



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: BIOMEDICAL PHYSICS

42 CFU acquisibili con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
510308	PHYSICS OF IONIZING RADIATIONS	6	FIS/04	CARATTERIZZANTE
510312	PHYSICS OF MEDICAL IMAGING	6	FIS/07	CARATTERIZZANTE
510311	MEDICAL DIAGNOSTIC TECHNIQUES WITH IONIZING RADIATIONS	6	FIS/07	CARATTERIZZANTE
510313	INTRODUCTION TO IONIZING RADIATION PROTECTION	6	FIS/07	CARATERIZZANTE
510307	COMPUTATIONAL METHODS IN PHYSICS	6	FIS/04	CARATERIZZANTE
510317	RHEOLOGY AND DIAGNOSTIC TECHNIQUES: THEORY AND PRACTICE ***	6	FIS/07	CARATTERIZZANTE
510318	LABORATORY OF IONIZING RADIATIONS ***	6	FIS/04	CARATTERIZZANTE

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/04 .

***NB: questi 2 insegnamenti saranno disponibili a partire dal 2° anno (anno accademico 2023/24)

12 CFU acquisibili con i seguenti 2 insegnamenti da 6 CFU

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
510310	GENERAL BIOLOGY, ANATOMY AND HUMAN PHYSIOLOGY	6	BIO/06	AFFINE/INTEGRATIVA
510314	RADIATION BIOPHYSICS AND RADIOBIOLOGY	6	MED/36	AFFINE INTEGRATIVA

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
510309	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR EXPERIMENTAL AND APPLIED PHYSICS	6	FIS/01	CARATTERIZZANTE
510306	PARTICLE DETECTORS	6	FIS/01	CARATTERIZZANTE
510315	STATISTICAL METHOD IN PHYSICS ***	6	FIS/01	CARATTERIZZANTE
510319	PHYSICS OF INNOVATIVE ONCOLOGICAL THERAPY TECHNIQUES ***			CARATTERIZZANTE
510316	SIMULATIONS IN MEDICAL PHYSICS ***	6	FIS/07	CARATERIZZANTE

*** NB: questi 3 insegnamenti saranno disponibili a partire dal 2° anno (anno accademico 2023/24)

12 CFU acquisibili mediante insegnamenti a libera scelta

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA

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 (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 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: DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

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

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 501264	STORIA DELLA FISICA	6	FIS/08	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 501261	PREPARAZIONE DI ESPERIENZE DIDATTICHE	6	FIS/08	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500633	FONDAMENTI DELLA FISICA	6	FIS/08	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 501256	ELETTRODINAMICA E RELATIVITÀ	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500598	COMPLEMENTI DI FISICA TEORICA	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 509030	TEORIA FISICA DELL'INFORMAZIONE	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500648	RELATIVITÀ GENERALE	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 501272	MECCANICA STATISTICA	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 509698	PROBLEM SOLVING IN FISICA	6	FIS/02	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 509699	COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA	6	FIS/08	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500601	DIDATTICA DELLA FISICA	6	FIS/08	CARATTERIZZANTE

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 509023	LABORATORIO DI FISICA QUANTISTICA	6	FIS/01	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500637	LABORATORIO DI STRUMENTAZIONI FISICHE	6	FIS/01	CARATTERIZZANTE

6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 503826	RADIOATTIVITA'	6	FIS/04	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 500608	FISICA DELLO STATO SOLIDO I	6	FIS/03	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 509022	MAGNETISMO E SUPERCONDUTTIVITA'	6	FIS/03	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 509697	FISICA NUCLEARE	6	FIS/04	CARATTERIZZANTE
<input type="checkbox"/> 501269	INTRODUZIONE ALLA FISICA DEI SOLIDI	6	FIS/03	CARATTERIZZANTE

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 501257	EQUAZIONI DIFFERENZIALI E SISTEMI DINAMICI	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 501259	INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500706	MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500627	ASTRONOMIA	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500369	STORIA DELLE SCIENZE	6	M-STO/05	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500663	DIDATTICA DELLA MATEMATICA	9	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500668	STORIA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 500626	ASTROFISICA	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 504306	DIDATTICHE SPECIFICHE DELLA MATEMATICA	9	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA
<input type="checkbox"/> 510301	ASTROPARTICLES	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVA

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	TAF
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA
				A LIBERA SCELTA

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.....



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 DELLA MATERIA

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

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509023 Laboratorio di fisica quantistica FIS/01	<input type="checkbox"/> 500637 Laboratorio di strumentazioni fisiche FIS/01

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

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica FIS/02
<input type="checkbox"/> 509024 Termodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 510307 Computational methods in physics FIS/02
<input type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica FIS/02	<input type="checkbox"/> 509698 Problem solving in fisica FIS/02

36 CFU acquisibili con 6 insegnamenti scelti dal seguente elenco – TAF CARATTERIZZANTE

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

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

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 506584 Nanochimica e nanomateriali. CHIM/02	<input type="checkbox"/> 509006 Nuovi materiali e processi per il fotovoltaico CHIM/02
<input type="checkbox"/> 510310 General biology, anatomy and human physiology BIO/06	<input type="checkbox"/> 506585 Tecniche di caratterizzazione dei materiali CHIM/02
<input type="checkbox"/> 509693 Introduzione alla scienza dei materiali con laboratorio CHIM/02	<input type="checkbox"/> 509071 Machine learning ING-INF/05
<input type="checkbox"/> 502773 Chimica dei beni culturali CHIM/12	<input type="checkbox"/> 500702 Teoria dei sistemi dinamici MAT/07
<input type="checkbox"/> 504707 Artificial intelligence ING-INF/05	

<input type="checkbox"/> 505015 Industrial laser design	ING-INF/01	
<input type="checkbox"/> 504992 Optoelectronic devices (9 CFU)	ING-INF/01	
<input type="checkbox"/> 504994 Optical communication (9 CFU)	ING-INF/01	
<input type="checkbox"/> 507289 Programmazione 1	INF/01	

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.....



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 NUCLEARE E SUBNUCLEARE

48 CFU acquisibili con 8 insegnamenti da 6 CFU dal seguente elenco, di cui 12 CFU in FIS/01 o FIS/07, 12 CFU in FIS/02 e 24 CFU in FIS/04 – TAF CARATTERIZZANTE

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività FIS/02	<input type="checkbox"/> 510303 Laboratory of nuclear and subnuclear physics I FIS/04
<input type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica FIS/02	<input type="checkbox"/> 510306 Particle detectors FIS/01
<input type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 510307 Computational methods in physics 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"/> 510302 Particle physics FIS/04	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e Simmetrie Fisiche FIS/02
<input type="checkbox"/> 510304 Laboratory of nuclear and subnuclear physics II FIS/04	<input type="checkbox"/> 501271 Tecnologie fisiche e beni culturali FIS/07
<input type="checkbox"/> 503826 Radioattività FIS/04	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale FIS/02
<input type="checkbox"/> 504188 Acceleratori e reattori nucleari FIS/04	<input type="checkbox"/> 506601 Laboratorio di Radiazioni Ionizzanti FIS/04
<input type="checkbox"/> 510305 Neutrino physics FIS/04	<input type="checkbox"/> 509697 Fisica nucleare FIS/04
<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica FIS/01	<input type="checkbox"/> 510309 Artificial intelligence for experimental and applied physics FIS/01
<input type="checkbox"/> 501265 Tecniche digitali di acquisizione dei dati FIS/01	

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti da 6 CFU scelti dal seguente elenco - TAF AFFINE

<input type="checkbox"/> 504707 Artificial Intelligence ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 509071 Machine learning ING-INF/05
<input type="checkbox"/> 504719 Robotics ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 500626 Astrofisica. FIS/05
<input type="checkbox"/> 504718 Information security ING-INF/05	<input type="checkbox"/> 510301 Astroparticles FIS/05
<input type="checkbox"/> 500627 Astronomia FIS/05	
<input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'Astronomia FIS/05	

12 CFU acquisibili mediante insegnamenti a libera scelta – TAF D

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<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)
□ Primo anno 0 CFU [502707 Secondo anno 36 CFU]
□ 502600 Primo anno 6 CFU [502708 Secondo anno 30 CFU]
□ 502601 Primo anno 12 CFU [502709 Secondo anno 24 CFU]
□ 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 (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 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"/> 501256 Elettrodinamica e relatività FIS/02	<input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica FIS/02
<input type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica FIS/02	<input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica FIS/02
<input type="checkbox"/> 500603 Elettrodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche FIS/02
<input type="checkbox"/> 509030 Teoria fisica dell'informazione FIS/02	<input type="checkbox"/> 510307 Computational methods in physics FIS/02
<input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali FIS/02	<input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale FIS/02
<input type="checkbox"/> 500602 Econofisica FIS/02	<input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi FIS/02
<input type="checkbox"/> 509024 Termodinamica quantistica FIS/02	<input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica FIS/02
	<input type="checkbox"/> 509698 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"/> 509023 Laboratorio di fisica quantistica FIS/01	<input type="checkbox"/> 510306 Particle detectors FIS/01
<input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica FIS/01	
<input type="checkbox"/> 510309 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"/> 509022 Magnetismo e superconduttività FIS/03	<input type="checkbox"/> 509026 Nanostrutture quantistiche FIS/03
<input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica FIS/03	<input type="checkbox"/> 509697 Fisica nucleare FIS/04
<input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I FIS/03	<input type="checkbox"/> 500630 Fisica dello stato solido II FIS/03
<input type="checkbox"/> 510302 Particle physics FIS/04	<input type="checkbox"/> 500632 Fisica quantistica della computazione FIS/03
<input type="checkbox"/> 500610 Fotonica FIS/03	

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

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501257 Equazioni differenziali e sistemi dinamici MAT/05	<input type="checkbox"/> 502233 Equazioni della fisica matematica MAT/07
<input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'astronomia FIS/05	<input type="checkbox"/> 500702 Teoria dei sistemi dinamici MAT/07
<input type="checkbox"/> 500659 Analisi funzionale 9 CFU MAT/05	<input type="checkbox"/> 510301 Astroparticles FIS/05
<input type="checkbox"/> 500627 Astronomia FIS/05	<input type="checkbox"/> 500664 Fenomeni di diffusione e trasporto 9 CFU MAT/07
<input type="checkbox"/> 503336 Complementi di Algebra MAT/02	<input type="checkbox"/> 500626 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.....



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 DELLE TECNOLOGIE QUANTISTICHE

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

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		

12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti da 6 CFU scelti dal seguente elenco – TAF AFFINE

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	<input type="checkbox"/> 509073 Deep learning.	ING-INF/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.....