



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano RED	FISICA(<i>IdSua:1547932</i>)
Nome del corso in inglese RED	PHYSICS
Classe	LM-17 - Fisica RED
Lingua in cui si tiene il corso RED	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RED	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LM38/fisica
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	DI GIULIO Massimo
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

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	INGROSSO	Gabriele	FIS/05	PA	1	Caratterizzante
2.	MONTANINO	Daniele	FIS/02	RU	1	Caratterizzante
3.	PENNETTA	Cecilia	FIS/03	PA	1	Caratterizzante
4.	PERRONE	Lorenzo	FIS/01	PA	1	Caratterizzante
5.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante

6.	BERNARDINI	Paolo	FIS/04	PA	1	Caratterizzante
Rappresentanti Studenti			STEFANO ANDREA ROBERTA mberta94@gmail.com 3314499118 GIANNONE GIULIA GIULIA.GIANNONE@LIVE.IT 3292419826 PREITE SALVATORE VLADIMIRO prt.salvatore@gmail.com 3209558310 D'ELIA GIANLUCA giandelia1996@gmail.com 3271294683 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 Giulia Giannone Maria Rosaria Miglietta Cecilia Pennetta			
Tutor			Anna Paola CARICATO Paolo BERNARDINI Francesco DE PAOLIS Luigi MARTINA Giampaolo CO'			

Il Corso di Studio in breve

01/02/2018

La Laurea Magistrale in Fisica permette di completare la formazione generale di un possessore di titolo di Laurea triennale facendogli acquisire vaste ed approfondite conoscenze su argomenti di frontiera nel settore della Fisica prescelto. Il corso di Laurea Magistrale in Fisica si articola in curricula corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica. In questi curricula vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali piu' importanti per il settore di riferimento e si svolgono attivita' di laboratorio differenziate nelle quali vengono sperimentate le piu' recenti e sofisticate metodiche di misura, analisi ed elaborazione dei dati e si acquisiscono tecniche di calcolo numerico e simbolico. In alternativa lo studente presenta una proposta di piano di studi personalizzato, la cui coerenza culturale sara' valutata dal Consiglio Didattico.

Il percorso formativo si conclude con la preparazione della prova finale, preceduta da eventuali attivita' di tirocinio ed orientamento utili per acquisire ulteriori competenze necessarie per lo svolgimento del lavoro di tesi e/o per il successivo inserimento nel mondo del lavoro.

L'organizzazione del Corso di Laurea Magistrale in diversi curricula specialistici comporta la presenza nell'Ordinamento di ampi intervalli di variazione dei CFU nei diversi ambiti delle Discipline caratterizzanti, al fine del raggiungimento di un'alta preparazione scientifica in ogni percorso formativo.

Pdf inserito: [visualizza](#)



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	6	28	-
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/08 Didattica e storia della fisica	6	28	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	6	28	-
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	28	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		40		
Totale Attività Caratterizzanti		40 - 112		



Attività affini R²D

--	--	--	--

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attivit? formative affini o integrative	BIO/09 - Fisiologia			
	CHIM/01 - Chimica analitica			
	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)			
	FIS/08 - Didattica e storia della fisica	14	21	12
	GEO/10 - Geofisica della terra solida			
	GEO/11 - Geofisica applicata			
	GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
	INF/01 - Informatica			
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali			
	ING-INF/01 - Elettronica			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
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 - Probabilita' e statistica matematica				
MAT/07 - Fisica matematica				
MAT/08 - Analisi numerica				
Totale Attività Affini		14 - 21		



ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	14
Per la prova finale		20	27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilit? informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	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	0	6
Totale Altre Attività	35 - 56	

► Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	89 - 189

► Comunicazioni dell'ateneo al CUN R^aD

► Motivi dell'istituzione di pi? corsi nella classe R^aD

Il corso di laurea magistrale in Fisica e' la trasformazione del preesistente corso di laurea specialistica in Fisica, ed e' un corso ad ampio spettro, che tende alla formazione in settori di ricerca fondamentale, quali la fisica nucleare e subnucleare, la fisica dei sistemi non lineari, l'astrofisica nonche' in settori di ricerca applicata, quali la fisica della materia, la fisica dell'ambiente, le applicazioni fisiche alle scienze biomediche ed alla conservazione dei beni culturali.

Il corso di laurea magistrale in nanotecnologie e nanoscienze ? un corso fortemente interdisciplinare e multidisciplinare. Per come ? concepito non esiste attualmente una classe che possa interamente rispecchiare gli obiettivi formativi e in cui il corso possa ben inquadarsi. Tuttavia il corso viene proposto in via del tutto sperimentale all'interno della classe LM-17(SCIENZE FISICHE), in quanto storicamente la figura del nanotecnologo e le nanotecnologie sono stati gemmati da fisici della materia e sono poi evolute in un contesto molto interdisciplinare per spunti e applicazioni. Tuttavia esso si differenzia fortemente dalla laurea magistrale in fisica per :

? I contenuti fortemente specialistici, indirizzati e professionalizzanti dei corsi inseriti nei settori scientifici disciplinari delle scienze fisiche (FIS/?)

? L'alto numero di CFU assegnati a discipline complementari quali chimica, biologia, ingegneria, medicina a cui trasversalmente si collegano i corsi di nanotecnologia di matrice fisica, per confluire in un ambito pi? ampio delle nanoscienze.



Note relative alle attivit? di base

R^{AD}



Note relative alle altre attivit?

R^{AD}



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

R^{AD}

Per garantire una preparazione completa del laureato magistrale, anche in aree applicative, ? necessario integrare l'offerta formativa con argomenti ulteriori rispetto a quelli inclusi negli ambiti caratterizzanti che trovano riscontro in alcuni dei settori di Fisica, in particolare acquisizione di dati sperimentali, nanotecnologie, applicazioni biomediche e ambientali, fisica non lineare.

In ogni caso, il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantit? di crediti in settori affini e integrativi che non sono gi? caratterizzanti.

Note relative alle attivit? caratterizzanti

R^{AD}

one del Corso di Laurea Magistrale in diversi curricula specialistici comporta la presenza nell'Ordinamento di ampi intervalli di i CFU nei diversi ambiti delle Discipline caratterizzanti, al fine del raggiungimento di un'alta preparazione scientifica in ogni iativo.