno, scelti dal seguente elenco:**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>501256</b> Elettrodinamica e relatività	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>501272</b> Meccanica statistica	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500639</b> Metodi matematici della fisica teorica	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500603</b> Elettrodinamica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>504187</b> Gruppi e simmetrie fisiche	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>509030</b> Teoria fisica dell'informazione	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500638</b> Metodi Computazionali della Fisica	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500624</b> Teoria delle interazioni fondamentali	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500648</b> Relatività generale	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500602</b> Econofisica	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500653</b> Teoria quantistica dei campi	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>509024</b> Termodinamica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500634</b> Fondamenti della meccanica quantistica	FIS/02

**Gli studenti che hanno sostenuto nella laurea in Fisica gli esami di Elettrodinamica e relatività e/o di Meccanica statistica devono sostituirli scegliendo fra altri insegnamenti dell'elenco.**

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

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>509023</b> Laboratorio di fisica quantistica	FIS/01	<input type="checkbox"/> <b>500649</b> Rivelatori di particelle	FIS/01
<input type="checkbox"/> <b>500640</b> Metodi statistici della fisica	FIS/01	<input type="checkbox"/> <b>500644</b> Procedimenti informatici di simulazione	FIS/01

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

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>509022</b> Magnetismo e superconduttività	FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>509026</b> Nanostrutture quantistiche	FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500614</b> Ottica quantistica	FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>500609</b> Fisica nucleare I	FIS/04
<input type="checkbox"/> <b>500608</b> Fisica dello stato solido I	FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>500630</b> Fisica dello stato solido II	FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>509028</b> Fisica delle particelle elementari	FIS/04	<input type="checkbox"/> <b>500632</b> Fisica quantistica della computazione	FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500610</b> Fotonica	FIS/03		
<input type="checkbox"/> <b>500631</b> Fisica nucleare II	FIS/04		

**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	MAT/05	<input type="checkbox"/> <b>502233</b> Equazioni della fisica matematica	MAT/07

<input type="checkbox"/> <b>501259</b> Introduzione all'astronomia	FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>500702</b> Teoria dei sistemi dinamici	MAT/07
<input type="checkbox"/> <b>500659</b> Analisi funzionale <b>9 cfu</b>	MAT/05	<input type="checkbox"/> <b>507361</b> Astroparticelle	FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia	FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>500664</b> Fenomeni di diffusione e trasporto <b>9cfu</b>	MAT/07
<input type="checkbox"/> <del><b>500687</b> Algebra Superiore</del> non più attivo per l'offerta 2020/21	<del>MAT/02</del>	<input type="checkbox"/> <b>500626</b> Astrofisica	FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>503336</b> Complementi di Algebra	MAT/02		

**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 I anno.

**PREPARAZIONE TESI DI LAUREA**

<input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU [502707 Secondo anno 36 CFU]
<input type="checkbox"/> 502600 Primo anno 6 CFU [502708 Secondo anno 30 CFU]
<input type="checkbox"/> 502601 Primo anno 12 CFU [502709 Secondo anno 24 CFU]
<input type="checkbox"/> 502599 Primo anno 18 CFU [502710 Secondo anno 18 CFU]

**502412** Internato di tesi (CFU 6)

**500000** 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.....