



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università di PISA
<b>Nome del corso in italiano</b>	FISICA ( <i>IdSua:1591502</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Physics
<b>Classe</b>	L-30 - Scienze e tecnologie fisiche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://www.df.unipi.it/didattica/laurea-triennale/presentazione-laurea-fisica-pisa/">https://www.df.unipi.it/didattica/laurea-triennale/presentazione-laurea-fisica-pisa/</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	RODA Chiara Maria Angela
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	FISICA (Dipartimento Legge 240)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALBA	Vincenzo		RD	1	
2.	BALDINI	Luca		PA	1	
3.	BATIGNANI	Giovanni		PO	0,5	

4.	BIANCHINI	Lorenzo	PA	1
5.	BOLOGNESI	Stefano	PA	1
6.	BONATI	Claudio	PA	1
7.	CALLEGARO	Filippo Gianluca	PA	1
8.	CARELLI	Giorgio	RU	1
9.	CASAROSA	Giulia	PA	1
10.	CEI	Fabrizio	PA	1
11.	CIAMPINI	Donatella	PA	1
12.	D'ELIA	Massimo	PO	1
13.	FIDECARO	Francesco	PO	0,5
14.	GUALTIERI	Leonardo	PO	1
15.	LAMANNA	Gianluca	PA	1
16.	LO FRANO	Rosa	PA	0,5
17.	MARCUCCI	Laura Elisa	PO	0,5
18.	MEGGIOLARO	Enrico	PA	1
19.	NICOLO'	Donato	PA	0,5
20.	PAOLINI	Emanuele	PA	1
21.	PAPA	Angela	PA	0,5
22.	POLINI	Marco	PO	1
23.	POMELLI	Christian Silvio	PA	0,5
24.	PRADA MORONI	Pier Giorgio	PA	1
25.	RAZZANO	Massimiliano	PA	1
26.	RODA	Chiara Maria Angela	PO	1
27.	TOMADIN	Andrea	PA	1
28.	TREDICUCCI	Alessandro	PO	0,5
29.	VICHI	Alessandro	PA	1
30.	VIRGILIO	Michele	PA	1

#### Rappresentanti Studenti

PITTAU Giorgia g.pittau@studenti.unipi.it  
 IGNONE Lucrezia l.ignone@studenti.unipi.it  
 LIPARI Tancredi t.lipari@studenti.unipi.it  
 UNGOLO Daria d.ungolo@studenti.unipi.it  
 BRUSCHI Blanca b.bruschi@studenti.unipi.it  
 CORDOVA Giulio g.cordova@studenti.unipi.it

ANTOLA Filippo f.antola@studenti.unipi.it  
BENFATTO Lorenzo l.benfatto@studenti.unipi.it  
CAROTTA Giulio g.carotta@studenti.unipi.it  
SAGINA Margherita m.sagina@studenti.unipi.it

---

**Gruppo di gestione AQ**

SCILLA DEGL'INNOCENTI  
WALTER DEL POZZO  
GIORGIA PITTAU  
CHIARA RODA  
ANTONELLA SPINOSA

---

**Tutor**

Francesco FIDECARO  
Luca BALDINI  
Donatella CIAMPINI  
Massimo D'ELIA  
Giovanni BATIGNANI  
Fabrizio CEI

---



**Il Corso di Studio in breve**

25/05/2023

Il Corso si propone la formazione di laureati con solide conoscenze di base della fisica classica e moderna, unitamente ad elementi di chimica, matematica e informatica, in grado di comprendere e utilizzare i metodi della cultura scientifica e di inserirsi attivamente nel mondo del lavoro. Gli obiettivi formativi comprendono la padronanza dei metodi fisici e matematici di modellizzazione e analisi dei sistemi, la conoscenza operativa dei moderni strumenti di laboratorio e delle tecniche di acquisizione ed elaborazione dei dati sperimentali, la conoscenza di base dei metodi informatici e di calcolo, la capacità di gestione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica.

L'organizzazione didattica prevede un unico curriculum concepito sia per avviare gli studenti verso il successivo livello formativo, sia per formare giovani laureati capaci di applicare il metodo fisico alla risoluzione di problemi concreti e permettere così un rapido inserimento nel mondo del lavoro. La didattica comprende lezioni, esercitazioni, prove in itinere, importanti esperienze di laboratorio presso laboratori di ricerca o aziende.

L'organizzazione in remoto dell'attività laboratoriale del percorso triennale, sviluppata durante il periodo della pandemia, ha reso l'attività laboratoriale solida anche davanti a possibili situazioni limitative di singoli studenti (es.: problemi sanitari di singoli) ed emergenziali.

Link: <https://www.df.unipi.it/it/didatticanuova/1011/descrizione-0> ( Sito del corso di Laurea Triennale in Fisica )



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>2</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche e informatiche	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica	30	36	15
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	6	12	5
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	30	36	20
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:</b>		66		
<b>Totale Attività di Base</b>		66 - 84		



## Attività caratterizzanti

R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Sperimentale e applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale	24	33	-
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
Teorico e dei fondamenti della Fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	33	45	-
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia	6	12	-
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica	0	6	-
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	GEO/10 Geofisica della terra solida			
	GEO/11 Geofisica applicata			
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 50:</b>		63		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			63 - 96	



## Attività affini

R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	33	

**Totale Attività Affini**

18 - 33

**Altre attività**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>			
		18 - 27	

**Riepilogo CFU**  
R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

Range CFU totali del corso

165 - 240



**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**

R<sup>a</sup>D

Trattandosi di un corso già esistente nel 1996/97 non è richiesto il parere del Co.Re.Co



**Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

R<sup>a</sup>D



**Note relative alle attività di base**

R<sup>a</sup>D



**Note relative alle altre attività**

R<sup>a</sup>D



**Note relative alle attività caratterizzanti**

R<sup>a</sup>D