

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

*Corso di Laurea magistrale in*  
*FISICA*  
*(classe LM-17)*

*Lecce, Ottobre 2016*

***Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, Classe LM-17)***

***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. 2016/2017.

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 **16 dicembre 2016**, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione *“Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente”* del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., 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. 2016/2017 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione *“Offerta Formativa”* del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuale*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al 27 gennaio 2017 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2016 e al 5 maggio 2017 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2017.

Ogni Piano di studi individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) 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.

### ***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 17/10/2016 al 3/2/2017
- II semestre: dal 13/3/2017 al 9/6/2017

### ***Esami di profitto***

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

- 6/2/2017 – 10/3/2017
- 12/6/2017 – 13/10/2017

### ***Appelli di laurea***

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- Seconda metà di Luglio
- Seconda metà di Ottobre
- Intorno alla metà di Dicembre
- Seconda metà Febbraio
- Seconda metà Aprile

### ***Conoscenze richieste per l’accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
<http://www.scienzefn.unisalento.it>

### ***Regole e Modalità di accesso al Corso***

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

\* \* \*

*Per le informazioni non riportate nel presente documento, si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <http://www.scienzefn.unisalento.it>.*

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

***Corso di Laurea magistrale in Fisica (LM38, Classe LM-17)***

***Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico***

<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>Corso di Studio</i></b>
<i>Ogni insegnamento dei “gruppi di scelta obbligatoria” dello stesso curriculum del Corso di LM in Fisica che non sia già inserito nel piano di studi.</i>	LM in Fisica
<i>Ogni insegnamento di altro curriculum del Corso di LM in Fisica che non sia già previsto dal piano di studi.</i>	LM in Fisica
ALGORITMI E STRUTTURE DATI (6 CFU, SSD INF/01)	LT in Matematica
CALCOLO NUMERICO (6 CFU, SSD MAT/08)	LT in Matematica
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA (9 CFU, SSD MAT/07)	LM in Matematica

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica - cl. LM-17  
 Offerta didattica erogata A. A. 2016/2017 (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
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	<a href="#">Lorenzo Perrone</a>	Lorenzo Perrone
Laboratorio di fisica computazionale	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	<a href="#">Claudio Corianò</a>	Claudio Corianò
Mechanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	<a href="#">Daniele Montanino</a>	Daniele Montanino
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	<a href="#">Claudio Corianò</a>	Claudio Corianò
Fisica statistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	<a href="#">Boris Konopelchenko</a>	Boris Konopelchenko
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	<a href="#">Giovanni Francesco Tassielli</a>	Giovanni Francesco Tassielli
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	<a href="#">Giovanni Francesco Tassielli</a>	Giovanni Francesco Tassielli
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	<a href="#">Francesco Strafella</a>	Francesco Strafella
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II semestre	<a href="#">Gabriele Ingrosso</a>	Gabriele Ingrosso
Astronomia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Achille Nucita</a>	Achille Nucita
Laboratorio di astrofisica	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Francesco Strafella</a>	Francesco Strafella
Teoria dei campi	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Matteo Beccaria</a>	Matteo Beccaria
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Arcangelo Rossi</a>	Arcangelo Rossi
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
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	<a href="#">Lorenzo Perrone</a>	Lorenzo Perrone
Mechanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	<a href="#">Daniele Montanino</a>	Daniele Montanino
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	<a href="#">Claudio Corianò</a>	Claudio Corianò
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	<a href="#">Giovanni Francesco Tassielli</a>	Giovanni Francesco Tassielli
Metodi sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	<a href="#">Ivan De Mitri</a>	Ivan De Mitri
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	<a href="#">Francesco Strafella</a>	Francesco Strafella
Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Stefania Spagnolo</a>	Stefania Spagnolo
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Arcangelo Rossi</a>	Arcangelo Rossi
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
Laboratorio di elettronica	Monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	<a href="#">Massimo Di Giulio</a>	Massimo Di Giulio
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	<a href="#">Gianpaolo Co'</a>	Gianpaolo Co'
Fisica statistica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	<a href="#">Boris Konopelchenko</a>	Boris Konopelchenko
Fisica dello stato solido	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	<a href="#">Cecilia Pennetta</a>	Cecilia Pennetta
Laboratorio di fisica della materia e dei nanosistemi	Monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	<a href="#">Maurizio Martino</a>	Maurizio Martino
Fisica dei semiconduttori	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	<a href="#">Rosaria Rinaldi</a>	Rosaria Rinaldi
Crescita e nanofabbricazione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Anna Paola Caricato</a>	Anna Paola Caricato
Fisica molecolare	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Alessio Perrone</a>	Alessio Perrone
Biofisica teorica	Modulo di "Biofisica"	4	4		28	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Cecilia Pennetta</a>	Cecilia Pennetta
Biofisica applicata	Modulo di "Biofisica"	3	3		21	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Cecilia Pennetta</a>	Vincenzo Nassisi
Storia della Fisica	Monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	<a href="#">Arcangelo Rossi</a>	Arcangelo Rossi
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 dell'elaborato finale

Curr. AFT: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Sperimentale e applicativo
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 - Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica - cl. LM-17  
 Offerta didattica erogata A. A. 2016/2017 (II anno)

II 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
Teoria delle interazioni forti	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Luca Girlanda	Luca Girlanda
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Astrofisica teorica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Francesco De Paolis	Francesco De Paolis
Planetologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Vincenzo Orofino	Vincenzo Orofino
Fisica dei sistemi nonlineari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Luigi Martina	Luigi Martina
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			
II 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
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Fisica ai collisori	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Andrea Ventura	Andrea Ventura
Laboratorio di elettronica avanzata ed acquisizione dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	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			
II 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
Fisica dei laser	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Maria Rita Perrone	Maria Rita Perrone
Tecniche ottiche per l'ambiente	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Ferdinando De Tomasi	Ferdinando De Tomasi
Nanofotonica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Marco Mazzeo	Marco Mazzeo
Nanoelettronica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Giuseppe Maruccio	Giuseppe Maruccio
Dispositivi e nanotecnologie molecolari	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Silvia Colella	Silvia Colella
Tecniche spettroscopiche	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/01	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Marco Anni	Marco Anni
Fisica della materia soffice	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Dario Pisignano	Dario Pisignano
Fisica medica e radioprotezione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Alfredo Castellano	Alfredo Castellano
Tecniche di imaging per la diagnostica medica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	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