

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

*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. 2013/2014:

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:
    - Planetologia
    - Gravitazione e Cosmologia
- Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Fisica Medica e Radioprotezione
    - Tecniche di monitoraggio ambientale
    - Fisica molecolare
    - Fisica dei laser

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

- 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
    - Storia della Fisica

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

- 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:
      - Fisica Teorica delle Particelle Elementari
      - Fisica dei sistemi dinamici
      - Fisica statistica
      - Fisica astroparticellare
      - Fisica ai collisori
      - Metodi sperimentali per la Fisica nucleare e Subnucleare

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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione “*Offerta Formativa/Elenco 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 2013.

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 20 dicembre 2013 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 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014.

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 21/10/2013 al 24/01/2014
- II semestre: dal 17/03/2014 al 13/06/2014

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

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

- 27/01/2014 – 14/03/2014
- 16/06/2014 – 17/10/2014

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

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

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (terza decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (seconda 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 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/bandiammissioneeds>)

\* \* \*

*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 MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Metodi matematici della fisica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
<b>Fisica Teorica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
<b>Struttura della materia</b>	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
<b>Fisica Nucleare e Subnucleare</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
<b>Laboratorio</b>	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
<b>Astrofisica Generale</b>	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
<b>Lingua Inglese</b>	3	3		24		altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
<b>Teoria Quantistica dei Campi</b>	8	8		64	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Beccaria Matteo	Beccaria Matteo
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- 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	Martina Luigi	Martina Luigi
Fisica dei sistemi non lineari B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Martina Luigi	Landolfi Giulio
- Fisica Nucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
- Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	6	3	3	60	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Spagnolo Stefania	Spagnolo Stefania
- Storia della fisica	6	6		48	M-STO/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Rossi Arcangelo	Rossi Arcangelo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Fenomenologia delle particelle elementari</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Bernardini Paolo	Bernardini Paolo
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Fisica ai collisori	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Ventura Andrea	Ventura Andrea
- Metodi sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	De Mitrì Ivan	De Mitrì Ivan
- Fisica astroparticellare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Bernardini Paolo	Bernardini Paolo
- 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	Leo Rosario Antonio	Leo Rosario Antonio
Fisica dei sistemi dinamici B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Leo Rosario Antonio	Leo Rosario Antonio
- Fisica teorica delle particelle elementari	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Corianò Claudio	Corianò Claudio
- Fisica Statistica	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Konopelchenko Boris	Konopelchenko Boris
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
<b>Prova finale</b>	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 (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni Biomediche e Ambientali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Metodi matematici della fisica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
<b>Fisica Teorica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
<b>Struttura della materia</b>	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
<b>Fisica Nucleare e Subnucleare</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
<b>Laboratorio</b>	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
<b>Astrofisica Generale</b>	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
<b>Lingua Inglese</b>	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
<b>Fisica dello Stato Solido e dei Semiconduttori</b>	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Fisica Medica e radioprotezione	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Castellano Alfredo	Castellano Alfredo
- Fisica molecolare	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Alessio	Perrone Alessio
- Fisica dei laser	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Maria Rita	Perrone Maria Rita
- Tecniche di monitoraggio ambientale	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Castellano Alfredo	Castellano Alfredo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Gruppo di scelta di 8 CFU nell'Ambito microfisico e della struttura della materia</b>										
- Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi	8	4	4	80	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Martino Maurizio	Martino Maurizio
- Tecniche Ottiche per l'ambiente	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	De Tomasi Ferdinando	De Tomasi Ferdinando
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Biofisica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
- Fisica delle nanostrutture	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Maruccio Giuseppe	Maruccio Giuseppe
- Fisica molecolare (*)	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Alessio	Perrone Alessio
- Fisica dei Laser (*)	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Maria Rita	Perrone Maria Rita
- Spettroscopia atomica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Caricato Anna Paola	Caricato Anna Paola
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
<b>Prova finale</b>	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

(\*) Gli insegnamenti di "Fisica molecolare" e "Fisica dei Laser" del II anno (Coorte 2012/2013) sono mutuati dai corrispondenti previsti al I anno (Coorte 2013/2014).

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
Lingua Inglese	3	3		24		altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
Astronomia	8	8		64	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre	Blanco Armando	Blanco Armando
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Gravitazione e cosmologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Ingrosso Gabriele	Ingrosso Gabriele
- Planetologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Orofino Vincenzo	Orofino Vincenzo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisica dell'atmosfera e degli oceani	8	8		64	FIS/06	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Lionello Piero	Lionello Piero
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Astrofisica teorica	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	De Paolis Francesco	De Paolis Francesco
- Planetologia (*)	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Orofino Vincenzo	Orofino Vincenzo
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

(\*) L'insegnamento di "Planetologia" del II anno (Coorte 2012/2013) è mutuato dal corrispondente previsto al I anno (Coorte 2013/2014).