



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

LARGO B.PONTECORVO, 3 - Edificio B-C
I-56127 PISA - ITALY

ELENCO COMPLETO DEI CORSI MUTUATI APPROVATI DALLA COMMISSIONE DIDATTICA DEL DOTTORATO DI RICERCA

Nota: generalmente per gli studenti di Dottorato di Ricerca, nel caso di corso da 9 crediti, l'esame viene sostenuto su una parte del programma corrispondente a circa 40 ore di lezione.

For PhD Students, please consider 9 CFU \cong 40 hs. For longer courses, a part of the program corresponding to 9 CFU \cong 40 hs is to be agreed with the Professor in order to set the subject of the final examination.

Area scientifica 'Astrofisica'; Scientific Area 'Astrophysics'				
For suggestions and early validation of your choices: Prof.ssa Scilla Degl'Innocenti (scilla.deglinnocenti@unipi.it)				
Insegnamenti del Corso di Laurea in Fisica				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Astrofisica extragalattica e cosmologia	Cignoni	Secondo	6 CFU	
Astrofisica generale (LT)	Prada Moroni	Secondo	6 CFU	
Astroparticelle	A. Baldini	Secondo	9 CFU	
Fisica del mezzo diffuso cosmico	Shore	Secondo	6 CFU	In English
Fisica delle onde gravitazionali	Fidecaro	Secondo	9 CFU	
Fisica stellare	Degl'Innocenti	Secondo	9 CFU	
Multimessenger Physics Laboratory	Razzano	Secondo	9 CFU	
Reazioni nucleari di interesse astrofisico	Viviani	Secondo	9 CFU	
Sistemi Planetari	Paolicchi	Secondo	6 CFU	
Teoria della gravitazione	Anselmi	Secondo	9 CFU	In English
Insegnamenti della Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Astrobiology (corso ordinario)	Pastore, Brancato, Gallerani	11/2018-05/2019	64 hours	In English
Introduction to Physical Cosmology (corso ordinario)	Ferrara	11/2019-02/2019	40 hours	In English
Ciclo di Seminari: Frontiers of Cosmology and Astrophysics (corso di perfezionamento)	Ferrara, Mesinger	01/2019-04/2019	40 hours	In English



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

LARGO B.PONTECORVO, 3 - Edificio B-C
I-56127 PISA - ITALY

Experimental astrophysics and astroparticles (corso di perfezionamento)	Stamerra, Gallerani, Odorico	11/2018 06/2019	40 hours	In English
Formazione di strutture nell'universo primordiale (corso di perfezionamento)	Mesinger	02/2019- 05/2019	40 hours	In English

* The Note 'In English' labels both those Courses that are in English by default, and Courses that are normally in Italian, but can be normally given in English upon request.

Area scientifica 'Fisica della Materia'; Scientific Area 'Physics of Matter'				
For suggestions and early validation of your choices: Prof. Francesco Fuso (francesco.fuso@unipi.it)				
Insegnamenti del Corso di Laurea in Fisica				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Fisica dei sistemi a molti corpi	Chiofalo	Secondo	9 CFU	
Ottica Atomica	Ciampini	Secondo	9 CFU	
Plasmi B	Pegoraro	Secondo	6 CFU	
Fluidodinamica	Cornolti	Secondo	6 CFU	
Altri corsi (più specialistici) erogati durante il secondo semestre includono Teoria Quantistica dei Solidi, Computazione e tecnologie quantistiche, eccetera. Sono consigliati per chi si occuperà di queste specifiche tematiche. Other options (Quantum Theory of Solids, Quantum computation and technologies, etc.) to be discussed with the Teaching Board.				
Insegnamenti del Corso di Laurea Materials and Nanotechnologies				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Fisica dei dispositivi fotonici/Photonics	Tredicucci	Secondo	9 CFU	In English
Nanostructured materials	Sorba	Secondo	9 CFU	In English
Spectroscopy of nanomaterials 2	Fuso	Secondo	6 CFU	In English
Insegnamenti della Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Fisica delle Nanostrutture	Roddaro/Rossella/Vitiello	Secondo	44 hours	

* The Note 'In English' labels both those Courses that are in English by default, and Courses that are normally in Italian, but can be normally given in English upon request.



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

LARGO B.PONTECORVO, 3 - Edificio B-C
I-56127 PISA - ITALY

Area scientifica 'Interazioni Fondamentali'; Scientific Area 'Fundamental Interactions'				
For suggestions and early validation of your choices: Prof. Giovanni Punzi (giovanni.punzi@unipi.it)				
Insegnamenti del Corso di Laurea in Fisica				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Fisica delle Particelle	Cavasinni	Secondo	9 CFU	In English
Astroparticelle	A. Baldini	Secondo	9 CFU	
Fisica delle onde gravitazionali	Fidecaro	Secondo	9 CFU	
Elettronica e sensori	Passuello	Secondo	6 CFU	
Metodi Montecarlo nella Fisica Sperimentale	Giudici	Secondo	6 CFU	
Simmetrie Discrete	Giorgi	Secondo	6 CFU	

* The Note 'In English' labels both those Courses that are in English by default, and Courses that are normally in Italian, but can be normally given in English upon request.

Area scientifica 'Fisica Teorica'; Scientific Area 'Theoretical Physics'				
For suggestions and early validation of your choices: Prof. Massimo D'Elia (massimo.delia@unipi.it)				
Insegnamenti del Corso di Laurea in Fisica				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Fisica Teorica II	Vicari	Secondo	9 CFU	
Cromodinamica Quantistica	Meggiolaro	Secondo	9 CFU	
Quantum Fields and Topology	Guadagnini	Secondo	9 CFU	In English
Teoria della gravitazione	Anselmi	Secondo	9 CFU	In English
Insegnamenti della Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Advanced Topics in Quantum Field Theory	Contini	Secondo	40 hours	In English
Effective Field Theories	Trincherini	Secondo	40 hours	In English

* The Note 'In English' labels both those Courses that are in English by default, and Courses that are normally in Italian, but can be normally given in English upon request.



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

LARGO B.PONTECORVO, 3 - Edificio B-C

I-56127 PISA - ITALY

Area scientifica 'Fisica Medica'; Scientific Area 'Medical Physics and Biophysics'				
For suggestions and early validation of your choices: Prof.ssa Maria Giuseppina Bisogni (maria.giuseppina.bisogni@unipi.it)				
Insegnamenti del Corso di Laurea in Fisica				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Dosimetria	D'Errico	Secondo	6 CFU	In English
Metodi Montecarlo nella fisica sperimentale	Giudici	Secondo	6 CFU	
Elettronica e sensori	Passuello	Secondo	6 CFU	
Insegnamenti della Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore				
Corso/Title	Docente/Professor	Semestre/Period	Crediti/Ore	Note/Notes*
Ciclo di seminari – Biophysical Sciences	Cardarelli	15/11/2018-15/05/2019	45 hours	In English
Fundamentals of Biophysics at the Nanoscale	Cardarelli, Luin	15/11/2018-15/05/2019	50 hours	In English

* The Note 'In English' labels both those Courses that are in English by default, and Courses that are normally in Italian, but can be normally given in English upon request.