



# 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 I 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 BIOSANITARIA

48 CFU acquisibili con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input checked="" type="checkbox"/> 501258 Fisica delle radiazioni ionizzanti FIS/04	<input checked="" type="checkbox"/> 500628 Elementi di radioprotezione FIS/07
<input checked="" type="checkbox"/> 500597 Biologia generale, anatomia e fisiologia umana BIO/06	<input checked="" type="checkbox"/> 500617 Tecniche diagnostiche I FIS/07
<input checked="" type="checkbox"/> 500620 Tecniche diagnostiche II FIS/07	<input checked="" type="checkbox"/> 500647 Radiobiologia MED/36
<input checked="" type="checkbox"/> 500651 Strumentazioni fisica biosanitaria FIS/07	<input checked="" type="checkbox"/> 506601 Laboratorio di radiazioni ionizzanti FIS/04

Qualora l'insegnamento di Fisica della radiazioni ionizzanti sia già stato sostenuto nel corso di laurea in fisica deve essere sostituito con un insegnamento del settore FIS/03 o FIS/04 .

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500615 Simulazione in campo biosanitario FIS/07	<input type="checkbox"/> 500649 Rivelatori di particelle FIS/01
<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica FIS/01	
<input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione FIS/01	
<input type="checkbox"/> 509317 Fisica delle terapie oncologiche innovative FIS/07	

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelti dal seguente elenco:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività FIS/02	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica FIS/02
<input type="checkbox"/> 509024 Termodinamica Quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica FIS/02

12 CFU acquisibili mediante insegnamenti a libera scelta

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:

<b>INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE</b>	<b>INSEGNAMENTI NUOVI</b>

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 (SCHEDE RAD).**

Il Presidente del Consiglio Didattico .....



# 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 I 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: 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"/> <b>501264</b> Storia della fisica	FIS/08	<input type="checkbox"/> <b>500648</b> Relatività generale	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>501261</b> Preparazione di esperienze didattiche	FIS/08	<input type="checkbox"/> <b>501272</b> Meccanica statistica	FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500622</b> Tecnologie della comunicazione scientifica	FIS/08	<input type="checkbox"/> <b>500601</b> Didattica della fisica	FIS/08
<input type="checkbox"/> <b>500633</b> Fondamenti della fisica	FIS/08		
<input type="checkbox"/> <b>501256</b> Elettrodinamica e relatività	FIS/02		
<input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica	FIS/02		
<input type="checkbox"/> <b>509030</b> Teoria fisica dell'informazione	FIS/02		

**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>500637</b> Laboratorio di strumentazioni fisiche	FIS/01

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

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> <b>500645</b> Radioattività I	FIS/04	<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>501269</b> Introduzione alla fisica dei solidi	FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>509022</b> Magnetismo e superconduttività	FIS/03		

**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>500626</b> Astrofisica	FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>501259</b> Introduzione all'astronomia	FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>504306</b> Didattiche specifiche della matematica (CFU 9)	MAT/04
<input type="checkbox"/> <b>500706</b> Matematiche complementari	MAT/04	<input type="checkbox"/> <b>507361</b> Astroparticelle	FIS/05
<input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia	FIS/05	<input type="checkbox"/> <b>500668</b> Storia della matematica	MAT/04
<input type="checkbox"/> <b>500369</b> Storia delle scienze	M-STO/05		
<input type="checkbox"/> <b>500663</b> 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"/>

**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.....



# 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 I 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 DELLA MATERIA

**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>500637</b> Laboratorio di strumentazioni fisiche FIS/01

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

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>501272</b> Meccanica statistica FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>500603</b> Elettrodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> <b>500638</b> Metodi Computazionali della Fisica FIS/02
<input type="checkbox"/> <b>509024</b> Termodinamica quantistica FIS/02	

**36 CFU acquisibili con 6 insegnamenti scelti dal seguente elenco**

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> <b>509022</b> Magnetismo e superconduttività FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>500630</b> Fisica dello stato solido II FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500605</b> Fisica dei Dispositivi Elettronici a Stato Solido FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>500632</b> Fisica quantistica della computazione FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500608</b> Fisica dello stato solido I FIS/03	<input type="checkbox"/> <b>509026</b> Nanostrutture quantistiche FIS/03
<input type="checkbox"/> <b>500610</b> Fotonica FIS/03	
<input type="checkbox"/> <b>500614</b> Ottica quantistica FIS/03	
<input type="checkbox"/> <b>509027</b> Spettroscopia dei materiali FIS/03	

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti nei settori BIO/06, CHIM/02,03, FIS/05, INF/01, MAT/05,06,07,08, INGIND/09,22, ING-INF/01,02,03,04,05,06,07, MED/36**

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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:

<b>INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE</b>	<b>INSEGNAMENTI NUOVI</b>

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.....



# 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 I 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 NUCLEARE E SUBNUCLEARE

**48 CFU acquisibili con 8 insegnamenti dal seguente elenco, di cui 12 CFU in FIS/01 o FIS/07, 12 CFU in FIS/02 e 24 CFU in FIS/04**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500649 Rivelatori di particelle	FIS/01
<input type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500611 Lab.di fisica nucleare e subnucleare I	FIS/04
<input type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi	FIS/02
<input type="checkbox"/> 509028 Fisica delle particelle elementari	FIS/04	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e Simmetrie Fisiche	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500631 Fisica nucleare II	FIS/04	<input type="checkbox"/> 500609 Fisica nucleare I	FIS/04
<input type="checkbox"/> 500635 Lab.di fisica nucleare e subnucleare II	FIS/04	<input type="checkbox"/> 500646 Radioattività II	FIS/04
<input type="checkbox"/> 500645 Radioattività I	FIS/04	<input type="checkbox"/> 506601 Laboratorio di Radiazioni Ionizzanti	FIS/04
<input type="checkbox"/> 504188 Acceleratori e reattori nucleari	FIS/04	<input type="checkbox"/> 501271 Tecnologie fisiche e beni culturali	FIS/07
<input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione	FIS/01	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica	FIS/01		
<input type="checkbox"/> 501265 Tecniche digitali di acquisizione dei dati	FIS/01		

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti nei settori FIS/05, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, ING-INF/01, ING-INF/07, MED/36**


**12 CFU acquisibili mediante insegnamenti al libera scelta**

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.....



# 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 I 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"/> <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:**

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.....



# 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 I 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 DELLE TECNOLOGIE QUANTISTICHE

**48 CFU acquisibili con 8 insegnamenti dal seguente elenco, di cui 6 CFU in FIS/01, 18 CFU in FIS/02 e 24 CFU in FIS/03**

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 509023 Laboratorio di fisica quantistica	FIS/01	<input type="checkbox"/> 500632 Fisica quantistica della computazione	FIS/03
<input type="checkbox"/> 500610 Fotonica	FIS/03	<input type="checkbox"/> 509026 Nanostrutture quantistiche	FIS/03
<input type="checkbox"/> 509030 Teoria Fisica dell'informazione	FIS/02	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica	FIS/03	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e Simmetrie Fisiche	FIS/02
<input type="checkbox"/> 509024 Termodinamica quantistica	FIS/02	<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della Meccanica Quantistica	FIS/02
<input type="checkbox"/> 509022 Magnetismo e superconduttività	FIS/03		
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I	FIS/03		

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

I SEMESTRE		II SEMESTRE	
<input type="checkbox"/> 504707 Artificial Intelligence	ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 500692 Processi Stocastici	MAT/06
<input type="checkbox"/> 504505 Elementi di Statistica Matematica	MAT/06	<input type="checkbox"/> 500702 Teoria dei Sistemi Dinamici	MAT/07
<input type="checkbox"/> 504719 Robotics	ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 504998 Digital communications	ING-INF/03
<input type="checkbox"/> 504718 Information security	ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 509071 Machine learning	ING-INF/05
<input type="checkbox"/> 501554 Bioinformatica	ING-INF/06		

**6 CFU acquisibili con un insegnamento nei settori FIS/05, INF/01, MAT/05,06,07,08, INGINF/01, 02, 03, 04, 05, 07**

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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.....