

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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

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 n. 3 curricula:

- *Astrofisica e Fisica della Terra*
- *Fisica Teorica e delle Interazioni fondamentali*
- *Fisica della materia e Applicazioni biomediche e ambientali*

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.

Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2012/2013:

tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al I anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

○ Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra:

6 CFU da scegliere tra:

- Astronomia
- Gravitazione e Cosmologia

○ Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali:

6 CFU da scegliere tra:

- Fisica Medica e Radioprotezione
- Tecniche di diagnostica medica
- Tecniche di monitoraggio ambientale

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali:
6 CFU da scegliere tra:
 - Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
 - Fisica Nucleare
 - Fisica dei Sistemi Non Lineari

Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2011/2012:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:
8 CFU da scegliere tra:
 - Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi
 - Tecniche ottiche per l’ambiente
- tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al II anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:
 - Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra
6 CFU da scegliere tra:
 - Astrofisica teorica
 - Planetologia
 - Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali
6 CFU da scegliere tra:
 - Biofisica
 - Fisica delle nanostrutture
 - Fisica molecolare
 - Fisica dei Laser
 - Spettroscopia atomica
 - Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali
6 CFU da scegliere tra:
 - Complementi di Fisica delle Particelle Elementari
 - Fisica dei sistemi dinamici
 - Fisica statistica
 - Fisica astroparticellare

Le attività formative a scelta dello studente previste al II anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell’Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

L’elenco degli insegnamenti offerti nell’A.A. 2012/2013 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile on-line nella Sezione “*Offerta Formativa/Elenco*”

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

alfabetico degli insegnamenti” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Gli studenti, per formalizzare la loro richiesta, dovranno compilare un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione “*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.) e consegnarlo in Segreteria entro il 20 dicembre 2012.

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 e dal Regolamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuale*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

La scadenza del 20 dicembre 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2013.

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 non prevede *propedeuticità*.

Il Corso prevede *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 05/11/2012 al 08/02/2013
- II semestre: dal 18/03/2013 al 14/06/2013

Esami di profitto

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

- 11/02/2013 – 15/03/2013
- 17/06/2013 – 18/10/2013

Appelli di laurea

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (seconda decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (terza decade)
- Dicembre (seconda decade)

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio
(Rif. http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds)

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/bandiammissione>)

* * *

Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo http://www.scienzefn.unisalento.it/home_page

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica
 Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra
 Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Laboratorio di astrofisica	8	4	4	80	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Astronomia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Gravitazione e cosmologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica dell'atmosfera e degli oceani	8	8		64	FIS/06	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Astrofisica teorica	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Planetologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Attività a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	
Prova finale	37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Fisica
Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni Biomediche e Ambientali
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Fisica dello Stato Solido e dei Semiconduttori	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Fisica Medica e radioprotezione	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Tecniche di diagnostica medica	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Tecniche di monitoraggio ambientale	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Gruppo di scelta di 8 CFU nell'Ambito microfisico e della struttura della materia								
- Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi	8	4	4	80	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
- Tecniche Ottiche per l'ambiente	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Biofisica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica delle nanostrutture	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica molecolare	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica dei Laser	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Spettroscopia atomica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Attività a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	
Prova finale	37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica
 Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali
 Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Teoria Quantistica dei Campi	8	8		64	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Fisica dei sistemi non lineari	6							
<i>Insegnamento integrato composta da:</i>								
Fisica dei sistemi non lineari A	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
Fisica dei sistemi non lineari B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica Nucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	6	3	3	60	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica delle particelle elementari	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative								
- Fisica astroparticellare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Complementi di Fis. delle Particelle Elementari	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica dei sistemi dinamici								
<i>Insegnamento integrato composta da:</i>								
Fisica dei sistemi dinamici A	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica dei sistemi dinamici B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica Statistica	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Attività a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	
Prova finale	37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale

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