



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università del SALENTO
<b>Nome del corso in italiano</b> RED	Fisica( <i>IdSua:1547930</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b> RED	Physics
<b>Classe</b>	L-30 - Scienze e tecnologie fisiche RED
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RED	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RED	<a href="https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LB23/fisica">https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LB23/fisica</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi">https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	DI GIULIO Massimo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BECCARIA	Matteo	FIS/02	PA	1	Base/Caratterizzante
2.	CO'	Giampaolo	FIS/04	PA	1	Caratterizzante
3.	DE PAOLIS	Francesco	FIS/05	PA	1	Caratterizzante
4.	GIRLANDA	Luca	FIS/02	RU	1	Base/Caratterizzante

5.	GORINI	Edoardo	FIS/01	PA	1	Base/Caratterizzante
6.	MARTELLO	Daniele	FIS/01	PA	1	Base/Caratterizzante
7.	MAZZEO	Marco	FIS/01	RU	1	Base/Caratterizzante
8.	PANAREO	Marco	FIS/01	PA	1	Base/Caratterizzante
9.	PERRONE	Maria Rita	FIS/03	PO	1	Caratterizzante

#### Rappresentanti Studenti

STEFANO ANDREA ROBERTA mberta94@gmail.com 3314499118  
 GIANNONE GIULIA GIULIA.GIANNONE@LIVE.IT 3292419826  
 D'ELIA GIANLUCA giandelia1996@gmail.com 3271294683  
 PREITE SALVATORE prt.salvatore@gmail.com 3209558310  
 CORSANO VALENTINA p0256559@studenti.unisalento.it  
 3209709651  
 FASANELLI ELISA p0263763@studenti.unisalento.it 3895176820  
 PERRONE SARAH p0265054@studenti.unisalento.it 39278251150

#### Gruppo di gestione AQ

Massimo Di Giulio  
 Elisa Fasanelli  
 Maria Rosaria Miglietta  
 Stefania Antonia Spagnolo

#### 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<sup>2</sup>D

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
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 40:		70		
<b>Totale Attività di Base</b>				70 - 70



## Attività caratterizzanti R<sup>2</sup>D

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	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 50:		58		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			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, biologia e medicina)			
	GEO/10 - Geofisica della terra solida			
	GEO/11 - Geofisica applicata			
	GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
	INF/01 - Informatica	18	30	18
	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

▶ **Altre attività**  
 R&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	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
	Abilit? 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&D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

Range CFU totali del corso

166 - 212



**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**

R<sup>AD</sup>



**Motivi dell'istituzione di pi? corsi nella classe**

R<sup>AD</sup>

Presso l'Universit? 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 attivit? di ricerca scientifica in Fisica ? 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 ? 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 attivit? 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 ? invece di istituzione molto pi? recente ed ? configurato nella classe L-30, analogamente a quanto avviene per tutti gli altri corsi dello stesso tipo presenti nelle altre Universit? italiane; esso ? 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 pi? volte manifestato il suo interesse per l'iniziativa, cos? 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 pi? volte messo a disposizione strumentazione di avanguardia per i laboratori specialistici.



**Note relative alle attivit? di base**

R<sup>AD</sup>



**Note relative alle altre attivit?**

R<sup>AD</sup>



## Motivazioni dell'inserimento nelle attivit? affini di settori previsti dalla classe o Note attivit? affini

R<sup>a</sup>D

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 attivit? affini e integrative, destinati a fornire competenze pi? specifiche e opzionali e che pertanto non possono essere considerate di base o caratterizzanti pur ricadendo talvolta all'interno di SSD gi? 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 pi? avanzati e specifici riguardanti alcuni metodi algebrici e geometrici, il calcolo delle probabilit?, 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 nonch? 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 quantit? di crediti in settori affini e integrativi non presenti nei settori caratterizzanti.

## Note relative alle attivit? caratterizzanti

R<sup>a</sup>D

**CHIM/03 , FIS/01 , FIS/03 , FIS/04 , FIS/05 , FIS/06 , FIS/07 , GEO/10 , GEO/11 , GEO/12 , INF/01 , MAT/05 )**