



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso	FISICA(<i>IdSua:1501597</i>)
Classe	LM-17 - Fisica
Nome inglese	Physics
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzemfn.unisalento.it/cdlm_fisica_2010
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi

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 di riferimento	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	MARTINA	Luigi	FIS/02	PA	1	Caratterizzante
2.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

BALENA ANTONIO antonio.balena195@gmail.com
VANTAGGIATO GIANLUCA GIANLUCAVANTAGGIATO@YAHOO.IT
GIGANTE LORENZO LORENZO-GIGANTE_91@VIRGILIO.IT
3275548208
TOMA ALEXA alet_91@hotmail.it 3270827786
LEZZI ELEONORA ele_92n@hotmail.it 3286169199
ALEMANNO FRANCESCA alem.fra@hotmail.it 3205628533

Gruppo di gestione AQ

Luigi Solombrino
Cecilia Pennetta
Carla Sanna
Maria Rosaria Miglietta
Maria Carmela Catamo

Cecilia PENNETTA

**Il Corso di Studio in breve**

La Laurea Magistrale in Fisica permette di completare e arricchire, sia da un punto di vista metodologico che da quello dei contenuti, la formazione generale di un laureato triennale, consolidando le conoscenze negli ambiti caratterizzanti della classe:

- 1) Sperimentale ed applicativo,
- 2) Teorico e dei fondamenti della Fisica,
- 3) Microfisico e della struttura della materia subnucleare,
- 4) Astrofisico, geofisico e spaziale.

Infatti, mediante tale percorso di studi lo studente può acquisire vaste ed approfondite conoscenze su argomenti di frontiera nel settore della Fisica prescelto.

Il corso di Laurea Magistrale in Fisica presenta una prima parte di attività formative che completano e rafforzano le conoscenze già acquisite di Fisica Sperimentale, Meccanica Quantistica, Metodi Matematici della Fisica, Fisica della Materia, Fisica Nucleare e Subnucleare, Astrofisica.

La seconda parte del percorso formativo si articola in più curricula corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica, nei quali la nostra Università è particolarmente qualificata. I curricula, con i loro contenuti specifici, sono definiti di seguito; lo studente effettua l'opzione verso uno di essi entro il termine del primo semestre. In alternativa presenta una proposta di piano di studi personalizzato, la cui coerenza culturale sarà valutata dal Consiglio Didattico. In questi percorsi vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali più importanti per il settore di riferimento e vi 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. Il percorso formativo si conclude con la preparazione della prova finale.

**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", svoltasi il 17/12/2007, ed a cui hanno partecipato rappresentanti i vari ordini professionali, è stata ripetutamente sottolineata la necessità che l'Università fornisca una solida preparazione di base. 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 in Fisica. Gli stessi concetti sono stati confermati in vari interventi durante la Conferenza d'Ateneo sulla Didattica, tenutasi il 17/04/2008.

**QUADRO A2.a****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; $\hat{\text{A}}^\circ$ un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto; $\hat{\text{A}}^\circ$ padronanza del metodo scientifico di indagine; $\hat{\text{A}}^\circ$ predisposizione al rapido apprendimento di metodologie e tecnologie innovative e la capacit  di utilizzare attrezzature di laboratorio scientifico anche in ambito interdisciplinare; $\hat{\text{A}}^\circ$ 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, Fisica Ambientale e del Clima.

funzione in un contesto di lavoro:

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

$\hat{\text{A}}^\circ$ attivit  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, di analisi di dati climatici, nonch  nelle tecnologie di diagnostica medica e per i beni culturali.

$\hat{\text{A}}^\circ$ la promozione e lo sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonch  progettazione di tecnologie nei diversi ambiti correlati con le su citate discipline fisiche, nei vari settori della pubblica amministrazione;

$\hat{\text{A}}^\circ$ 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 potr  inoltre accedere a corsi di Dottorato di Ricerca, Scuole di Specializzazione e ai percorsi previsti per la formazione degli insegnanti. Potr  partecipare a concorsi per lâiscrizione 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 laurea 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
- esperto di fisica dell'atmosfera e del clima.



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)
3. Geofisici - (2.1.1.6.3)

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica non prevede un accesso programmato.

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 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'Ottica e dell'Elettromagnetismo;

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

• la conoscenza dei concetti fondamentali di Relatività Ristretta e di Meccanica Quantistica e dei relativi metodi di calcolo, nonché di elementi di Meccanica Statistica;

• la capacità di utilizzo degli strumenti informatici di calcolo.

Il Consiglio didattico nomina una commissione che valuterà l'esistenza dei requisiti curriculari e le competenze del candidato mediante un colloquio individuale.

La commissione può indicare al richiedente a quali curricula può accedere, in base alla preparazione precedente, ed eventualmente formulare il piano di studi adeguato per il raggiungimento degli obiettivi formativi.

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 presenta una prima parte di attività formative che completano e rafforzano le conoscenze già acquisite nella laurea triennale. Esse individuano l'Area formativa generale di apprendimento.

La seconda parte del percorso formativo si articola in tre curriculum corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica. In questi percorsi vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali più importanti per i settori 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. A ciascun curriculum è associata un'area di apprendimento, come di seguito specificato, che si articola in due corsi caratterizzanti obbligatori e vari corsi affini/integrativi, tra i quali lo studente sceglierà quelli aderenti al proprio progetto formativo.

Le aree di apprendimento sono le seguenti:

- Area formativa generale
- Area teorica e delle interazioni fondamentali
- Area astrofisica e fisica della terra
- Area di fisica della materia e delle applicazioni biomediche e ambientali.

1. Area formativa generale

Conoscenza e comprensione

â€¢ conoscenza altamente specializzata e critica di settori della fisica moderna, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro interconnessioni;

â€¢ capacit  di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;

â€¢ conoscenza degli strumenti matematici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca in fisica.

Metodi di apprendimento

Lezioni frontali nelle discipline di metodi matematici della fisica, di fisica della materia, fisica nucleare, astrofisica e fisica quantistica. Lezioni ed esercitazioni di laboratorio.

Metodi di verifica

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

Capacit  di applicare conoscenza e comprensione

â€¢ capacit  di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca;

â€¢ padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realt  fisica;

â€¢ competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;

â€¢ 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 in laboratorio.

Compilazione di relazioni scritte di esperienze di laboratorio.

Attivit  seminariali nei vari ambiti disciplinari.

Metodi di verifica

La verifica sar  effettuata durante le esercitazioni di laboratorio e nel corso delle prove di esame.

Le conoscenze e capacit  sono conseguite e verificate nelle seguenti attivit  formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ASTROFISICA GENERALE [url](#)

FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE [url](#)

FISICA TEORICA [url](#)

LABORATORIO [url](#)

METODI MATEMATICI DELLA FISICA [url](#)

STRUTTURA DELLA MATERIA [url](#)

2. Area teorica e delle interazioni fondamentali

Conoscenza e comprensione

â€¢ conoscenza altamente specializzata e critica della fisica teorica e della fisica delle interazioni fondamentali, sia negli aspetti teorici che sperimentali;

â€¢ capacitÃ di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;

â€¢ conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base.

Metodi di apprendimento

Lezioni frontali nelle discipline di 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

â€¢ capacitÃ di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica o per il miglioramento dei risultati esistenti;

â€¢ padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realtÃ fisica;

â€¢ capacitÃ di utilizzare strumenti e metodologie matematiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;

â€¢ capacitÃ 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.

AttivitÃ seminariali nelle varie discipline.

Preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica

Prove di esame in forma scritta, orale, pratica o seminariale.

Le conoscenze e capacitÃ sono conseguite e verificate nelle seguenti attivitÃ formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A [url](#)

FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI B [url](#)

FISICA NUCLEARE [url](#)

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

STORIA DELLA FISICA [url](#)

TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI [url](#)

FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI [url](#)

FISICA AI COLLISORI [url](#)

FISICA ASTROPARTICELLARE [url](#)

FISICA DEI SISTEMI DINAMICI A [url](#)

FISICA DEI SISTEMI DINAMICI B [url](#)

FISICA STATISTICA [url](#)

FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI [url](#)

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

3. Area astrofisica e fisica della terra

Conoscenza e comprensione

â€¢ conoscenza altamente specializzata e critica di settori della astrofisica e della fisica della terra e dell'atmosfera, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro interconnessioni, anche in campi interdisciplinari;

â€¢ capacitÃ di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;

â€¢ 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

â€¢ capacit  di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica o per il miglioramento dei risultati esistenti;

â€¢ abilit  di integrare conoscenze in campi diversi;

â€¢ padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realt  fisica;

â€¢ competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;

â€¢ capacit  di utilizzare strumenti e metodologie matematiche ed informatiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;

â€¢ 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.

Le conoscenze e capacit  sono conseguite e verificate nelle seguenti attivit  formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[PLANETOLOGIA url](#)

[ASTRONOMIA url](#)

[GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA url](#)

[ASTROFISICA TEORICA url](#)

[FISICA DELL'ATMOSFERA E DEGLI OCEANI url](#)

[LABORATORIO DI ASTROFISICA url](#)

[LABORATORIO DI FISICA DELL'ATMOSFERA url](#)

4. Area di fisica della materia e delle applicazioni biomediche e ambientali

Conoscenza e comprensione

â€¢ conoscenza altamente specializzata e critica della fisica della materia e delle sue applicazioni, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro interconnessioni, anche in campi interdisciplinari;

â€¢ capacit  di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;

â€¢ 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.

Capacit  di applicare conoscenza e comprensione

â€¢ capacit  di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica e industriale o per il miglioramento dei risultati esistenti;

â€¢ abilit  di integrare conoscenze in campi diversi;

- â€¢ padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realt  fisica;
- â€¢ competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
- â€¢ capacit  di utilizzare strumenti e metodologie matematiche ed informatiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;
- â€¢ 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.

Le conoscenze e capacit  sono conseguite e verificate nelle seguenti attivit  formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA DEI LASER [url](#)

FISICA MOLECOLARE [url](#)

FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI SEMICONDUTTORI [url](#)

FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE [url](#)

TECNICHE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE [url](#)

BIOFISICA [url](#)

FISICA DELLE NANOSTRUTTURE [url](#)

FOTONICA [url](#)

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

SPETTROSCOPIA ATOMICA [url](#)

TECNICHE DI DIAGNOSTICA MEDICA [url](#)

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



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilit  1/2 comunicative

Capacit  1/2 di apprendimento

Autonomia di giudizio

- â€¢ Capacit  di lavorare con un alto grado di autonomia, anche assumendo responsabilit  nella gestione di progetti di strutture;
- â€¢ consapevolezza dei problemi che la societ  pone alla professione di fisico con particolare riguardo agli aspetti etici della ricerca e alla responsabilit  nella protezione della salute e dell'ambiente;
- â€¢ 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 verr  sollecitata la capacit  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 sar  valutata la effettiva consapevolezza da parte dello studente dei criteri operativi e della congruenza dei risultati sperimentali.

<p>Abilit�½ comunicative</p>	<ul style="list-style-type: none"> �� Uso fluente in forma scritta e orale almeno della lingua inglese oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari; �� capacit� di trasmettere conoscenze avanzate e/o specialistiche di fisica e delle tecnologie connesse; �� competenze specifiche per svolgere attivit� rivolte alla diffusione della cultura scientifica; �� competenze specifiche per operare professionalmente in attivit� applicative, anche interdisciplinari; �� capacit� di lavorare in gruppo e di inserirsi in un contesto organizzato, riconoscendo ruoli e responsabilit� . <p>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.</p> <p>Metodi di verifica Esami, anche in forma seminariali; presentazione della tesi.</p>
<p>Capacit�½ di apprendimento</p>	<p>Il Laureato Magistrale in Fisica avr� la capacit� autonoma di apprendimento di nuove metodologie e tecnologie al fine:</p> <ul style="list-style-type: none"> �� 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. <p>Metodi di apprendimento L'acquisizione di tali capacit� sar� curata nell'intero percorso formativo, durante eventuali stages o tirocini, e nella preparazione della tesi di laurea.</p> <p>Metodi di verifica Singole prove di esame e prova finale.</p>

► **QUADRO A5** | **Prova finale**

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 maturit  culturale e la capacit  del laureando di elaborazione personale ed autonoma dell'argomento, e la sua abilit  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 (classe 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 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.

Descrizione link: Corsi di studio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - LM in Fisica

Link inserito: http://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm_fisica_2010

▶ 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

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/01	Anno di corso 1	LABORATORIO link	DI GIULIO MASSIMO	PA	8	80	
2.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A (modulo di FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI) link	MARTINA LUIGI	PA	3	24	
3.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI B (modulo di FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI) link	BECCARIA MATTEO	PA	3	24	
4.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA TEORICA link	MARTINA LUIGI	PA	6	48	
5.	FIS/02	Anno di corso 1	METODI MATEMATICI DELLA FISICA link	DE ANGELIS GIAN FABRIZIO	PO	6	48	
6.	FIS/02	Anno di corso 1	TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI link	BECCARIA MATTEO	PA	8	64	
7.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DEI LASER link	PERRONE MARIA RITA	PO	6	48	
8.	FIS/03	Anno di corso	FISICA MOLECOLARE link	PERRONE ALESSIO	PO	6	48	

		1						
9.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI SEMICONDUTTORI link	RINALDI ROSARIA	PO	8	64	
10.	FIS/03	Anno di corso 1	STRUTTURA DELLA MATERIA link	PENNETTA CECILIA	PA	6	48	
11.	FIS/04	Anno di corso 1	FISICA NUCLEARE link	CO' GIAMPAOLO	PA	6	48	
12.	FIS/04	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE link	SPAGNOLO STEFANIA ANTONIA	RU	6	60	
13.	FIS/04	Anno di corso 1	FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE link	CO' GIAMPAOLO	PA	8	64	
14.	FIS/05	Anno di corso 1	GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA link	INGROSSO GABRIELE	PA	6	48	
15.	FIS/05	Anno di corso 1	PLANETOLOGIA link	OROFINO VINCENZO	PA	6	48	
16.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTROFISICA GENERALE link	STRAFELLA FRANCESCO	PO	6	48	
17.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTRONOMIA link	BLANCO ARMANDO	PO	8	64	
18.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE link	CASTELLANO ALFREDO	PO	6	48	
19.	FIS/07	Anno di corso 1	TECNICHE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE link	CASTELLANO ALFREDO	PO	6	48	
20.	M-STO/05	Anno di corso 1	STORIA DELLA FISICA link	ROSSI ARCANGELO	PO	6	48	

21.	NN	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link	DONALD RUARI ALAN HUGH		3	24
22.	FIS/02	Anno di corso 2	FISICA DEI SISTEMI DINAMICI A (modulo di FISICA DEI SISTEMI DINAMICI) link			3	24
23.	FIS/02	Anno di corso 2	FISICA DEI SISTEMI DINAMICI B (modulo di FISICA DEI SISTEMI DINAMICI) link			3	24
24.	FIS/03	Anno di corso 2	FISICA DELLE NANOSTRUTTURE link	MARUCCIO GIUSEPPE	RU	6	48
25.	FIS/03	Anno di corso 2	FOTONICA link	MAZZEO MARCO	RU	6	48
26.	FIS/03	Anno di corso 2	SPETTROSCOPIA ATOMICA link	CARICATO ANNA PAOLA	RU	6	48
27.	FIS/03	Anno di corso 2	LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI link	MARTINO MAURIZIO	PA	8	80
28.	FIS/03	Anno di corso 2	TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE link	DE TOMASI FERDINANDO	RU	8	64
29.	FIS/04	Anno di corso 2	FISICA AI COLLISORI link	VENTURA ANDREA	RU	6	48
30.	FIS/04	Anno di corso 2	FISICA ASTROPARTICELLARE link	BERNARDINI PAOLO	PA	6	48
31.	FIS/04	Anno di corso 2	FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	BERNARDINI PAOLO	PA	8	64
32.	FIS/05	Anno di corso 2	ASTROFISICA TEORICA link	DE PAOLIS FRANCESCO	RU	6	48

33.	FIS/05	Anno di corso 2	LABORATORIO DI ASTROFISICA link	FONTI SERGIO	PA	8	80
34.	FIS/06	Anno di corso 2	FISICA DELL'ATMOSFERA E DEGLI OCEANI link	LIONELLO PIERO	PA	6	48
35.	FIS/07	Anno di corso 2	BIOFISICA link	PENNETTA GECILIA	PA	6	48
36.	FIS/07	Anno di corso 2	TECNICHE DI DIAGNOSTICA MEDICA link	DE NUNZIO GIORGIO	RU	6	48

▶ QUADRO B4 | Aule

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

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

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

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

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

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

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

▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

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.

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

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)

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

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Sono attivi vari accordi LLP/Erasmus (con le Università di Gdansk in Polonia, Lahti in Finlandia, con l'École Normale Supérieure di Parigi). L'informazione, l'assistenza e gli accordi per la mobilità internazionale sono curati dal prof. Alessio Perrone che si avvale della collaborazione della prof.ssa Dini, referente della Facoltà di Scienze MM FF NN per le attività Erasmus, e dell'Ufficio Erasmus dell'Ateneo. (<https://www.internazionalizzazione.unisalento.it/erasmusstudents>).

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

L'attività di accompagnamento al lavoro è 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 è a cura della Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM. FF. NN; la modulistica a riguardo è 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 Università in Italia o all'estero.

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

Fonte dei Dati:

"Indagine sulla soddisfazione degli studenti frequentanti. Legge 370/1999. A.A. 2011/2012". Nucleo di Valutazione di Ateneo.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinioni Studenti - Corso di laurea magistrale in Fisica (LM-17)

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Fonte dei Dati:

Alma laurea. Profilo dei laureati (Anno 2012).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinioni Laureati - Corso di laurea magistrale in Fisica (LM-17)

▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati generali ed analisi per coorte degli immatricolati/iscritti al corso di studio

▶ **QUADRO C2** | **Efficacia Esterna**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Statistiche di ingresso dei laureati nel mondo del lavoro

▶ **QUADRO C3** | **Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare**

Il Presidio della Qualità di Ateneo, assieme agli Uffici competenti, sta predisponendo un apposito questionario per la rilevazione delle opinioni e dei suggerimenti provenienti dagli enti e dalle imprese presso i quali gli studenti hanno effettuato il proprio tirocinio curriculare o extra-curriculare.

▶ **QUADRO D1** | **Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo**

▶ **QUADRO D2** | **Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

Prof. Luigi Solombrino (Presidente CD)

Prof.ssa Cecilia Pennetta (Docente del CdS)

Sig.ra Carla Sanna (Studente del CdS)

Dott.ssa Maria Rosaria Miglietta (Tecnico Amministrativo, Responsabile Segreteria Servizi agli Studenti à Facoltà Scienze MMFFNN)

Dott.ssa Maria Carmela Catamo (Manager didattico della Facoltà di Scienze MM. FF. NN)

Stipula di convenzioni con aziende ed enti di ricerca italiani ed esteri, in parte estendendo al Corso di Laurea convenzioni già 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 attività. (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 attività didattiche, e successivamente con cadenza semestrale, aggiornamento dei siti web istituzionali dedicati alla didattica.

Predisposizione in tutte le aule di attrezzature multimediali, e potenziamento delle dotazioni di computer nelle aule informatiche. (prima dell'inizio delle attività didattiche)

Ciclo di seminari per studenti e laureandi tenuti da professionisti, laureati in questa o altre Università, che svolgono attualmente attività imprenditoriali e/o hanno costituito imprese spin-off, con l'obiettivo di favorire l'ingresso dei neo-laureati nel mondo del lavoro. (nel corso di tutto l'anno accademico)

▶ Scheda Informazioni

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	http://www.scienzemfn.unisalento.it/cdlm_fisica_2010
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi

▶ 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 ai fini amministrativi	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	MARTINA	Luigi	FIS/02	PA	1	Caratterizzante	1. FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A 2. FISICA TEORICA
2.	STRAFELLA	Francesco	FIS/05	PO	1	Caratterizzante	1. ASTROFISICA GENERALE

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

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

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BALENA	ANTONIO	antonio.balena195@gmail.com	
VANTAGGIATO	GIANLUCA	GIANLUCAVANTAGGIATO@YAHOO.IT	
GIGANTE	LORENZO	LORENZO-GIGANTE_91@VIRGILIO.IT	3275548208
TOMA	ALEXA	alet_91@hotmail.it	3270827786
LEZZI	ELEONORA	ele_92n@hotmail.it	3286169199
ALEMANNO	FRANCESCA	alem.fra@hotmail.it	3205628533

Gruppo di gestione AQ

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

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
PENNETTA	Cecilia	
CO'	Giampaolo	
MARTINA	Luigi	
INGROSSO	Gabriele	

 Programmazione degli accessi 

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

 Titolo Multiplo o Congiunto 

Non sono presenti atenei in convenzione

 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	21/10/2013
Utenza sostenibile	60

Eventuali Curriculum

ASTROFISICA E FISICA DELLA TERRA	LM38^A28^075035
FISICA TEORICA E DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	LM38^A27^075035
FISICA DELLA MATERIA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE E AMBIENTALI	LM38^A29^075035

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	LM38^999^075035
Modalità di svolgimento	convenzionale
Massimo numero di crediti riconoscibili	6 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011

Date

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	06/06/2012
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	18/06/2012
Data di approvazione della struttura didattica	21/05/2012
Data di approvazione del senato accademico	24/05/2012
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	

##

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Il presente Corso di Laurea Magistrale in Fisica Ã la trasformazione del Corso di Laurea Specialistica in Fisica, classe 20/S. DM n. 509/1999, attivo presso la Facolt di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Alla luce dell'esperienza maturata in questi anni, il nuovo Corso di Laurea Ã stato riprogettato al fine di rendere l'offerta formativa pi efficace, senza perÃ stravolgerne in maniera sostanziale l'impianto. In particolare viene mantenuta la divisione dei crediti tra un'ampia base comune, che garantisce omogeneit culturale ai Laureati magistrali, e una successiva articolazione in percorsi formativi corrispondenti alle competenze di ricerca scientifica del corpo docente. Un effetto manifesto dell'attuale riformulazione dell'offerta formativa consiste nella riduzione del numero degli esami.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

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 Ã 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.

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

Al fine di fornire al Laureato Magistrale in Fisica un'elevata preparazione scientifica ed operativa nei differenti percorsi curriculari, si rende necessario integrare le conoscenze con argomenti ulteriori rispetto a quelli forniti negli ambiti caratterizzanti. A tale scopo Ã opportuno utilizzare i SSD FIS/01-02-03-04-05-06-07-08, GEO/10,11,12, che compaiono tra le attivit formative caratterizzanti, anche nel gruppo delle attivit affini e integrative.

Note relative alle attività caratterizzanti

L'articolazione della Laurea Magistrale in diversi curricula richiede l'uso di intervalli abbastanza larghi nei CFU dei diversi ambiti disciplinari al fine di consentire in ogni curriculum il raggiungimento dell'obiettivo di una effettiva formazione Specialistica, con un'elevata preparazione scientifica ed operativa.

Attività caratterizzanti

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)	0	26	-
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/08 Didattica e storia della fisica	12	38	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	14	40	-
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	6	32	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		40		
Totale Attività Caratterizzanti		40 - 136		

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica			

Attività formative affini o integrative	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	12	18	12
	GEO/10 - Geofisica della terra solida			
	GEO/11 - Geofisica applicata			
	GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
	INF/01 - Informatica			
	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		12 - 18		

▶ Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		35	40
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilità 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		-	-



Riepilogo CFU

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

Range CFU totali del corso102 - 209

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	121300632	ASTROFISICA GENERALE	FIS/05	Docente di riferimento Francesco STRAFELLA <i>Prof. la fascia</i> Università del SALENTO	FIS/05	48
2	2012	121300597	ASTROFISICA TEORICA	FIS/05	Francesco DE PAOLIS <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/05	48
3	2013	121300620	ASTRONOMIA	FIS/05	Armando BLANCO <i>Prof. la fascia</i> Università del SALENTO	FIS/05	64
4	2012	121300611	BIOFISICA	FIS/03	Cecilia PENNETTA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	48
5	2012	121300602	FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	FIS/04	Paolo BERNARDINI <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/04	64
6	2012	121300603	FISICA AI COLLISORI	FIS/04	Andrea VENTURA <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/04	48
7	2012	121300604	FISICA ASTROPARTICELLARE	FIS/04	Paolo BERNARDINI <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/04	48
8	2013	121300613	FISICA DEI LASER	FIS/03	Maria Rita PERRONE <i>Prof. la fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	48
9	2012	121300606	FISICA DEI SISTEMI DINAMICI A (modulo di FISICA DEI SISTEMI DINAMICI)	FIS/02	Rosario Antonio LEO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	24

10	2012	121300607	FISICA DEI SISTEMI DINAMICI B (modulo di FISICA DEI SISTEMI DINAMICI)	FIS/02	Rosario Antonio LEO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	24
11	2013	121300623	FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A (modulo di FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI)	FIS/02	Docente di riferimento Luigi MARTINA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	24
12	2013	121300624	FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI B (modulo di FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI)	FIS/02	Matteo BECCARIA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	24
13	2012	121300598	FISICA DELL'ATMOSFERA E DEGLI OCEANI	FIS/06	Piero LIONELLO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/06	64
14	2012	121300614	FISICA DELLE NANOSTRUTTURE	FIS/03	Giuseppe MARUCCIO <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/01	48
15	2013	121300629	FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI SEMICONDUTTORI	FIS/03	Rosaria RINALDI <i>Prof. I Fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	64
16	2013	121300630	FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE	FIS/07	Alfredo CASTELLANO <i>Prof. I Fascia</i> Università del SALENTO	FIS/07	48
17	2013	121300616	FISICA MOLECOLARE	FIS/03	Alessio PERRONE <i>Prof. I Fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	48
18	2013	121300625	FISICA NUCLEARE	FIS/04	Giampaolo CO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/04	48
19	2013	121300633	FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	Giampaolo CO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/04	64
20	2012	121300608	FISICA STATISTICA	FIS/02	Boris KONOPELCHENKO <i>Docente a contratto</i>		48

Docente di

21	2013	121300634	FISICA TEORICA	FIS/02	riferimento Luigi MARTINA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	48
22	2012	121300609	FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	FIS/02	Claudio CORIANO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	48
23	2013	121300621	GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA	FIS/05	Gabriele INGROSSO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/05	48
24	2013	121300635	LABORATORIO	FIS/01	Massimo DI GIULIO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/07	80
25	2012	121300599	LABORATORIO DI FISICA DELL'ATMOSFERA	FIS/06	Silvana DI SABATINO <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/06	80
26	2012	121300617	LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI	FIS/03	Maurizio MARTINO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	80
27	2013	121300626	LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	Stefania SPAGNOLO <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/04	60
28	2013	121300636	LINGUA INGLESE	Non è stato indicato il settore dell'attività formativa	RUARI ALAN HUGH DONALD <i>Docente a contratto</i>		24
29	2013	121300637	METODI MATEMATICI DELLA FISICA	FIS/02	Gian Fabrizio DE ANGELIS <i>Prof. Ila fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	48
30	2012	121300610	METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	Ivan DE MITRI <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/04	48
31	2013	121300601	PLANETOLOGIA	FIS/05	Vincenzo OROFINO <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/05	48

32	2012	121300618	SPETTROSCOPIA ATOMICA	FIS/03	Anna Paola CARICATO <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/03	48
33	2013	121300627	STORIA DELLA FISICA	M-STO/05	Arcangelo ROSSI <i>Prof. la fascia</i> Università del SALENTO	M-STO/05	48
34	2013	121300638	STRUTTURA DELLA MATERIA	FIS/03	Cecilia PENNETTA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/03	48
35	2013	121300631	TECNICHE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	FIS/07	Alfredo CASTELLANO <i>Prof. la fascia</i> Università del SALENTO	FIS/07	48
36	2012	121300619	TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE	FIS/03	Ferdinando DE TOMASI <i>Ricercatore</i> Università del SALENTO	FIS/03	64
37	2013	121300628	TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI	FIS/02	Matteo BECCARIA <i>Prof. IIa fascia</i> Università del SALENTO	FIS/02	64
						ore totali	1876



Curriculum: ASTROFISICA E FISICA DELLA TERRA

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>LABORATORIO (1 anno) - 8 CFU</i>	8	8	0 - 26
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ <i>FISICA TEORICA (1 anno) - 6 CFU</i> ↳ <i>METODI MATEMATICI DELLA FISICA (1 anno) - 6 CFU</i>	12	12	12 - 38
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia ↳ <i>STRUTTURA DELLA MATERIA (1 anno) - 6 CFU</i> FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ <i>FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno) - 8 CFU</i>	14	14	14 - 40
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ <i>ASTRONOMIA (1 anno) - 8 CFU</i> ↳ <i>ASTROFISICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU</i> ↳ <i>LABORATORIO DI ASTROFISICA (2 anno) - 8 CFU</i>	22	22	6 - 32
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			56	40 - 136

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/05 Astronomia e astrofisica	30	12	12 - 18 min 12
	↳ PLANETOLOGIA (1 anno)			
	↳ GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA (1 anno)			
	↳ ASTROFISICA TEORICA (2 anno)			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	↳ FISICA DELL'ATMOSFERA E DEGLI OCEANI (2 anno)			
↳ LABORATORIO DI FISICA DELL'ATMOSFERA (2 anno)				
Totale attività Affini			12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		37	35 - 40
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità 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		52	50 - 55

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum **ASTROFISICA E FISICA DELLA TERRA:**

120 102 - 209

Curriculum: FISICA TEORICA E DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ LABORATORIO (1 anno) - 8 CFU	8	8	0 - 26
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI (1 anno) - 8 CFU ↳ FISICA TEORICA (1 anno) - 6 CFU ↳ METODI MATEMATICI DELLA FISICA (1 anno) - 6 CFU	20	20	12 - 38
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia ↳ STRUTTURA DELLA MATERIA (1 anno) - 6 CFU FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno) - 8 CFU ↳ FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (2 anno) - 8 CFU	22	22	14 - 40
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ ASTROFISICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU	6	6	6 - 32
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			56	40 - 136

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad

Attività formative affini o integrative	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	60	12	12 - 18 min 12
	↳ FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A (1 anno)			
	↳ FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI B (1 anno)			
	↳ FISICA DEI SISTEMI DINAMICI A (2 anno)			
	↳ FISICA DEI SISTEMI DINAMICI B (2 anno)			
	↳ FISICA STATISTICA (2 anno)			
	↳ FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (2 anno)			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	↳ FISICA NUCLEARE (1 anno)			
	↳ LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno)			
	↳ FISICA AI COLLISORI (2 anno)			
	↳ FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno)			
↳ METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (2 anno)				
M-STO/05 Storia delle scienze e delle tecniche				
↳ STORIA DELLA FISICA (1 anno)				
Totale attività Affini			12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		37	35 - 40
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità 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		52	50 - 55

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *FISICA TEORICA E DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI*:

120 102 - 209

Curriculum: FISICA DELLA MATERIA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE E AMBIENTALI

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	<p>FIS/01 Fisica sperimentale</p> <p>↳ <i>LABORATORIO (1 anno) - 8 CFU</i></p>	8	8	0 - 26
Teorico e dei fondamenti della fisica	<p>FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici</p> <p>↳ <i>FISICA TEORICA (1 anno) - 6 CFU</i></p> <p>↳ <i>METODI MATEMATICI DELLA FISICA (1 anno) - 6 CFU</i></p>	12	12	12 - 38
Microfisico e della struttura della materia	<p>FIS/03 Fisica della materia</p> <p>↳ <i>FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI SEMICONDUTTORI (1 anno) - 8 CFU</i></p> <p>↳ <i>STRUTTURA DELLA MATERIA (1 anno) - 6 CFU</i></p> <p>↳ <i>LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA E DEI NANOSISTEMI (2 anno)</i></p> <p>↳ <i>TECNICHE OTTICHE PER L'AMBIENTE (2 anno)</i></p> <p>FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare</p> <p>↳ <i>FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (1 anno) - 8 CFU</i></p>	38	30	14 - 40
Astrofisico,	FIS/05 Astronomia e astrofisica			6 -

geofisico e spaziale	↳ ASTROFISICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU	6	6	32
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			56	40 - 136

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/03 Fisica della materia	54	12	12 - 18 min 12
	↳ FISICA DEI LASER (1 anno)			
	↳ FISICA MOLECOLARE (1 anno)			
	↳ FISICA DELLE NANOSTRUTTURE (2 anno)			
	↳ FOTONICA (2 anno)			
	↳ SPETTROSCOPIA ATOMICA (2 anno)			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	↳ FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE (1 anno)			
	↳ TECNICHE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (1 anno)			
	↳ BIOFISICA (2 anno)			
↳ TECNICHE DI DIAGNOSTICA MEDICA (2 anno)				
Totale attività Affini			12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		37	35 - 40
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità 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	52	50 - 55

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *FISICA DELLA MATERIA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE E AMBIENTALI*:

**120 102 -
209**