

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018

*Corso di Laurea in*  
*FISICA*  
*(classe L-30)*

**Corso di Laurea in Fisica (LB23, Classe L-30)**

**Informazioni generali**

Il Corso di laurea in Fisica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari).

**Attività formative**

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

Le **attività formative a scelta dello studente** previste al III 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.

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. 2017/2018.

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 2017, 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. 2017/2018 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 Laurea in Fisica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. 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 prevede le seguenti **propedeuticità**:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica II
Fisica II	Fisica I
Fisica III	Fisica II
Fisica IV	Fisica III
Metodi Statistici e Computazionali	Informatica
Laboratorio III e IV	Laboratorio I e II

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018

Laboratorio V	Analisi matematica I e II, Fisica I, II, III e IV, Laboratorio I, II, III e IV, Algebra e geometria
Ogni altro corso del III anno	Analisi matematica I, II e III, Fisica I, II, III e IV, Laboratorio I e II, Algebra e geometria

Il Corso prevede **obbligo di frequenza** per “Laboratorio I e II”, “Laboratorio III e IV” e “Laboratorio V”.

*Gli studenti che superano un test di prevalutazione della conoscenza della lingua inglese (preparato da un'apposita commissione nominata dal Consiglio Didattico) sono esonerati dal colloquio di lingua e acquisiscono direttamente i relativi crediti.*

#### **Corsi di recupero**

A partire dal mese di settembre, il Corso di laurea organizza attività di preparazione al test di ingresso e di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che, nella Prova d'ingresso di settembre, abbiano risposto esattamente a meno di 10 domande. Dette attività di recupero non comportano l'acquisizione di CFU (Crediti Formativi Universitari) e sono consigliate a tutti gli studenti del I anno che necessitino di recuperare eventuali carenze in matematica.

#### **Calendario delle lezioni**

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 25/09/2017 al 22/12/2017
- II semestre: dal 19/02/2018 al 28/03/2018 e dal 12/04/2018 al 1/06/2018

#### **Esami di profitto**

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

- 08/01/2018 – 16/02/2018
- 03/04/2018 - 13/04/2018
- 04/06/2018 – 21/09/2018

#### **Appelli di laurea**

- 25 Luglio 2018
- 17 Ottobre 2018
- 12 Dicembre 2018
- 20 Febbraio 2019
- 10 Aprile 2019

#### **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. 2017/2018

***Corso di Laurea in Fisica (LB23, Classe L-30)***

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

<b><i>Nome Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>	<b><i>SSD</i></b>	<b><i>Corso di Studio</i></b>
FONDAMENTI DI ASTRONOMIA E ASTROFISICA	6	FIS/05	LT in Fisica
ISTITUZIONI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	LT in Fisica
COMPLEMENTI DI FISICA GENERALE	6	FIS/01	LT in Fisica
STORIA DELLA FISICA *	7	M-STO/05	LM in Fisica
CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
FONDAMENTI DI METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA FISICA	6	FIS/06	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
GEOFISICA APPLICATA	9	GEO/11	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
IDROGEOFISICA	6	GEO/11	LM in Scienze Ambientali
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	LT in Matematica
CALCOLO NUMERICO	6	MAT/08	LT in Matematica
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	MAT/06	LM in Matematica
RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	LT in Matematica
PROBABILITA'	6	MAT/06	LM in Matematica

\* L'insegnamento di STORIA DELLA FISICA, una volta selezionato come attività a scelta nel piano di studi del corso di laurea triennale in Fisica (cl. L-30), non potrà essere inserito anche nel piano di studi della laurea magistrale in Fisica (cl. LM-17).

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
 Corso di Laurea in Fisica - LB23 (cl. L-30)  
 Offerta didattica erogata A.A. 2017/2018

I anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2017/2018)

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
Analisi Matematica I *	Monodisciplinare	8	5	3	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Elisabetta Mangino	Elisabetta Mangino	
Informatica	Monodisciplinare	6	5	1	52	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Rosella Cataldo	Rosella Cataldo	
Fisica I	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini (6 CFU Lezione) Emilia D'Anna (2 CFU Es./Lab.)	
Laboratorio I	Modulo di Laboratorio I e II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Maria Luisa De Giorgi	Maria Luisa De Giorgi	
Laboratorio II	Modulo di Laboratorio I e II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Edoardo Gorini	Edoardo Gorini	si
Analisi Matematica II *	Monodisciplinare	8	6	2	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Eduardo Pascali	Eduardo Pascali	
Algebra e Geometria	Monodisciplinare	8	6	2	64	MAT/03	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Michela Zedda	Michela Zedda	si
Fisica II	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Vincenzo Orofino	Vincenzo Orofino (6 CFU Lezione) Giampaolo Co' (2 CFU Es./Lab.)	
Lingua Inglese	Insegnamento integrato: - Lingua Inglese Modulo I (2 CFU, TAF E) - Lingua Inglese Modulo I (1 CFU, TAF F)	3	3	---	24		- Lingua/Prova finale - Altro	- Per la conoscenza di almeno una lingua straniera - Ulteriori conoscenze linguistiche	II Semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
Sicurezza nei Laboratori	Monodisciplinare	1			12		Altro	Altre conoscenze utili nel mondo del lavoro	I semestre			

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2016/2017)

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
Analisi Matematica III *	Monodisciplinare	8	6	2	72	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Giorgio Gustavo Ermanno Metafune	Giorgio Gustavo Ermanno Metafune	
Fisica III	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Marco Panareo	Marco Panareo (6 CFU Lezione) Stefania Spagnolo (2 CFU Es./Lab.)	si (M.Panareo)
Metodi Statistici e Computazionali	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella	
Laboratorio III	Modulo di Laboratorio III e IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Giovanni Mancarella	Giovanni Mancarella	
Laboratorio IV	Modulo di Laboratorio III e IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Giovanni Mancarella	Marco Panareo	si (M.Panareo)
Chimica	Monodisciplinare	8	6	2	72	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre	Antonella Ciccarese	Antonella Ciccarese	
Fisica IV	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Emilia D'Anna	Emilia D'Anna (6 CFU Lezione) Ivan De Mitri (2 CFU Es./Lab.)	
Introduzione alla fisica moderna	Monodisciplinare	8	7	1	68	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Luigi Martina	Luigi Martina	si

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2015/2016)

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
Metodi matematici della fisica	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Matteo Beccaria	Matteo Beccaria	si
Fisica teorica	Modulo di Fisica teorica e statistica	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Luca Girlanda	Luca Girlanda	
Meccanica Statistica	Modulo di Fisica teorica e statistica	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Boris Konopeltchenko	Boris Konopeltchenko	si
Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/04	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Giampaolo Co'	Giampaolo Co'	si
Fondamenti di Astronomia e Astrofisica	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/05	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Francesco De Paolis	Francesco De Paolis	si
Complementi di Fisica generale	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Ferdinando De Tomasi	Ferdinando De Tomasi	
Laboratorio V	Monodisciplinare	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Edoardo Gorini	Edoardo Gorini	si
Struttura della materia	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Maria Rita Perrone	Maria Rita Perrone	si
Attività a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente				
Prova finale		7			175		Lingua/Prova finale	Per la prova finale				

Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito delle Attività formative affini e integrative.

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 con l'eccezione degli insegnamenti del SSD MAT\* per i quali 1 "CFU esercitazione" corrisponde a n. 8 ore di attività.

(\*) Gli insegnamenti di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Analisi Matematica III sono mutuati dal Corso di LT in Matematica.