



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso	FISICA(<i>IdSua:1518415</i>)
Classe	LM-17 - Fisica
Nome inglese	PHYSICS
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.scienzefn.unisalento.it/corsi_di_laurea_magistrale
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SOLOMBRINO Luigi
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.	CARICATO	Anna Paola	FIS/03	RU	1	Caratterizzante
2.	INGROSSO	Gabriele	FIS/05	PA	1	Caratterizzante
3.	MONTANINO	Daniele	FIS/02	RU	1	Caratterizzante
4.	PENNETTA	Cecilia	FIS/03	PA	1	Caratterizzante
5.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante
6.	BERNARDINI	Paolo	FIS/04	PA	1	Caratterizzante

CARROZZA ANNA DUNIA p0262345@studenti.unisalento.it 3279525297
CONVENGA FABIO fabio.convenga@studenti.unisalento.it 3896865438

Rappresentanti Studenti	GIGANTE LORENZO lorenzo.gigante.91@gmail.com 3275548208 CORCIULO ANNACHIARA p0257809@studenti.unisalento.it 3341895503 CORSANO VALENTINA p0256559@studenti.unisalento.it 3209709651 FASANELLI ELISA p0263763@studenti.unisalento.it 3895176820 FOGGETTI FRANCESCO francesco.foggetti@studenti.unisalento.it 3206277435 FRACASSO MICHELA p0261196@studenti.unisalento.it 3887538881 PERRONE SARAH p0265054@studenti.unisalento.it 39278251150
Gruppo di gestione AQ	Maria Carmela Catamo Maurizio Martino Maria Rosaria Miglietta Cecilia Pennetta Carla Sanna Luigi Solombrino
Tutor	Anna Paola CARICATO Cecilia PENNETTA Giampaolo CO' Gabriele INGROSSO


Il Corso di Studio in breve

02/04/2015

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. 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](#)



▶ QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Nell'ambito di una tavola rotonda sui "Corsi di studio e sviluppo del territorio", svoltosi il 17/12/2007, ed a cui hanno partecipato rappresentanti i vari ordini professionali, è stato ripetutamente sottolineato (in particolare dal Delegato del Rettore per la Didattica e dal Presidente Provinciale dell'Ordine dei Geologi) la necessità che l'Università fornisca una solida preparazione di base, perché soltanto così i neolaureati potranno validamente interfacciarsi con le varie specificità lavorative, confermando così la validità di corsi di laurea che pure non hanno una connotazione "professionalizzante".

Questa preparazione di base deve naturalmente avvenire in stretto collegamento con le attività di ricerca svolte nell'Ateneo, che anzi devono necessariamente rappresentare il punto di partenza per la costruzione delle varie tipologie di percorsi formativi da parte dell'Università, tra le quali quindi si inquadra perfettamente il corso di laurea magistrale in Fisica.

Gli stessi concetti sono stati confermati in vari interventi durante la Conferenza d'Ateneo sulla Didattica, tenutasi il 17/04/2008. Inoltre, in varie occasioni, esponenti di importanti realtà imprenditoriali nel campo della microelettronica e della micro/nano meccanica (quali ST Microelectronics, Micron Technology, FINMECCANICA) hanno manifestato a ricercatori leccesi l'esigenza di formare tecnici qualificati che guidino il processo di implementazione delle nanotecnologie nell'universo dei semiconduttori.

▶ QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

La formazione del Laureato Magistrale in Fisica gli consente di accedere, direttamente o dopo una breve fase di addestramento specifico, ad attività lavorative che richiedano un'approfondita preparazione culturale nel campo della macro e microfisica; un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati; un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto; padronanza del metodo scientifico di indagine; predisposizione al rapido apprendimento di metodologie e tecnologie innovative e la capacità di utilizzare attrezzature di laboratorio scientifico anche in ambito interdisciplinare; un'elevata preparazione scientifica ed operativa in almeno una delle seguenti aree disciplinari: Astrofisica e Fisica dello Spazio, Fisica Applicata, Fisica Biomedica, Fisica della Materia e dei Nanosistemi, Fisica Nucleare, Fisica Subnucleare e Astroparticellare, Fisica Teorica.

funzione in un contesto di lavoro:

Tra le attività che i Laureati magistrali della classe potranno svolgere si indicano in particolare:

attività di ricerca, gestione e manutenzione in aziende ed enti operanti nei settori avanzati della fisica nucleare e di radioprotezione, della fisica della materia, delle nanotecnologie, della microelettronica, delle tecniche computazionali e di gestione dati, di quelle spaziali e satellitari, nonché nelle tecnologie di diagnostica medica e per i beni culturali.

la promozione e lo sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché progettazione di tecnologie nei diversi ambiti correlati con le su citate discipline fisiche, nei vari settori della pubblica amministrazione;

la didattica, la formazione e la diffusione della cultura scientifica con particolare riferimento agli aspetti teorici, sperimentali e applicativi della fisica classica e moderna.

competenze associate alla funzione:

Il Laureato Magistrale in Fisica potrà inoltre accedere a corsi di Dottorato di Ricerca, Scuole di Specializzazione e ai percorsi previsti per la formazione degli insegnanti. Potrà partecipare a esami di abilitazione per l'iscrizione all'albo di

Tecnico abilitato alla certificazione energetica

Tecnico competente in acustica ambientale

Esperto qualificato per la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

Specificamente, il corso di studio prepara a professioni che richiedono un livello elevato di conoscenza ed esperienza in ambito scientifico; i compiti relativi a tali professioni consistono nell'arricchire le conoscenze esistenti, nell'interpretare concetti, teorie scientifiche e norme, nell'insegnarli in modo sistematico, nell'applicarli alla soluzione di problemi concreti.

sbocchi professionali:

Tali professioni sono:

- specialisti in scienze matematiche, fisiche e naturali, in particolare
- analista di sistemi e banche dati
- astrofisico
- esperto di laboratori di misure fisiche
- fisico
- fisico dei materiali
- nanotecnologo
- fisico dei processi e dei dispositivi microelettronici
- fisico esperto di tecniche del vuoto e dei laser
- fisico nucleare
- fisico delle particelle elementari
- esperto di tecniche diagnostiche mediche e di monitoraggio ambientale



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Fisici - (2.1.1.1.1)
2. Astronomi ed astrofisici - (2.1.1.1.2)



QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica non è ad accesso programmato.

12/04/2014

Gli studenti che richiedono di iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Fisica devono essere in possesso del titolo di una Laurea Triennale (ai sensi del DM 270/04 o di ordinamenti precedenti), o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto equipollente secondo la normativa vigente, purché in grado di dimostrare l'acquisizione di conoscenze coerenti con le attività previste dalle tabelle ministeriali della classe di Laurea in Scienze e Tecnologie Fisiche.

Specificatamente, i curricula di studi dei richiedenti devono presentare un totale complessivo di non meno di 90 CFU nei settori scientifico-disciplinari MAT/*, FIS/*, CHIM/*, INF/01, ING-INF/01-02, ING-INF/05, ING-INF/07, ING-IND/09-10, ING-IND/18-20, ING-IND/22-23, GEO/10, GEO/11, GEO/12; di tali CFU non meno di 60 si devono riferire ai settori scientifico-disciplinari MAT/*, FIS/*.

Una commissione, nominata dal Consiglio Didattico, valuterà l'esistenza dei requisiti curriculari e le competenze del candidato mediante un colloquio individuale teso a verificare:

? un'adeguata conoscenza e capacità operativa nell'Analisi Matematica, nella Geometria e nell'Algebra lineare, nonché le nozioni di base della Chimica Generale;

? una approfondita conoscenza della Meccanica Classica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica;

? la conoscenza delle tecniche sperimentali della Fisica Classica e Moderna;

? la conoscenza della Relatività Ristretta, della Meccanica Quantistica e dei relativi metodi di calcolo, nonché di elementi di Meccanica Statistica;

? la capacità di utilizzo degli strumenti informatici di calcolo;

? la capacità di utilizzare efficacemente la lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni

generali.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

16/04/2014

Il corso di 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 ha lo scopo di formare fisici con una solida preparazione teorica e sperimentale, accompagnata da capacità critiche e di gestione di problemi complessi, in grado di integrarsi efficacemente sia in strutture nazionali e internazionali di ricerca avanzata che in diversi contesti produttivi.

Il corso di Laurea Magistrale in Fisica si articola in tre curricula corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica, nei quali la nostra Università è particolarmente qualificata:

- A) Astrofisica e Fisica Teorica;
- B) Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali;
- C) Nanotecnologie, Fisica della materia e applicata.

In questi curricula vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali più importanti per il settore di riferimento e si svolgono attività di laboratorio differenziate nelle quali vengono sperimentate le più 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 sarà valutata dal Consiglio Didattico.

Il percorso formativo si conclude con la preparazione della prova finale.

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.

Le aree di apprendimento sono le seguenti:

- Area astrofisica, delle interazioni fondamentali e teorica;
- Area delle nanotecnologie e di fisica della materia e applicata.



QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Area astrofisica, delle interazioni fondamentali e teorica

Conoscenza e comprensione

conoscenza altamente specializzata e critica dell'astrofisica, della fisica teorica e della fisica delle interazioni fondamentali, sia negli aspetti teorici che sperimentali;
capacità di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;
conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base.

Metodi di apprendimento

Lezioni frontali nelle discipline di astronomia e astrofisica, fisica nucleare, fisica delle particelle elementari, fisica teorica.

Metodi di verifica

Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale e/o pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

capacità di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica o per il miglioramento dei risultati esistenti;
padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realtà fisica;
capacità di utilizzare strumenti e metodologie matematiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;
abilità di integrare conoscenze in campi diversi;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
capacità di sviluppare modellizzazioni qualitative e quantitative, svolte con metodo e rigore scientifico, anche in contesti interdisciplinari.

Metodi di apprendimento

Esercitazioni collettive e individuali in aula e/o in laboratorio.

Attività seminariali nelle varie discipline.

Relazioni scritte delle esperienze di laboratorio.

Preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica

Valutazione delle prove pratiche di laboratorio e prove di esame in forma scritta, orale, pratica o seminariale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ASTROFISICA [url](#)

FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI [url](#)

FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DATI [url](#)

LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE [url](#)

MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA [url](#)

METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE [url](#)

FISICA STATISTICA [url](#)

STORIA DELLA FISICA [url](#)

ASTROFISICA NUCLEARE [url](#)

ASTRONOMIA [url](#)

LABORATORIO DI ASTROFISICA [url](#)

LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE [url](#)

RELATIVITÀ GENERALE E COSMOLOGIA [url](#)

TEORIA DEI CAMPI [url](#)

FISICA AI COLLISORI [url](#)

LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA E ACQUISIZIONE DATI [url](#)

ASTROFISICA TEORICA [url](#)

FISICA ASTROPARTICELLARE [url](#)

FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI [url](#)

PLANETOLOGIA [url](#)

TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI [url](#)

2. Area delle nanotecnologie e di fisica della materia e applicata

Conoscenza e comprensione

Conoscenza altamente specializzata e critica delle nanotecnologie, della fisica della materia e delle sue applicazioni, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro interconnessioni, anche in campi interdisciplinari;
capacità di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;

abilit? di integrare conoscenze in campi diversi;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base e applicata.

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale e/o pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacit? di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica e industriale o per il miglioramento dei risultati esistenti;
abilit? di integrare conoscenze in campi diversi; i giudizio
padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realt? fisica;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
capacit? di utilizzare strumenti e metodologie matematiche ed informatiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;
capacit? di sviluppare modellizzazioni qualitative e quantitative, svolte con metodo e rigore scientifico, anche in contesti interdisciplinari.

Metodi di apprendimento
Esercitazioni collettive e individuali in aula e/o in laboratorio.
Attivit? seminariali nelle varie discipline.
Relazioni scritte delle esperienze di laboratorio.
Preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica
Valutazione delle prove pratiche di laboratorio e prove di esame in forma scritta, orale, pratica o seminariale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOFISICA APPLICATA [url](#)

BIOFISICA TEORICA [url](#)

CRESCITA E NANOFABBRICAZIONE [url](#)

FISICA DEI SEMICONDUTTORI [url](#)

FISICA DELLO STATO SOLIDO [url](#)

FISICA MOLECOLARE [url](#)

FISICA STATISTICA [url](#)

FISICA TEORICA DELLA MATERIA [url](#)

LABORATORIO DI ELETTRONICA [url](#)

LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI [url](#)

STORIA DELLA FISICA [url](#)

DISPOSITIVI E NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI [url](#)

FISICA DEI LASER [url](#)

FISICA DELLA MATERIA SOFFICE [url](#)

FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE [url](#)

NANOELETTRONICA [url](#)

NANOFOTONICA [url](#)

TECNICHE DI IMAGING PER LA DIAGNOSTICA MEDICA [url](#)

TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE [url](#)

TECNICHE SPETTROSCOPICHE [url](#)



Autonomia di giudizio

Capacità di lavorare con un alto grado di autonomia, anche assumendo responsabilità nella gestione di progetti di strutture; consapevolezza dei problemi che la società pone alla professione di fisico con particolare riguardo agli aspetti etici della ricerca e alla responsabilità nella protezione della salute e dell'ambiente; la competenza necessaria per utilizzare le conoscenze specifiche acquisite nella gestione e nella valutazione critica di problemi complessi e non standard sia in ambito scientifico e delle scienze applicate.

Metodi di apprendimento

Insegnamenti teorici e di laboratorio, dove verrà sollecitata la capacità dello studente a pervenire alla soluzione di un problema in maniera autonoma, giustificando le scelte operative e valutando i risultati.

Metodi di verifica

Prove di esame dove sarà valutata la effettiva consapevolezza da parte dello studente dei criteri operativi e della congruenza dei risultati sperimentali.

Abilità comunicative

Uso fluente in forma scritta e orale almeno della lingua inglese oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
 capacità di trasmettere conoscenze avanzate e/o specialistiche di fisica e delle tecnologie connesse;
 competenze specifiche per svolgere attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;
 competenze specifiche per operare professionalmente in attività applicative, anche interdisciplinari;
 capacità di lavorare in gruppo e di inserirsi in un contesto organizzato, riconoscendo ruoli e responsabilità.

Metodi di apprendimento

Studio di testi in inglese. Corsi di lingua.

Elaborazione e presentazione delle relazioni di laboratorio.

Elaborazione della tesi di laurea e sua presentazione, sotto forma di seminario scientifico, con l'ausilio di programmi opportuni per la trasmissione di informazione.

Metodi di verifica

Esami, anche in forma seminariali; presentazione della tesi.

Capacità di apprendimento

Il Laureato Magistrale in Fisica avrà la capacità autonoma di apprendimento di nuove metodologie e tecnologie al fine:

di seguire anche in maniera attiva l'innovazione scientifica e tecnologica;

di proseguire gli studi in dottorati o master di secondo livello, o scuole di specializzazione in particolari branche della Fisica;

di integrarsi in contesti industriali e nella produzione di servizi.

Metodi di apprendimento

L'acquisizione di tali capacità sarà curata nell'intero percorso formativo, durante eventuali stages o tirocini, e nella preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica



L'esame per il conseguimento della Laurea Magistrale in Fisica consiste nella discussione, sotto forma di breve seminario scientifico, di un elaborato (Tesi) preparato sotto la guida di un relatore, davanti ad una Commissione appositamente nominata. La Tesi consiste in una relazione scritta, su un'applicazione originale di carattere teorico, sperimentale o tecnologico, ad un problema specifico di interesse per la ricerca opportunamente inquadrato nel campo della fisica moderna e delle sue applicazioni o in un campo interdisciplinare con l'uso di metodologie tipiche della fisica. Da essa deve emergere la maturità culturale e la capacità del laureando di elaborazione personale ed autonoma dell'argomento, e la sua abilità nel comunicare efficacemente il tema affrontato.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento Prova Finale



▶ QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Corso di laurea magistrale in Fisica (cl. LM-17)

▶ QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

La valutazione avviene mediante una prova scritta o orale o pratica ed è espressa in trentesimi con eventuale lode; in tale ^{23/03/2015} valutazione possono eventualmente essere anche considerati i risultati complessivamente conseguiti durante tutto il periodo di svolgimento dell'attività. L'acquisizione dei crediti avviene a seguito dell'esito positivo della valutazione finale dell'apprendimento.

Le attività formative relative alla Lingua Inglese sono valutate con due soli gradi di giudizio: idoneo o non idoneo.

Alla determinazione del voto di presentazione alla prova finale, contribuisce la media ponderata per i CFU dei voti ottenuti nelle attività formative oggetto di valutazioni espresse in trentesimi. Al voto di laurea, espresso in centodecimi, con eventuale lode concessa solo all'unanimità, contribuisce il voto di presentazione, il curriculum dello studente e la valutazione della prova finale.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.scienzefn.unisalento.it/orario_lezioni

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.scienzefn.unisalento.it/date_esami






http://www.scienzefn.unisalento.it/calendario_esami_laurea

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTROFISICA link	STRAFELLA FRANCESCO	PO	7	49	
2.	FIS/04	Anno di corso 1	ASTROFISICA NUCLEARE link	CHIODINI GABRIELE		7	49	
3.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTRONOMIA link	NUCITA ACHILLE	RU	7	49	
4.	FIS/07	Anno di corso 1	BIOFISICA APPLICATA (<i>modulo di BIOFISICA</i>) link	NASSISI VINCENZO	PO	3	21	
5.	FIS/03	Anno di corso 1	BIOFISICA TEORICA (<i>modulo di BIOFISICA</i>) link	PENNETTA CECILIA	PA	4	28	
6.	FIS/03	Anno di corso 1	CRESCITA E NANOFABBRICAZIONE link	CARICATO ANNA PAOLA	RU	7	49	
7.	FIS/04	Anno di corso 1	FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	BERNARDINI PAOLO	PA	7	49	
8.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DEI SEMICONDUTTORI link	RINALDI ROSARIA	PO	7	49	
9.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DELLO STATO SOLIDO link	PENNETTA CECILIA	PA	7	49	
10.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA MOLECOLARE link	PERRONE ALESSIO	PO	7	49	
		Anno						

11.	FIS/02	di corso 1	FISICA STATISTICA link	KONOPELCHENKO BORIS	PO	7	49	
12.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA TEORICA DELLA MATERIA link	CO' GIAMPAOLO	PA	7	49	
13.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	CORIANO' CLAUDIO	PA	7	49	
14.	FIS/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ANALISI DATI link	PERRONE LORENZO	RU	7	64	
15.	FIS/05	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ASTROFISICA link	STRAFELLA FRANCESCO	PO	7	64	
16.	FIS/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ELETTRONICA link	DI GIULIO MASSIMO	PA	7	64	
17.	FIS/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE link	CORIANO' CLAUDIO	PA	7	64	
18.	FIS/03	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI link	MARTINO MAURIZIO	PA	7	64	
19.	FIS/04	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE link	SPAGNOLO STEFANIA ANTONIA	RU	7	64	
20.	FIS/02	Anno di corso 1	MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA link	MONTANINO DANIELE	RU	7	49	
21.	FIS/04	Anno di corso 1	METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE link	DE MITRI IVAN	PA	7	49	
22.	FIS/05	Anno di corso 1	RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA link	INGROSSO GABRIELE	PA	7	49	
23.	M-STO/05	Anno di corso 1	STORIA DELLA FISICA link	ROSSI ARCANGELO	PO	7	49	
24.	FIS/02	Anno di corso 1	TEORIA DEI CAMPI link	BECCARIA MATTEO	PA	7	49	

Link inserito: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/edifici>



Link inserito: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/edifici>



Link inserito: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/edifici>



Link inserito: <https://www.unisalento.it/web/guest/152>



23/03/2015

Le attività di orientamento in ingresso del Corso di Studi sono svolte dalla Commissione Orientamento, coordinata dal dott. Andrea Ventura, in collaborazione con la Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e con il Centro Orientamento e Tutorato dell'Ateneo (www.studiarealecce.unisalento.it/web/guest/il_cort).
Seminari rivolti agli studenti del corso di laurea triennale sulle attività di ricerca svolte nel Dipartimento, inquadrate nel contesto delle ricerche svolte attualmente in Fisica in ambito nazionale e internazionale.



23/03/2015

Le attività di orientamento e tutorato in itinere consistono in incontri periodici con gli studenti, nei quali si cerca di individuare e, possibilmente, eliminare gli ostacoli presenti nel percorso formativo. I tutor si avvalgono della collaborazione della Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e del Centro Orientamento e Tutorato dell'Ateneo.

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

23/03/2015

L'assistenza e' garantita dal prof. Alessio Perrone e dalla Prof.ssa Luciana Dini, referente della Facolta' di Scienze MM.FF.NN. nella Commissione di Ateneo per la Mobilita' Internazionale.

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilita' internazionale degli studenti

02/04/2015

Sono attivi vari accordi LLP/Erasmus (con le Universita' di Gdansk in Polonia, Lahti in Finlandia, Wuppertal in Germania, Ioannina in Grecia e con l'cole Normale Superieure di Parigi). L'informazione, l'assistenza e gli accordi per la mobilita' internazionale sono curati dal prof. Alessio Perrone che si avvarra' della collaborazione della prof.ssa Dini, referente della Facolta' di Scienze MM.FF.NN. per le attivita' Erasmus, e dell'Ufficio Erasmus dell'Ateneo. (<https://www.internazionalizzazione.unisalento.it/erasmusstudents>).

Atenei in convenzione per programmi di mobilita' internazionale
Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

23/03/2015

L'attivitaa' di accompagnamento al lavoro e' curata dall'Ufficio Career Service (<https://www.unisalento.it/web/guest/356>) del nostro Ateneo.

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Assistenza per tirocini e stage:

L'informazione e l'assistenza per tirocini e stage e' a cura della Segreteria Servizi agli Studenti della Facolta' di Scienze MM.FF.NN; la modulistica a riguardo e' disponibile sul sito dell'Ateneo (<https://tirocini.unisalento.it/25>).

Eventuali altre iniziative:

Il Dipartimento di Matematica e Fisica emette semestralmente bandi per finanziare, dietro presentazione di progetto, viaggi di studio degli studenti presso Enti di Ricerca e/o Universita' in Italia o all'estero.

▶ QUADRO B6 | Opinioni studenti

02/04/2015

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Corso di laurea magistrale in Fisica (cl. LM-17)

▶ QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

07/09/2015

Descrizione link: Dati sul Profilo dei Laureati che hanno compilato il questionario ALMALAUREA e Giudizi sull'esperienza universitaria (Fonte ALMALAUREA)

Link inserito:

<https://www2.almalaura.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2014&corstipo=LS&ateneo=70012&facolta=tutti&grup>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Corso di laurea magistrale in Fisica (cl. LM-17)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati relativi al monitoraggio della didattica elaborati dal Presidio della Qualita' di Ateneo

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati sulla Condizione Occupazionale dei Laureati (Fonte ALMALAUREA)

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

17/04/2014

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Risultati del questionario somministrato ed elaborato dal Presidio della Qualita' di Ateneo



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilit? a livello di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Strutture organizzative e responsabilit? a livello di Ateneo

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilit? della AQ a livello del Corso di Studio

23/03/2015

Prof. Luigi Solombrino (Presidente del Consiglio Didattico)

Sig. Francesco Foggetti (Rappresentante gli studenti)

Prof.ssa Cecilia Pennetta (Docente del CdS e Responsabile/Referente Assicurazione della Qualit? del CdS)

Dr.ssa Maria Carmela Catamo (Manager Didattico della Facolt? di Scienze MM.FF.NN.)

Dr.ssa Maria Rosaria Miglietta (Tecnico Amministrativo)

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

23/03/2015

Stipula di convenzioni con aziende ed enti di ricerca italiani ed esteri, in parte estendendo al Corso di studio convenzioni gia' attive nell'Ateneo, in parte attivandone di nuove e specifiche, al fine di permettere a laureandi l'effettuazione di tirocini o stage, incentivando la partecipazione degli studenti a questo tipo di attivita'.

(Verifica con cadenza semestrale)

Discussione, in sede di Commissione Paritetica e in sedute del Consiglio, sui risultati delle indagini effettuate dal Nucleo di Valutazione.

(nel corso del II semestre)

Prima dell'inizio delle attivita' didattiche, e successivamente con cadenza semestrale, aggiornamento dei siti web istituzionali dedicati alla didattica.

▶ QUADRO D4

Riesame annuale

▶ QUADRO D5

Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso	FISICA
Classe	LM-17 - Fisica
Nome inglese	PHYSICS
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.scienzemfn.unisalento.it/corsi_di_laurea_magistrale
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi
Modalità di svolgimento	convenzionale



Titolo Multiplo o Congiunto



Non sono presenti atenei in convenzione



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SOLOMBRINO Luigi
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	Incarico didattico
1.	CARICATO	Anna Paola	FIS/03	RU	1	Caratterizzante	1. CRESCITA E NANOFABBRICAZIONE

2.	INGROSSO	Gabriele	FIS/05	PA	1	Caratterizzante	1. RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA
3.	MONTANINO	Daniele	FIS/02	RU	1	Caratterizzante	1. MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA
4.	PENNETTA	Cecilia	FIS/03	PA	1	Caratterizzante	1. FISICA DELLO STATO SOLIDO 2. BIOFISICA TEORICA
5.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ASTROFISICA 2. ASTROFISICA
6.	BERNARDINI	Paolo	FIS/04	PA	1	Caratterizzante	1. FISICA ASTROPARTICELLARE 2. FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
CARROZZA	ANNA DUNIA	p0262345@studenti.unisalento.it	3279525297
CONVENGA	FABIO	fabio.convenga@studenti.unisalento.it	3896865438
GIGANTE	LORENZO	lorenzo.gigante.91@gmail.com	3275548208
CORCIULO	ANNACHIARA	p0257809@studenti.unisalento.it	3341895503
CORSANO	VALENTINA	p0256559@studenti.unisalento.it	3209709651
FASANELLI	ELISA	p0263763@studenti.unisalento.it	3895176820
FOGGETTI	FRANCESCO	francesco.foggetti@studenti.unisalento.it	3206277435
FRACASSO	MICHELA	p0261196@studenti.unisalento.it	3887538881
PERRONE	SARAH	p0265054@studenti.unisalento.it	39278251150

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Catamo	Maria Carmela
Martino	Maurizio
Miglietta	Maria Rosaria
Pennetta	Cecilia
Sanna	Carla
Solombrino	Luigi

▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
CARICATO	Anna Paola	
PENNETTA	Cecilia	
CO'	Giampaolo	
INGROSSO	Gabriele	

▶ Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

▶ Sedi del Corso

Sede del corso: Dipartimento di Fisica - via per Arnesano s.n.c. 73100 - LECCE	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	26/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	60



ASTROFISICA E FISICA TEORICA	LM38^A63^075035
FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	LM38^A64^075035
NANOTECNOLOGIE, FISICA DELLA MATERIA E APPLICATA	LM38^A65^075035



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso

LM38^999^075035

Massimo numero di crediti riconoscibili

6 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)



Date delibere di riferimento



Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico

15/06/2015

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico

15/05/2014

Data di approvazione della struttura didattica

04/04/2014

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

09/04/2014

Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione

20/01/2009

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

17/12/2007 -
17/04/2008

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

LM-17 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

La trasformazione del corso di Laurea specialistica in Fisica (ex DM 509/99 classe20/S) nel Corso di Laurea magistrale in Fisica ai sensi del DM 270/04 classe LM-17, risponde pienamente alle esigenze di razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa definite dal MIUR e recepite dal Senato Accademico. La denominazione, gli obiettivi formativi qualificanti della classe nonch? gli obiettivi specifici del Corso risultano coerenti con le attivit? formative, con la delineata figura professionale che si intende formare e con gli sbocchi professionali previsti. Ben motivato ? l'inserimento nelle attivit? affini di alcuni settori previsti dalla classe, tenuto conto dell'articolazione del Corso in diversi curricula. Le conoscenze richieste per l'accesso sono chiaramente formulate. Il numero dei crediti formativi attribuiti per la prova finale risulta sovra-dimensionato.



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

LM-17 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

La trasformazione del corso di Laurea specialistica in Fisica (ex DM 509/99 classe20/S) nel Corso di Laurea magistrale in Fisica ai sensi del DM 270/04 classe LM-17, risponde pienamente alle esigenze di razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa definite dal MIUR e recepite dal Senato Accademico. La denominazione, gli obiettivi formativi qualificanti della classe nonch? gli obiettivi specifici del Corso risultano coerenti con le attivit? formative, con la delineata figura professionale che si intende formare e con gli sbocchi professionali previsti. Ben motivato ? l'inserimento nelle attivit? affini di alcuni settori previsti dalla classe, tenuto conto dell'articolazione del Corso in diversi curricula. Le conoscenze richieste per l'accesso sono chiaramente formulate. Il numero dei crediti formativi attribuiti per la prova finale risulta sovra-dimensionato.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2015	121501550	ASTROFISICA	FIS/05	Docente di riferimento Francesco STRAFELLA <i>Prof. la fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	49
2	2015	121501575	ASTROFISICA NUCLEARE	FIS/04	GABRIELE CHIODINI <i>Docente a contratto</i>		49
3	2014	121500660	ASTROFISICA TEORICA	FIS/05	Francesco DE PAOLIS <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	49
4	2015	121501576	ASTRONOMIA	FIS/05	Achille NUCITA <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	49
5	2015	121501562	BIOFISICA APPLICATA (modulo di BIOFISICA)	FIS/07	Vincenzo NASSISI <i>Prof. la fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/07	21
6	2015	121501563	BIOFISICA TEORICA (modulo di BIOFISICA)	FIS/03	Docente di riferimento Cecilia PENNETTA <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/03	28
7	2015	121501564	CRESCITA E NANOFABBRICAZIONE	FIS/03	Docente di riferimento Anna Paola CARICATO <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/03	49
8	2014	121500668	DISPOSITIVI E NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI	FIS/03	Silvia COLELLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	49

Docente di

9	2015	121501552	FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	FIS/04	riferimento Paolo BERNARDINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/04	49
10	2014	121500665	FISICA AI COLLISORI	FIS/04	Andrea VENTURA <i>Ricercatore</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/04	49
11	2014	121500666	FISICA ASTROPARTICELLARE	FIS/04	Docente di riferimento Paolo BERNARDINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/04	49
12	2014	121500669	FISICA DEI LASER	FIS/03	Maria Rita PERRONE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/03	49
13	2015	121501565	FISICA DEI SEMICONDUTTORI	FIS/03	Rosaria RINALDI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/03	49
14	2014	121500662	FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI	FIS/02	Luigi MARTINA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/02	49
15	2014	121500670	FISICA DELLA MATERIA SOFFICE	FIS/03	Dario PISIGNANO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/01	49
16	2015	121501566	FISICA DELLO STATO SOLIDO	FIS/03	Docente di riferimento Cecilia PENNETTA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/03	49
17	2014	121500671	FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE	FIS/07	Alfredo CASTELLANO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/07	49
18	2015	121501567	FISICA MOLECOLARE	FIS/03	Alessio PERRONE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Universit? del</i> <i>SALENTO</i>	FIS/03	49
19	2015	121501569	FISICA STATISTICA	FIS/02	Boris KONOPELCHENKO <i>Docente a contratto</i>		49

20	2015	121501570	FISICA TEORICA DELLA MATERIA	FIS/02	Giampaolo CO' <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/04	49
21	2015	121501554	FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	FIS/02	Claudio CORIANO' <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/02	49
22	2015	121501556	LABORATORIO DI ANALISI DATI	FIS/01	Lorenzo PERRONE <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	64
23	2015	121501577	LABORATORIO DI ASTROFISICA	FIS/05	Docente di riferimento Francesco STRAFELLA <i>Prof. Ia fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	64
24	2015	121501571	LABORATORIO DI ELETTRONICA	FIS/01	Massimo DI GIULIO <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/07	64
25	2014	121500667	LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA E ACQUISIZIONE DATI	FIS/01	Giovanni MARSELLA <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	64
26	2015	121501578	LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE	FIS/01	Claudio CORIANO' <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/02	64
27	2015	121501572	LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI	FIS/03	Maurizio MARTINO <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/03	64
28	2015	121501557	LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	Stefania SPAGNOLO <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/04	64
29	2015	121501559	MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA	FIS/02	Docente di riferimento Daniele MONTANINO <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/02	49
30	2015	121501560	METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	Ivan DE MITRI <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	49

31	2014	121500672	NANOELETTRONICA	FIS/03	Giuseppe MARUCCIO <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	49	
32	2014	121500673	NANOFOTONICA	FIS/03	Marco MAZZEO <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	49	
33	2014	121500663	PLANETOLOGIA	FIS/05	Vincenzo OROFINO <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	49	
34	2015	121501579	RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA	FIS/05	Docente di riferimento Gabriele INGROSSO <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/05	49	
35	2015	121501574	STORIA DELLA FISICA	M-STO/05	Arcangelo ROSSI <i>Prof. Ia fascia Universit? del SALENTO</i>	M-STO/05	49	
36	2014	121500674	TECNICHE DI IMAGING PER LA DIAGNOSTICA MEDICA	FIS/07	Giorgio DE NUNZIO <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/07	49	
37	2014	121500675	TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE	FIS/03	Ferdinando DE TOMASI <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/03	49	
38	2014	121500676	TECNICHE SPETTROSCOPICHE	FIS/01	Marco ANNI <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/01	49	
39	2015	121501580	TEORIA DEI CAMPI	FIS/02	Matteo BECCARIA <i>Prof. IIa fascia Universit? del SALENTO</i>	FIS/02	49	
40	2014	121500664	TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI	FIS/04	Luca GIRLANDA <i>Ricercatore Universit? del SALENTO</i>	FIS/02	49	
							ore totali	2016



Curriculum: ASTROFISICA E FISICA TEORICA

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad	
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale	14	7	6 - 28	Cu
	↳ LABORATORIO DI ANALISI DATI (1 anno) - 7 CFU				
	↳ LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE (1 anno) - 7 CFU				Cu
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	21	14	6 - 28	
	↳ FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU				
	↳ MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU				
	↳ FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU				
Microfisico e della struttura della materia	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	28	14	6 - 28	
	↳ FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU				
	↳ ASTROFISICA NUCLEARE (1 anno) - 7 CFU				
	↳ FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno) - 7 CFU				
	↳ TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (2 anno) - 7 CFU				
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica	14	14	0 - 28	
	↳ ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU				
	↳ RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (1 anno) - 7 CFU				

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)

Totale attività caratterizzanti	49	40 - 112
--	----	-------------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	49	21	14 - 21 min 12
	↳ <i>TEORIA DEI CAMPI (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI (2 anno) - 7 CFU</i>			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	↳ <i>ASTRONOMIA (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>LABORATORIO DI ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>ASTROFISICA TEORICA (2 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>PLANETOLOGIA (2 anno) - 7 CFU</i>			
	M-STO/05 Storia delle scienze e delle tecniche			
	↳ <i>STORIA DELLA FISICA (1 anno) - 7 CFU</i>			
Totale attività Affini		21	14 - 21	

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		33	23 - 33
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilit? informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	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	-	-
Totale Altre Attività	50	38 - 50

CFU totali per il conseguimento del titolo **120**

CFU totali inseriti nel curriculum *ASTROFISICA E FISICA TEORICA*: 120 92 - 183

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>LABORATORIO DI ANALISI DATI (1 anno) - 7 CFU</i>	7	7	6 - 28
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ <i>FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU</i> ↳ <i>MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU</i>	14	14	6 - 28
Microfisico e della struttura della materia	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ <i>FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU</i> ↳ <i>METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno) - 7 CFU</i> ↳ <i>FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno) - 7 CFU</i>	21	21	6 - 28
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ <i>ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU</i>	7	7	0 - 28
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			49	40 - 112

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale	28	21	14 - 21 min 12
	↳ LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA E ACQUISIZIONE DATI (2 anno) - 7 CFU			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	↳ LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno) - 7 CFU			
	↳ FISICA AI COLLISORI (2 anno) - 7 CFU			
M-STO/05 Storia delle scienze e delle tecniche				
↳ STORIA DELLA FISICA (1 anno) - 7 CFU				
Totale attività Affini			21	14 - 21

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		33	23 - 33
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilit? informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	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		-	-
Totale Altre Attività		50	38 - 50

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI*:

120 92 - 183

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ LABORATORIO DI ELETTRONICA (1 anno) - 7 CFU	7	7	6 - 28
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU ↳ FISICA TEORICA DELLA MATERIA (1 anno) - 7 CFU	14	14	6 - 28
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia ↳ FISICA DEI SEMICONDUTTORI (1 anno) - 7 CFU ↳ FISICA DELLO STATO SOLIDO (1 anno) - 7 CFU ↳ LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI (1 anno) - 7 CFU ↳ FISICA DEI LASER (2 anno) - 7 CFU ↳ NANOFOTONICA (2 anno) - 7 CFU ↳ TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE (2 anno) - 7 CFU	42	28	6 - 28
Astrofisico, geofisico e spaziale		0	0	0 - 28
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			49	40 - 112

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ TECNICHE SPETTROSCOPICHE (2 anno) - 7 CFU			

Attivit? formative affini o integrative	FIS/03 Fisica della materia	70	21	14 - 21 min 12
	↳ <i>BIOFISICA TEORICA (1 anno) - 4 CFU</i>			
	↳ <i>CRESCITA E NANOFABBRICAZIONE (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>FISICA MOLECOLARE (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>DISPOSITIVI E NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI (2 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>FISICA DELLA MATERIA SOFFICE (2 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>NANOELETTRONICA (2 anno) - 7 CFU</i>			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	↳ <i>BIOFISICA APPLICATA (1 anno) - 3 CFU</i>			
	↳ <i>FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE (2 anno) - 7 CFU</i>			
↳ <i>TECNICHE DI IMAGING PER LA DIAGNOSTICA MEDICA (2 anno) - 7 CFU</i>				
M-STO/05 Storia delle scienze e delle tecniche				
↳ <i>STORIA DELLA FISICA (1 anno) - 7 CFU</i>				
Totale attività Affini			21	14 - 21

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		33	23 - 33
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilit? informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	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		-	-
Totale Altre Attività		50	38 - 50

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>NANOTECNOLOGIE, FISICA DELLA MATERIA E APPLICATA</i>:	120	92 - 183



Comunicazioni dell'ateneo al CUN



Note relative alle attivit? di base



Note relative alle altre attivit?



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

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

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.



Attività caratterizzanti

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

Sperimentale applicativo	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**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/09 - Fisiologia	14	21	12
	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			
	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

 **Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	14
Per la prova finale		23	33
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilit? informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	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		-	-

Totale Altre Attività

38 - 50

 **Riepilogo CFU**

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

Range CFU totali del corso

92 - 183