



# 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 30/03/2022  
Anno Accademico 2022/2023 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal **2 novembre al 30 novembre 2022**

**ANNO ACCADEMICO 2022/23 - ISCRITTI I ANNO (COORTE 2022/23)**

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

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 CFU in cui sono inclusi gli eventuali CFU 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 – TAF CARATTERIZZANTE**

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>510307</b> Computational methods in physics	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
		<input type="checkbox"/> <b>509698</b> Problem solving in fisica	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 – TAF CARATTERIZZANTE**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>509023</b> Laboratorio di fisica quantistica	FIS/01	<input type="checkbox"/> <b>510306</b> Particle detectors	FIS/01
<input type="checkbox"/> <b>500640</b> Metodi statistici della fisica	FIS/01		
<input type="checkbox"/> <b>510309</b> Artificial intelligence for experimental and applied physics	FIS/01		

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco – TAF CARATTERIZZANTE**

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>509697</b> Fisica nucleare	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>510302</b> Particle physics	FIS/04	<input type="checkbox"/> <b>500632</b> Fisica quantistica della computazione	FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500610</b> Fotonica	FIS/03		

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco – TAF AFFINE**

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>510301</b> Astroparticles FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>500664</b> Fenomeni di diffusione e trasporto <b>9 CFU</b> MAT/07
<input type="checkbox"/> <b>503336</b> Complementi di Algebra MAT/02	<input type="checkbox"/> <b>500626</b> Astrofisica FIS/05

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera –TAF D**

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 (TAF E – prova finale)
<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]

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

INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE	INSEGNAMENTI NUOVI

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

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; la presentazione del piano di studi individuale prevede una marca da bollo da € 16,00 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(Inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

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 (SCHEDE RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....