



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano RED	FISICA(<i>IdSua:1563968</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/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

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BERNARDINI	Paolo	FIS/04	PA	1	Caratterizzante
2.	DE NUNZIO	Giorgio	FIS/07	RU	1	Caratterizzante
3.	DE PAOLIS	Francesco	FIS/05	PA	1	Caratterizzante
4.	DE TOMASI	Ferdinando	FIS/03	RU	1	Caratterizzante
5.	LANDOLFI	Giulio	FIS/02	RU	1	Caratterizzante

6.	MONTANINO	Daniele	FIS/02	RU	1	Caratterizzante
7.	NUCITA	Achille	FIS/05	RU	1	Caratterizzante
8.	OROFINO	Vincenzo	FIS/05	PA	1	Caratterizzante
9.	PERRONE	Lorenzo	FIS/01	PA	1	Caratterizzante
10.	RINALDI	Rosaria	FIS/03	PO	1	Caratterizzante
11.	SCHIOPPA	Enrico Junior	FIS/04	RD	1	Caratterizzante
12.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Capozza Chiara chiara.capozza@studenti.unisalento.it 3382177207
Musmeci Giovanni giovanni.musmeci@studenti.unisalento.it
3405713268
Colaci Marco marco.colaci@studenti.unisalento.it 3277786467
Melle Dario dariomelle@studenti.unisalento.it 3920548779
Sacquegna Simone simone.sacquegna@studenti.unisalento.it
3287343699
Marangio Youri youri.marangio@studenti.unisalento.it 3271230910
Stea Dante dantemaria.stea@studenti.unisalento.it 3883725033

Gruppo di gestione AQ

Maurizio Martino
Cecilia Pennetta
Simone Sacquegna
Ivana Tedesco

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	
Attività 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 - Probabilità 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
	Abilità 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^Ã1 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 Ã un corso fortemente interdisciplinare e multidisciplinare. Per come Ã 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 :

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

â€¢ 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^Ã1 ampio delle nanoscienze.



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 anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : FIS/01 , FIS/02 , FIS/03 , FIS/04 , FIS/05 , FIS/06 , FIS/07 , FIS/08 , GEO/10 , GEO/11 , GEO/12)

Per garantire una preparazione completa del laureato magistrale, anche in aree applicative, è 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 quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.



Note relative alle attività caratterizzanti
R^{AD}

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.