



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZE FISICHE (Classe LM-17 )

PIANO DI STUDI Anno Accademico 2012/2013 per studenti iscritti al 2° anno

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 29.06.2011

Da compilarsi on-line, ad iscrizione effettuata, dal 12 novembre al 27 novembre 2012

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
<input checked="" type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività FIS/02	<input checked="" type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica FIS/02
<input checked="" type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica FIS/02	
<input checked="" type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica FIS/02	
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 FIS/02	<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica FIS/02
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica FIS/02	<input type="checkbox"/> <del>500638 Metodi computazionali della fisica FIS/02</del> DISATTIVATO PER L'ANNO ACCADEMICO 2012/2013
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali FIS/02	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica FIS/02
	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale FIS/02
	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi FIS/02
	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche 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"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica FIS/02
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica FIS/02	<input type="checkbox"/> <del>500638 Metodi computazionali della fisica FIS/02</del> DISATTIVATO PER L'ANNO ACCADEMICO 2012/2013
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali FIS/02	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica FIS/02
	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale FIS/02
	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi FIS/02
	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche 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 Rilevatori 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 da 6 CFU l'uno scelti dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> <del>500604 Fisica adronica FIS/04</del> DISATTIVATO PER L'ANNO ACCADEMICO 2012/2013	<input type="checkbox"/> <del>501268 Introduzione alla fisica dei plasmi FIS/03</del>
<input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica FIS/03	<input type="checkbox"/> <del>501270 Struttura dei nuclei FIS/04</del> DISATTIVATO PER L'ANNO ACCADEMICO 2012/2013
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I FIS/03	<input type="checkbox"/> 500652 Teoria fisica dell'informazione 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"/> 500609 Fisica nucleare I FIS/04

<input type="checkbox"/> <b>500600</b> Complementi di struttura della materia FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>500632</b> Fisica quantistica della computazione FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500631</b> Fisica nucleare II FIS/04	<input type="checkbox"/> <b>500642</b> Nanostrutture di semiconduttori FIS/03

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti da 6 CFU l'uno 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>500702</b> Teoria dei sistemi dinamici MAT/07
<input type="checkbox"/> <b>501259</b> Introduzione all'astronomia FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>500659</b> Analisi funzionale <b>9 cfu</b> MAT/05	<input type="checkbox"/> <b>500643</b> Plasmi astrofisici FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>502233</b> Equazioni della fisica matematica MAT/07	<input type="checkbox"/> <b>500664</b> Fenomeni di diffusione e trasporto MAT/07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>500626</b> Astrofisica FIS/05

**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"/>

<input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> (Internato di tesi ) (CFU 6)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6)

**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)

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 occorre quindi applicare una marca da bollo da € 14,62 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 NEL 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).

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....