

***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. 2011/2012:

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. 2011/2012

○ Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali:

- 6 CFU da scegliere tra:
  - Fisica ai collisori
  - Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
  - Metodi sperimentali per la Fisica Nucleare e Subnucleare
  - Fisica Nucleare
  - Fisica dei Sistemi Non Lineari

Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2010/2011:

- 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 (nel SSD diverso da quello di appartenenza dell’attività affine/integrativa sostenuta al I anno) tra:
      - Complementi di Fisica delle Particelle Elementari (FIS/02)
      - Fisica dei sistemi dinamici (FIS/02)
      - Fisica statistica (FIS/02)
      - Un insegnamento del SSD FIS/04 previsto al I anno nell’Ambito delle attività affini ed integrative (questa scelta richiede la presentazione di un PdS individuale).

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012

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.

Tali attività dovranno essere proposte dagli interessati entro il 10 novembre 2011 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa/Attività a scelta dello studente*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2011/2012 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>).

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 10 novembre 2011 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 10 novembre 2011 viene posticipata al 31 dicembre 2011 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2011 e al 30 aprile 2012 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2012.

Ogni Piano di studio 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 03/11/2011 al 17/02/2012
- II semestre: dal 26/03/2011 al 15/06/2011

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

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

- 20/02/2012 – 23/03/2012
- 18/06/2012 – 31/10/2012

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012

***Appelli di laurea***

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

- 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](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 cds>)

\* \* \*

*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 MMFFNN all'indirizzo [http://www.scienzefn.unisalento.it/home\\_page](http://www.scienzefn.unisalento.it/home_page)*

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

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

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica dell'Atmosfera	8	8	---	FIS/06	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività affini o integrative</b>							
Astrofisica teorica	6	6		FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Planetologia	6	6		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				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. 16 ore di esercitazioni di laboratorio.

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Curriculum di Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6	---	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6	---	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	8	8	---	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	6	6	---	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6	---	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3	---		Altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Teoria Quantistica dei Campi	8	8	---	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività affini o integrative</b>							
- Fisica dei sistemi non lineari	6		---				
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisica dei sistemi non lineari A	3	3		FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
Fisica dei sistemi non lineari B	3	3		FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica Nucleare	6	6	---	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica ai Collisori	6	6	---	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	6	3	3	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Metodi sperimentali per la Fisica Nucleare e Subnucleare	6	6	---	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica delle particelle elementari	8	8	---	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività affini o integrative</b>							
- Complementi di Fisica delle Particelle Elementari	6	6	---	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica dei sistemi dinamici	3	3	---	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisica dei sistemi dinamici A	3	3	---	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica dei sistemi dinamici B	3	3	---	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica Statistica	6	6	---	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12				A scelta dello studente	A scelta dello studente	
<b>Prova finale</b>	37				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. 16 ore di esercitazioni di laboratorio.

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Curriculum di Fisica della materia ed applicazioni biomediche ed ambientali)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

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

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<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	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Tecniche Ottiche per l'ambiente	8	8	---	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività affini o integrative</b>							
Biofisica	6	6	---	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica delle nanostrutture	6	6	---	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica molecolare	6	6	---	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica dei Laser	6	6	---	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Spettroscopia atomica	6	6	---	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12				A scelta dello studente	A scelta dello studente	
<b>Prova finale</b>	37				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. 16 ore di esercitazioni di laboratorio.