

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019

Informazioni generali

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 2 anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, come specificato nel relativo Regolamento Didattico, richiede il possesso di specifici requisiti curriculari ed è subordinata al superamento di una prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si svolgerà nei tempi e nei termini che saranno comunicati nel relativo bando di ammissione.

Il Corso prevede 3 curricula:

- Astrofisica e Fisica Teorica
- Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
- Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata

La struttura del curriculum in Astrofisica e Fisica Teorica consente allo studente di costruire un percorso formativo personalizzato, teso ad acquisire una preparazione culturale e professionale nell'ambito dell'astrofisica o in quello della fisica teorica, rispettivamente.

La struttura del curriculum in Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata consente allo studente di costruire un percorso formativo personalizzato, teso ad acquisire una preparazione culturale e professionale nell'ambito della fisica delle nanostrutture o in quello della fisica della materia o in quello della fisica applicata, rispettivamente.

La scelta del curriculum da parte dello studente deve essere effettuata all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Le *attività formative a scelta dello studente* potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

A tal proposito è disponibile (allegato al presente Manifesto) un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta e la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico.

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2018/2019.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2018, egli dovrà presentare in Segreteria Didattica e Servizi agli studenti - Edificio Fiorini, I piano - un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale dei Dipartimenti di Matematica e Fisica e DiSTeBA – Sezione didattica, contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2018/2019 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione “*Offerta Formativa*” del Portale di ciascun Dipartimento (<https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/offerta/dipartimento>).

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall’Ordinamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2018 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuale*” del Portale dei Dipartimenti di Matematica e Fisica e DiSTeBA.

La scadenza del 15 dicembre 2018 viene posticipata al 25 gennaio 2019 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2018 e al 3 maggio 2019 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2018.

Ogni Piano di studi individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso di Laurea non prevede *propedeuticità* mentre è previsto *l’obbligo di frequenza* per gli insegnamenti che contemplano esercitazioni di laboratorio.

Le ulteriori conoscenze acquisite nell’ambito della lingua inglese verranno verificate attraverso una presentazione orale su un argomento scientifico scelto dallo studente, sotto la supervisione di un insegnante madrelingua e di un docente del CdS; in alternativa, gli studenti in possesso di idonea e valida certificazione (liv. B2 o superiore) possono richiedere al Consiglio Didattico il riconoscimento dei relativi crediti.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 15/10/2018 al 25/01/2019
- II semestre: dal 04/03/2019 al 17/4/2019 e dal 2/5 al 7/6/2019

Esami di profitto

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 28/01/2019 – 01/03/2019
- 10/06/2019 – 18/10/2019

Appelli di laurea

- 24 Luglio 2019
- 16 Ottobre 2019
- 18 Dicembre 2019
- 19 Febbraio 2020
- 29 Aprile 2020

Per quanto non riportato nel presente Manifesto si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Fisica a.a.2018-19 ([Link](#))

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica - cl. LM-17
 Offerta didattica erogata A. A. 2018/2019 (I Anno)

I anno - Curriculum "Astrofisica e Fisica Teorica"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	<u>Lorenzo Perrone</u>	Lorenzo Perrone	
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	I semestre	<u>Daniele Montanino</u>	Daniele Montanino	si
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	II semestre	<u>Claudio Corianò</u>	Claudio Corianò	
Fisica statistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	I semestre	<u>Luigi Martina</u>	Luigi Martina	
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	I semestre	<u>Giovanni Francesco Tassielli</u>	Giovanni Francesco Tassielli	
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	II semestre	[Affidamento/Contratto]	[Affidamento/Contratto]	
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	<u>Francesco Strafella</u>	Francesco Strafella	
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II semestre	<u>Gabriele Ingrosso</u>	Gabriele Ingrosso	si
Astronomia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	<u>Achille Nucita</u>	Achille Nucita	
Laboratorio di astrofisica	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	<u>Francesco Strafella</u>	Francesco Strafella	si
Teoria dei campi	monodisciplinare	7			49	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	<u>Matteo Beccaria</u>	Matteo Beccaria	
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Mutuazione da parte di "Epistemologia e Storia della Scienza" del Corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche e Teorie e Pratiche Educative del Dipartimento di Studi Umanistici	Mario Castellana	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Altre attività formative		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche				

I anno - Curriculum "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	<u>Lorenzo Perrone</u>	Lorenzo Perrone	si
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	I semestre	<u>Daniele Montanino</u>	Daniele Montanino	si
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	II semestre	<u>Claudio Corianò</u>	Claudio Corianò	
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	I semestre	<u>Giovanni Francesco Tassielli</u>	Giovanni Francesco Tassielli	
Metodi sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	II semestre	[Affidamento / Contratto]	[Affidamento / Contratto]	
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	<u>Francesco Strafella</u>	Francesco Strafella	si
Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	<u>Stefania Spagnolo</u>	Stefania Spagnolo	

Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	I semestre	Mutuazione da parte di "Epistemologia e Storia della Scienza" del Corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche e Teorie e Pratiche Educative del Dipartimento di Studi Umanistici	Mario Castellana	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Altre attività formative		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche				

I anno - Curriculum "Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Laboratorio di elettronica	Monodisciplinare	7	5	2	59	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Massimo Di Giulio	Massimo Di Giulio	
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	I semestre	Gianpaolo Co'	Gianpaolo Co'	
Fisica statistica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della	I semestre	Luigi Martina	Luigi Martina	
Fisica dello stato solido	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	I semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta	si
Laboratorio di fisica della materia e dei nanosistemi	Monodisciplinare	7	5	2	59	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	II semestre	Maurizio Martino	Maurizio Martino	
Fisica dei semiconduttori	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura de	II semestre	Rosaria Rinaldi	Rosaria Rinaldi	
Crescita e nanofabbricazione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	Anna Paola Caricato	Anna Paola Caricato	
Fisica molecolare	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	Alessio Perrone	Alessio Perrone	
Biofisica teorica	Modulo di "Biofisica"	4	4		28	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta	si
Biofisica applicata	Modulo di "Biofisica"	3	3		21	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	II semestre	Vincenzo Nassisi	Vincenzo Nassisi	
Storia della Fisica	Monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integ	I semestre	Mutuazione da parte di "Epistemologia e Storia della Scienza" del Corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche e Teorie e Pratiche Educative del Dipartimento di Studi Umanistici	Mario Castellana	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Altre attività formative		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche				

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n.7 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

1 "CFU Prova finale" corrisponde a n. 25 ore di attività di preparazione

Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili nella "Pagina personale on-line del docente" alla quale si può accedere cliccando sul nome del docente interessato (e quindi sulla voce "Didattica") oppure dalla Rubrica di Ateneo.

Curr. AFT: Gruppo di scelta di 14 CFU nell'Ambito Teorico e dei fondamenti della fisica
Curr. AFT: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Microfisico e della struttura della materia
Curr. AFT: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affini e integrative
Curr. FSIF: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affini e integrative
Curr. NFMA: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affini e integrative

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica - cl. LM-17
 Offerta didattica erogata A. A. 2018/2019 (II anno) (studenti iscritti 2017-18)

Il anno - Curriculum "Astrofisica e Fisica Teorica"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Teoria delle interazioni forti	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	[Affidamento / Contratto]	[Affidamento / Contratto]	
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini	si
Astrofisica teorica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Francesco De Paolis	Francesco De Paolis	
Planetologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Vincenzo Orofino	Vincenzo Orofino	si
Fisica dei sistemi nonlineari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Giulio Landolfi	Giulio Landolfi	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I semestre			
Prova finale		33			825		Lingua/Prova finale	Per la prova finale				

Il anno - Curriculum "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali "

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini	si
Fisica ai collisori	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Andrea Ventura	Andrea Ventura	
Laboratorio di elettronica avanzata ed acquisizione dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Giovanni Marsella	Giovanni Marsella	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I semestre			
Prova finale		33			825		Lingua/Prova finale	Per la prova finale				

Il anno - Curriculum "Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Fisica dei laser	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	Maria Rita Perrone	Maria Rita Perrone	
Tecniche ottiche per l'ambiente	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	Ferdinando De Tomasi	Ferdinando De Tomasi	
Nanofotonica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	rofisico e della struttura della mat	I semestre	Marco Mazzeo	Marco Mazzeo	
Nanoelettronica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Giuseppe Maruccio	Giuseppe Maruccio	
Dispositivi e nanotecnologie molecolari	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Silvia Colella	Silvia Colella	
Tecniche spettroscopiche	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/01	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Marco Anni	Marco Anni	
Fisica medica e radioprotezione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Gianluca Quarta	Gianluca Quarta	
Tecniche di imaging per la diagnostica medica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	Affine/integrativo	ttività formative affini o integrati	I semestre	Giorgio De Nunzio	Giorgio De Nunzio	
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I semestre			
Prova finale		33			825		Lingua/Prova finale	Per la prova finale				

Note

Curr. AFT: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Microfisico e della struttura della materia
 Curr. AFT: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini e integrative
 Curr. NFMA: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Microfisico e della struttura della materia
 Curr. NFMA: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini e integrative

- 1 "CFU lezione" corrisponde a n.7 ore di didattica frontale
- 1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio
- 1 "CFU Prova finale" corrisponde a n. 25 ore di attività di preparazione dell'elaborato finale

Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili nella "Pagina personale on-line del docente" alla quale si può accedere cliccando sul nome del docente interessato (e quindi sulla voce "Didattica") oppure dalla Rubrica di Ateneo.