



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI 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 10.04.2013

Anno Accademico 2013/2014

da compilare esclusivamente on-line dall'11 al 29 novembre 2013 ad iscrizione effettuata

### ISCRITTI AL II ANNO

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: DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA

36 CFU acquisibili con 6 insegnamenti scelti dal seguente elenco, di cui al più uno appartenente al settore FIS/02 :

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 501264 Storia della fisica	FIS/08	<input type="checkbox"/> 501266 Complementi di fisica di base	FIS/08
<input type="checkbox"/> 501261 Preparazione di esperienze didattiche	FIS/08	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500622 Tecnologie della comunicazione scientifica	FIS/08	<input type="checkbox"/> 500601 Didattica della fisica	FIS/08
<input type="checkbox"/> 500633 Fondamenti della fisica	FIS/08	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale	FIS/02
<input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività	FIS/02		
<input type="checkbox"/> 500598 Complementi di 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"/> 500637 Laboratorio di strumentazioni fisiche
	FIS/01

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500645 Radioattività I	FIS/04
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I	FIS/03
<input type="checkbox"/> 500600 Complementi di Struttura della Materia	FIS/03
	<input type="checkbox"/> 500609 Fisica nucleare I
	FIS/04
	<input type="checkbox"/> 501269 Introduzione alla fisica dei solidi
	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"/> 501257 Equazioni differenziali e sistemi dinamici	MAT/05
<input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'astronomia	FIS/05
<input type="checkbox"/> 500706 Matematiche complementari	MAT/04
<input type="checkbox"/> 500668 Storia della matematica	MAT/04
<input type="checkbox"/> 500369 Storia delle scienze	M-STO/05
<input type="checkbox"/> 500663 Didattica della matematica (CFU 9)	MAT/04
	<input type="checkbox"/> 500626 Astrofisica
	FIS/05
	<input type="checkbox"/> 502056 Comunicazione digitale multimediale
	ING-INF/05
	<input type="checkbox"/> 500627 Astronomia
	FIS/05
	<input type="checkbox"/> 500707 Matematiche elementari da un punto di vista superiore
	MAT/04

**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"/>

All'attività didattica svolta presso i Dipartimenti di fisica si aggiungono i seguenti corsi tenuti presso i collegi storici pavesi, che possono essere inseriti nel piano di studi come insegnamenti a scelta.

- DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS (MAT/03, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- TEORIA DEI GIOCHI (MAT/05, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- NEUROSCIENZE (BIO/09, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- ETICA APPLICATA (MED/02, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE (SECS-P/01, 3 CFU, Collegio S. Caterina).
- INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI PROCESSI STOCASTICI (MAT/06, 3 CFU, Collegio Ghislieri).
- ISTITUZIONI DI LOGICA (M-FIL/02, 3 CFU, Collegio Ghislieri).
- LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA DIVULGATIVA (FIS/08, 3 CFU, Collegio Nuovo).

**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.....