



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano	Fisica (<i>IdSua:1573041</i>)
Nome del corso in inglese	Physics
Classe	L-30 - Scienze e tecnologie fisiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LB23/fisica
Tasse	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/manifesto-degli-studi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MARTINO Maurizio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche
Struttura didattica di riferimento	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CO'	Giampaolo		PA	1	

2.	CORIANO'	Claudio	PA	1
3.	DE PAOLIS	Francesco	PA	1
4.	GIRLANDA	Luca	RU	1
5.	GORINI	Edoardo	PA	1
6.	MARUCCIO	Giuseppe	PO	1
7.	MAZZEO	Marco	RU	1
8.	MONTEDURO	Anna Grazia	RD	1
9.	PANAREO	Marco	PA	1

Rappresentanti Studenti

Curto Francesca francesca.curto3@studenti.unisalento.it
 Leucci Giulia giulia.leucci@studenti.unisalento.it
 Dell'Anna Lorenzo lorenzo.dellanna1@studenti.unisalento.it
 Ferri Flaviano flaviano.ferri@studenti.unisalento.it
 Possevini Emanuele
 emanuelegianmaria.possevini@studenti.unisalento.it
 Fracasso Enrico enrico.fracasso@studenti.unisalento.it
 Stea Dante dantemaria.stea@studenti.unisalento.it
 Miccoli Matilde matilde.miccoli@studenti.unisalento.it

Gruppo di gestione AQ

Ferri Flaviano
 Maurizio Martino
 Stefania Antonia Spagnolo
 Ivana Tedesco

Tutor

Achille NUCITA
 Luca GIRLANDA
 Maria Luisa DE GIORGI
 Marco ANNI
 Giulio LANDOLFI
 Vincenzo OROFINO



Il Corso di Studio in breve

02/04/2015

La laurea in Fisica dell'Università del Salento ha come obiettivo la formazione di laureati, che possiedano una solida preparazione di base e padronanza del metodo scientifico nelle aree fondamentali della Fisica, assumendo competenze metodologiche, sperimentali e teoriche, suscettibili di approfondimenti nei cicli successivi.

Il rapido rinnovarsi delle tecnologie produttive e la frammentazione del mercato del lavoro, in particolare nella realtà meridionale, induce a puntare prevalentemente (anche se non esclusivamente) sulla formazione di base, che permetta di acquisire una mentalità aperta e flessibile, capace di adattamento ai mutamenti esterni, cosicché il laureato triennale in Fisica possa accedere, eventualmente dopo una breve fase di inserimento, ad attività lavorative che richiedano familiarità con la cultura ed il metodo scientifico.

Al fine di conseguire tali obiettivi si dedicano alle attività formative di base in Fisica Generale, Matematica, Chimica e

Informatica un numero di crediti formativi notevolmente superiori a quelli prescritti per la classe.

Le attività caratterizzanti sono svolte negli ambiti:

- 1) Sperimentale e applicativo, che comprende misure di laboratorio, con elaborazione dei dati, in vari campi della Fisica, classica e moderna, e in campo elettronico;
- 2) Teorico e dei fondamenti della Fisica, comprendente attività in Relatività Ristretta, Meccanica Statistica, Meccanica Quantistica e Metodi Matematici della Fisica;
- 3) Microfisico e della Struttura della materia, nel quale si forniranno i fondamenti teorico-fenomenologici della Fisica Nucleare e Particellare, Atomica, Molecolare e degli Stati Condensati.

Le conoscenze fornite saranno oggetto di ulteriori approfondimenti ed integrazioni, nel quadro delle attività integrative e di formazione interdisciplinare.

Pdf inserito: [visualizza](#)



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche e informatiche	INF/01 Informatica MAT/05 Analisi matematica	30	30	15
Discipline chimiche	CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	8	8	5
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale	32	32	20
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		70		
Totale Attività di Base		70 - 70		



Attività caratterizzanti R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Sperimentale e applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	24	30	-
Teorico e dei fondamenti della Fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/08 Didattica e storia della fisica	26	32	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	8	16	-
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica 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	0	6	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 50:		58		
Totale Attività Caratterizzanti			58 - 84	



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica CHIM/06 - Chimica organica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	18	30	18

biologia e medicina)
 GEO/10 - Geofisica della terra solida
 GEO/11 - Geofisica applicata
 GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera
 INF/01 - Informatica
 M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza
 M-STO/05 - Storia delle scienze e delle tecniche
 MAT/02 - Algebra
 MAT/03 - Geometria
 MAT/05 - Analisi matematica
 MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
 MAT/07 - Fisica matematica
 MAT/08 - Analisi numerica
 SECS-S/01 - Statistica
 SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e
 tecnologica
 SECS-S/03 - Statistica economica
 SECS-S/05 - Statistica sociale
 SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle
 scienze attuariali e finanziarie

Totale Attività Affini

18 - 30



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	5	7
	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	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	6

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

Totale Altre Attività

20 - 28



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

166 - 212



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD

Presso l'Università del Salento sono attivi da anni 2 corsi di laurea, in Fisica e in Ottica e Optometria, nell'ambito della classe di lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche L30.

Il primo corso di laurea esiste dal 1967 ed ha oramai una base culturale ben definita e radicata nella tradizione scientifico/culturale di tanti docenti che da sempre hanno operato e operano nei diversi campi della fisica (Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica teorica, Fisica della Materia, Astrofisica, etc.). Tale attività di ricerca scientifica in Fisica è ben testimoniata dalla contemporanea presenza, accanto al corso di laurea triennale, di un corso di laurea Magistrale in Fisica, articolato in vari curricula.

Il corso di laurea in Fisica è prevalentemente finalizzato al mondo della ricerca sia sperimentale che teorica, nel quale opera la maggior parte dei docenti che svolgono in tali corsi di laurea la loro attività di insegnamento. La maggior parte dei laureati prosegue poi i suoi studi nel corso di laurea Magistrale in Fisica.

Il corso di laurea in Ottica e Optometria è invece di istituzione molto più recente ed è configurato nella classe L-30, analogamente a quanto avviene per tutti gli altri corsi dello stesso tipo presenti nelle altre Università italiane; esso è stato accolto finora favorevolmente dal territorio (con oltre 50 immatricolati in media ogni anno, numero sostanzialmente pari a quello degli immatricolati in Fisica) ed anche dal mondo del lavoro. La Camera di Commercio di Lecce ha più volte manifestato il suo interesse per l'iniziativa, così come la Federazione Nazionale degli Ottici Optometristi (Federottica), che considera strategico per la formazione degli addetti ai lavori nel loro settore una figura professionale di adeguata

preparazione scientifico-tecnologico, tanto da aver più volte messo a disposizione strumentazione di avanguardia per i laboratori specialistici.

▶ Note relative alle attività di base
R^aD

▶ Note relative alle altre attività
R^aD

▶ Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini
R^aD

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : CHIM/06 , MAT/02 , MAT/03 , MAT/06 , MAT/07 , MAT/08)

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : CHIM/02 , CHIM/03 , FIS/01 , FIS/02 , FIS/03 , FIS/04 , FIS/05 , FIS/06 , FIS/07 , GEO/10 , GEO/11 , GEO/12 , INF/01 , MAT/05)

Per una formazione scientifica adeguata e sufficientemente flessibile del laureato in Fisica, si ritiene utile integrare le conoscenze fornite negli ambiti di base e caratterizzanti con ulteriori insegnamenti inseriti nelle attività affini e integrative, destinati a fornire competenze più specifiche e opzionali e che pertanto non possono essere considerate di base o caratterizzanti pur ricadendo talvolta all'interno di SSD già rappresentati nei suddetti ambiti.

In particolare si ritiene opportuno integrare le conoscenze fornite con gli insegnamenti di base e caratterizzanti dei settori MAT/XX e INF/XX mediante corsi di contenuti più avanzati e specifici riguardanti alcuni metodi algebrici e geometrici, il calcolo delle probabilità, il calcolo numerico o la fisica matematica.

Anche relativamente ai settori FIS/XX, CHIM/XX e GEO/XX si valuta opportuno poter fornire ulteriori specifici contenuti che integrino la preparazione standard (con argomenti quali lo studio dei fenomeni acustici o aspetti complementari dell'elettromagnetismo, nozioni riguardanti specifiche tecniche in uso in ambito astronomico e astrofisico o in fisica nucleare o di ambito geofisico nonché contenuti di interesse interdisciplinare nell'ambito delle scienze chimiche). In ogni caso, il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa programmata saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliano di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi non presenti nei settori caratterizzanti.

▶ Note relative alle attività caratterizzanti
R^aD

