



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZE FISICHE (Classe LM-17 )

PIANODISTUDI

Anno Accademico 2012/2013

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 27.06.2012

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: 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"/> 500641 Museologia scientifica FIS/08
<input type="checkbox"/> 500650 Storia dell'elettromagnetismo 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"/> 500609 Fisica nucleare I FIS/04
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I FIS/03	<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"/> 500626 Astrofisica FIS/05
<input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'astronomia FIS/05	<input type="checkbox"/> 502056 Comunicazione digitale multimediale ING-INF/05
<input type="checkbox"/> 500706 Matematiche complementari MAT/04	<input type="checkbox"/> 500627 Astronomia FIS/05
<input type="checkbox"/> 500668 Storia della matematica MAT/04	<input type="checkbox"/> 500707 Matematiche elementari da un punto di vista superiore MAT/04
<input type="checkbox"/> 500369 Storia delle scienze M-STO/05	
<input type="checkbox"/> 500663 Didattica della matematica (CFU 9) 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.

- Analisi statistica dei dati (SECS-S/01, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- Dynamic programming, optimal control and applications (SECS-S/06, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- Energia e fonti rinnovabili (SECS-P/03, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- Teoria dei giochi (SECS-S/06, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- Trasporto ottimo (MAT/01, 3 CFU, Collegio Borromeo).
- Progresso umano e sviluppo sostenibile (SECS-P/01, 3 CFU, Collegio S. Caterina).
- Probabilità, statistica e induzione (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).
- La musica e dialogo tra le discipline (L-ART/06, 3 CFU, Collegio Borromeo).

**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 14,62 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.....