

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Manifesto Annuale degli Studi
A.A. 2016/2017

(Approvato dal Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nella riunione del 23/5/2016)

Lecce, Maggio 2016

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

Corsi di Laurea

- *Accesso libero*
 - **FISICA**
 - **MATEMATICA**
- *Accesso a numero programmato*
 - **BIOTECNOLOGIE** (n. 90 posti)
 - **OTTICA E OPTOMETRIA** (n. 60 posti)
 - **SCIENZE BIOLOGICHE** (n. 180 posti)
 - **SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE** (n. 90 posti)

Corsi di Laurea magistrale

- *Accesso libero*
 - **BIOLOGIA**
 - **BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE**
 - **COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY**
(BIOLOGIA ED ECOLOGIA COSTIERA E MARINA)
 - **FISICA**
 - **MATEMATICA**
 - **SCIENZE AMBIENTALI**

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

Corso di Laurea in
FISICA
(classe L-30)

Lecce, Maggio 2016

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. 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 Laurea in Fisica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione “Offerta Formativa / Piani di studio individuali” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) 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

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

Laboratorio III e IV	Laboratorio I e II
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 dalla seconda metà di settembre, il Corso di Studio organizza attività 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 19/9/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 20/2/2017 al 12/4/2017 e dal 26/4/2017 al 1/6/2017

Esami di profitto

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

- 9/1/2017 – 17/2/2017
- 18/4/2017 – 24/4/2017
- 5/6/2017 – 15/9/2017

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 di Febbraio
- Intorno alla metà di 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.scienzemfn.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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016

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

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
FONDAMENTI DI ASTRONOMIA E ASTROFISICA	6	FIS/05	LT in Fisica
ISTITUZIONI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	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	LT in Matematica
RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	LT in Matematica
PROBABILITA'	6	MAT/06	LM in Matematica

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Fisica - LB23 (cl. L-30)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I 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
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 (CFU Lezione) Emilia D'Anna (CFU Esercit./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
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
Fisica II	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Vincenzo Orofino	Vincenzo Orofino (CFU Lezione) Giampaolo Co' (CFU Esercit./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		
Sicurezza nei Laboratori	Monodisciplinare	1			12		Altro	Altre conoscenze utili nel mondo del lavoro	I semestre		

II 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
Analisi Matematica III	Monodisciplinare	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Cosimo De Mitri	Cosimo de Mitri
Fisica III	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Marco Panareo	Marco Panareo
Metodi Statistici e Computazionali	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre	Daniele Martello	Daniele Martello
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
Chimica	Monodisciplinare	8	8		64	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre	Antonella Ciccarese	Antonella Ciccarese
Fisica IV	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Emilia D'Anna	Emilia D'Anna
Introduzione alla fisica moderna	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Luigi Martina	Luigi Martina

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Metodi matematici della fisica	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Matteo Beccaria	Matteo Beccaria
Fisica teorica	Modulo di Fisica teorica e statistica	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Luigi Solombrino	Luigi Solombrino
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
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'
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
Laboratorio V	Monodisciplinare	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Edoardo Gorini	Edoardo Gorini
Struttura della materia	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Maria Rita Perrone	Maria Rita Perrone
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 e Analisi Matematica II sono mutuati dal Corso di LT in Matematica.

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

Corso di Laurea in
MATEMATICA
(classe L-35)

Lecce, Maggio 2016

Corso di Laurea in Matematica (LB04, Classe L-35)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea in Matematica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre 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 di laurea in Matematica prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (base, caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al III anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- 6 CFU da scegliere tra:
 - Complementi di Calcolo Numerico
 - Ricerca Operativa
 - Statistica Matematica
- 6 CFU da scegliere tra:
 - Complementi di Algebra
 - Complementi di Analisi Matematica

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 percorso formativo dello studente.

A tal proposito, si segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

Nome Insegnamento	CFU	SSD	Corso di Studio
Complementi di Algebra	6	MAT/02	LT in Matematica
Complementi di Analisi Matematica	6	MAT/05	LT in Matematica
Complementi di Calcolo Numerico	6	MAT/08	LT in Matematica
Ricerca Operativa	6	MAT/09	LT in Matematica
Statistica Matematica	6	MAT/06	LT in Matematica
Chimica	6	CHIM/03	LT in Ottica e Optometria
Biologia Generale	6	BIO/05	LT in Biotecnologie
Ecologia Applicata alla Pianificazione	6	BIO/07	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Segnali e Sistemi	8	ING-INF/03	LT in Ingegneria dell'Informazione
Teoria dei Sistemi	6	ING-INF/04	LT in Ingegneria dell'Informazione

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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI 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>).

Con riferimento ai CFU relativi alle "Altre attività formative", il Consiglio Didattico propone il laboratorio di apprendimento guidato "*Progetto di Programmazione*" che darà diritto al riconoscimento di 3 CFU nell'ambito "Abilità informatiche e telematiche".

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 Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN.

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>
Algebra II	Algebra I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica I e Analisi Matematica II
Analisi Matematica IV	Analisi Matematica III
Geometria II	Geometria I
Geometria III	Geometria II
Geometria IV	Geometria III
Algoritmi e strutture dati	Programmazione

Il Corso non prevede *obblighi di frequenza*.

Corso di recupero

Prima dell'inizio delle lezioni, ovvero nel periodo dal 13/9/2016 al 23/9/2016, il Corso prevede attività di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che, nella Prova d'ingresso del 12 settembre 2016, abbiano conseguito un punteggio inferiore a 8/20.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

I Anno

- I semestre: dal 26/9/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 27/2/2017 al 26/5/2017

II e III Anno

- I semestre: dal 3/10/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 27/2/2017 al 26/5/2017

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

Nel periodo dal 2/11/2016 al 5/11/2016, le lezioni del I anno verranno sospese per permettere lo svolgimento delle prove parziali.

Esami di profitto

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

- dal 7/1/2017 al 24/2/2017
- dal 5/6/2016 al 29/7/2017
- dal 1/9/2017 al 29/9/2017

Appelli di laurea

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

- seconda metà di Febbraio
- prima metà di Aprile
- seconda decade di Luglio
- seconda decade di Ottobre
- seconda decade di Dicembre

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 Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

https://www.scienzemfn.unisalento.it/cdl_matematica

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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Matematica (LB04, classe L-35)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
ALGEBRA I	9	9	----	63	MAT/02	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Catino Francesco	Catino Francesco
ANALISI MATEMATICA I	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Mangino Elisabetta	Mangino Elisabetta
ANALISI MATEMATICA II	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Pascali Eduardo	Pascali Eduardo
GEOMETRIA I	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Biliotti Mauro	Biliotti Mauro
GEOMETRIA II	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Montinaro Alessandro	Montinaro Alessandro
FISICA GENERALE I	9	9	----	63	FIS/01	Base	Formazione fisica	II semestre	De Mitri Ivan	De Mitri Ivan
PROGRAMMAZIONE	6	6	----	42	INF/01	Base	Formazione informatica	II semestre	Bilò Vittorio	Bilò Vittorio
LINGUA INGLESE	3	3	----	30		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre		

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
ALGEBRA II	9	9	----	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Miccoli Maddalena	Miccoli Maddalena
ANALISI MATEMATICA III	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Pallara Diego	Pallara Diego
GEOMETRIA III	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Perrone Domenico	Perrone Domenico
ANALISI MATEMATICA IV	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Leaci Antonio	Leaci Antonio
GEOMETRIA IV	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Montinaro Alessandro	Montinaro Alessandro
FISICA GENERALE II	6	6	----	42	FIS/01	Affine/Integrativa	Formazione fisica	II semestre	Spagnolo Stefania	Spagnolo Stefania
CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Sgura Ivonne	Sgura Ivonne

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
FISICA MATEMATICA	9	9	----	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Cherubini Anna	Cherubini Anna
FISICA GENERALE III	6	6	----	42	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Ingrosso Gabriele	Ingrosso Gabriele
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6	6	----	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Bilò Vittorio	Bilò Vittorio
PROBABILITA'	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Sempi Carlo	Sempi Carlo
Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"										
COMPLEMENTI DI CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Popolizio Marina	Popolizio Marina
STATISTICA MATEMATICA	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Albanese Angela	Albanese Angela
RICERCA OPERATIVA	6	6	----	42	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Nobili Paolo	Nobili Paolo
Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Teorica"										
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	6	6	----	42	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Chirivì Rocco	Chirivì Rocco
COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	6	6	----	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Spina Chiara	Spina Chiara (4 CFU) Angiuli Luciana (2 CFU)
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12		----			A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"										
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche			
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche			
PROVA FINALE	6		----			Lingua/Prova finale	Per la prova finale			

Note:
1 "CFU lezione" corrisponde a n. 7 ore di didattica frontale
3 CFU di "Tirocini formativi e di orientamento" corrispondono a n. 75 ore
1 "CFU lingua straniera" corrisponde a n. 10 ore di didattica frontale

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

Corso di Laurea in
BIOTECNOLOGIE
(classe L-2)

Lecce, Maggio 2016

Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, Classe L-2)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea in Biotecnologie è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 90 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Il Corso di Laurea ha l'*obiettivo* di formare laureati che dovranno possedere un'adeguata padronanza di strumenti e competenze nei diversi settori delle discipline biotecnologiche per la produzione di beni e servizi e che consentano loro di proseguire gli studi indirizzandosi verso aspetti più specifici delle biotecnologie.

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":

A - attività di base

B - attività caratterizzanti

C - attività affini o integrative

D - attività a scelta dello studente

E - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera

F - ulteriori attività (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, etc...)

L'elenco delle attività, suddiviso per anno di corso, 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, si segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

Nome Insegnamento	CFU	SSD	Corso di Laurea
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	Scienze Biologiche
Zoologia	9	BIO/05	Scienze Biologiche
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Diritto dell'Ambiente ed Economia e Contabilità dell'Ambiente <i>Insegnamento integrato:</i> - Diritto dell'Ambiente (3 CFU, IUS/10) - Economia e Contabilità dell'Ambiente (3 CFU, SECS-P/07)	6	IUS/10 SECS-P/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Zoologia	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Psicobiologia	8	M-PSI/02	Scienza e Tecniche Psicologiche
Algebra I	9	MAT/02	Matematica
Calcolo numerico	6	MAT/08	Matematica

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

Geometria I	9	MAT/03	Matematica
Metodi statistici e computazionali	6	FIS/01	Fisica
Anatomia e Istologia Oculare	8	BIO/16	Ottica e Optometria
Elementi di Fisica Moderna	6	FIS/02	Ottica e Optometria
Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	Ottica e Optometria
Fotofisica e Fisica dei Laser	8	FIS/03	Ottica e Optometria
Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento integrato:</i> - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42) - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30)	6	MED/42 MED/30	Ottica e Optometria

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>).

I CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di stage aggiuntivo rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

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 Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) 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>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

Il Corso prevede obbligo di frequenza per tutti gli insegnamenti per almeno il 70% delle lezioni in aula e il 70% delle esercitazioni/attività di laboratorio previste. L'attestazione di frequenza, che sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico, sarà necessaria allo studente per essere abilitato a sostenere i relativi esami di profitto.

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

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

Gli studenti lavoratori, riconosciuti come tali previa presentazione di adeguata documentazione, potranno svolgere delle attività integrative con modalità suggerite dai singoli docenti.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al II anno, non abbiano acquisito almeno **18 CFU** relativi al I anno risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU (oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso) entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al III anno, non abbiano acquisito almeno **36 CFU**, tra insegnamenti del I e del II anno, risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo comporterà l'iscrizione al II anno come *studente ripetente*.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 3/10/2016 al 13/1/2017
- II semestre: dal 6/3/2017 al 1/6/2017

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 21 al 25 novembre 2016 nel I semestre e dal 18 al 21 aprile 2017 nel II semestre al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

Esami di profitto

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

- 16/1/2017 – 3/3/2017 (3 appelli)
- 5/6/2017 – 31/7/2017 (3 appelli)
- 1/9/2017 – 30/9/2017 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al III anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile-31 maggio.

Si definisce "laureando" lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-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>

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

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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissione cds>).

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Gian Pietro Di Sansebastiano	Gian Pietro Di Sansebastiano	BIO/01	Compito didattico	II semestre
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03	Consenso	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	[Professore associato del SSD CHIM/06 vincitore della selezione bandita con D.R. n. 41 del 2/2/2016 e ancora in corso di svolgimento]	[Professore associato del SSD CHIM/06 vincitore della selezione bandita con D.R. n. 41 del 2/2/2016 e ancora in corso di svolgimento]	CHIM/06	Compito didattico	II semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	60	0	60	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia	FIS/01	Compito didattico	II semestre
Matematica e Statistica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	7	6	1	60	0	60	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Quarta Maurizio	Angiuli Luciana	MAT/05	Compito didattico a RTDa	I semestre
Informatica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	6	3	3	60	36	96	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Quarta Maurizio	Quarta Maurizio	INF/01	Consenso	I semestre
Biologia generale	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Piraino Stefano	Piraino Stefano	BIO/05	Compito didattico	II semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	6	6	---	48	0	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06	Compito didattico	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. II	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	2	1	1	20	12	32	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06	Compito didattico	I semestre

II anno (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10	Compito didattico	I semestre
Microbiologia	Modulo di "Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi"	8	7	1	68	12	80	BIO/19	Base	Discipline biologiche	Alifano Pietro	Alifano Pietro	BIO/19	Compito didattico	II semestre
Tecnologia dei Bioprocessi	Modulo di "Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi"	4	3	1	36	0	36	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Alifano Pietro	Nassisi Vincenzo	FIS/07	Compito didattico aggiuntivo	II semestre
Anatomia umana	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario	BIO/16	Compito didattico	I semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/02	Caratterizzante	Disipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	Montinari Maria Rosa	MED/02	Consenso	I semestre
Biofisica e Fisiologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Maffia Michele	Maffia Michele	BIO/09	Compito didattico	II semestre
Biologia molecolare	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Siculella Luisa	Siculella Luisa	BIO/11	Compito didattico	II semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	Specchia Valeria	BIO/18	Consenso	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	32	0	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera					I semestre
Laboratorio di Bioinformatica		3	1	2	32	12	44		Altro	Abilità informatiche e telematiche	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09	Compito didattico	II semestre

III anno (Rif. Immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/13	Base	Discipline biologiche	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13	Compito didattico	I semestre
Chimica analitica	Monodisciplinare	6	5	1	52	24	76	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Guscito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele	CHIM/01	Compito didattico	II semestre
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Nutricati Eliana	Nutricati Eliana	BIO/04	Consenso	II semestre
Patologia e Immunologia	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	12	64	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno	MED/04	Compito didattico	I semestre

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	0	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	Guido Marcello	MED/42	Compito didattico	I semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	5	1	52	0	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative				Affidamento	I semestre
Attività formative a scelta dello studente		12							A scelta dello studente	A scelta dello studente					I e II semestre
Stage		4		100	100				Altro	Tirocini formativi e di orientamento					I e II semestre
Prova finale		4		100	100				Lingua/Prova finale	Per la prova finale					I e II semestre

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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

Corso di Laurea in
OTTICA E OPTOMETRIA
(classe L-30)

Lecce, Maggio 2016

Corso di Laurea in Ottica e Optometria (LB24, Classe L-30)

Informazioni generali

Il Corso di laurea in Ottica e Optometria è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 60 unità. 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 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.

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 Laurea in Ottica e Optometria) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione “Offerta Formativa / Piani di studio individuali” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) 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>
Fisica I	Istituzioni di Analisi Matematica
Fisica II	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I
Fisica III	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I, Fisica II
Tecniche Fisiche per l'Optometria II	Tecniche Fisiche per l'Optometria I
Tecniche Fisiche per l'Optometria III	Tecniche Fisiche per l'Optometria II
Ottica della Contattologia II	Ottica della Contattologia I
Patologia oculare ed elementi di igiene	Anatomia e Istologia Oculare
Elementi di Fisica Moderna	Fisica III
Proprietà dei materiali per l'ottica	Fisica II

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

Fotofisica e Fisica dei Laser	Fisica III
-------------------------------	------------

Limitatamente agli studenti immatricolati in anni accademici precedenti il 2011/2012, il Corso prevede anche la propedeuticità di *Istituzioni di Matematica I* per *Istituzioni di Matematica II*. La propedeuticità di *Fisica III* nei confronti di *Elementi di Fisica Moderna* e *Fotofisica e Fisica dei Laser* si applica agli studenti immatricolati negli anni accademici 2015/2016 e successivi.

Il Corso prevede *obblighi di frequenza* per gli insegnamenti che contemplano esercitazioni di laboratorio.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al II anno, non abbiano acquisito almeno **20 CFU** relativi al I anno risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 settembre dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

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 dalla seconda metà di settembre, il Corso di Studio organizza attività 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 anno

- I semestre: dal 26/9/2016 al 20/12/2016
- II semestre: dal 20/2/2017 al 12/4/2017 e dal 26/4/2017 al 1/6/2017

II e III anno

- I semestre: dal 19/9/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 20/2/2017 al 12/4/2017 e dal 26/4/2017 al 1/6/2017

Esami di profitto

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

- 9/1/2017 – 17/2/2017
- 18/4/2017 – 24/4/2017
- 5/6/2017 – 15/9/2017

Appelli di laurea

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

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

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

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.scienzemfn.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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

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

Corso di Laurea in Ottica e Optometria (LB24, Classe L-30)

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
PSICOLOGIA DELLA VISIONE	6	M-PSI/01	LT in Ottica e Optometria
PATOLOGIA OCULARE ED ELEMENTI DI IGIENE Insegnamento integrato: PATOLOGIA OCULARE (4 CFU, MED/30) ELEMENTI DI IGIENE (2 CFU, MED/42)	6	MED/30 MED/42	LT in Ottica e Optometria
BIOETICA	6	MED/02	LT in Biotecnologie
BIOLOGIA GENERALE	6	BIO/05	LT in Biotecnologie
CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
STORIA DELLA FISICA	7	M-STO/05	LM in Fisica

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Ottica e Optometria - LB24 (cl. L-30)
Offerta didattica erogata A. A. 2016/2017

I anno (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
Informatica e statistica	Monodisciplinare	8	7	1	68	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Rosella Cataldo	Rosella Cataldo
Chimica	Monodisciplinare	6	4	2	56	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I Semestre	Francesco Paolo Fanizzi	Francesco Paolo Fanizzi
Istituzioni di Analisi Matematica	Monodisciplinare	6	5	1	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Angiuli Luciana	Angiuli Luciana (*)
Anatomia e istologia oculare	Monodisciplinare	8	8		64	BIO/16	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Dario Lofrumento	Dario Lofrumento
Fisica I	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Giuseppe Maruccio	Giuseppe Maruccio (Lezione) Paolo Bernardini (Esercit./Lab.)
Istituzioni di Algebra e Geometria	Monodisciplinare	6	5	1	52	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Giovanni Calvaruso	Giovanni Calvaruso
Ottica geometrica con laboratorio	Modulo di "Ottica Geometrica e visuale"	6	4	2	56	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Massimo Di Giulio	Giovanni Buccolieri
Ottica visuale	Modulo di "Ottica Geometrica e visuale"	6	6		48	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Massimo Di Giulio	Massimo Di Giulio
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		*(Mutuato da LT in Fisica)
Sicurezza nel mondo del lavoro	Monodisciplinare	1			12		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	I semestre		

II anno (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
Tecniche fisiche per l'optometria I	Monodisciplinare	10	4	6	104	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre		
Fisiologia generale e oculare	Monodisciplinare	8	8		64	BIO/09	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Santo Marsigliante	Santo Marsigliante
Fisica II	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I semestre	Giovanni Marsella	Giovanni Marsella
Ottica della Contattologia I	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre		
Patologia oculare	Modulo di "Patologia oculare ed elementi di igiene"	4	4		32	MED/30	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Marcello Guido	Marcello Guido
Elementi di igiene	Modulo di "Patologia oculare ed elementi di igiene"	2	2		16	MED/42	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Marcello Guido	Marcello Guido
Psicologia della Visione	Monodisciplinare	6	6		48	M-PSI/01	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Sara Invitto	Sara Invitto
Fisica III	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Maurizio Martino	Maurizio Martino
Attività a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			

III anno (Studenti immatricolati A. A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Proprietà dei materiali per l'ottica	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre		
Tecniche fisiche per l'optometria II	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre		
Elementi di Fisica Moderna	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Luigi Solombrino	Luigi Solombrino
Fotofisica e fisica dei laser	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Alessio Perrone	Alessio Perrone
Tecniche fisiche per l'optometria III	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre		
Ottica della Contattologia II	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre		
Tirocinio		14			350		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
Prova finale		5					Lingua/Prova finale	Per la prova finale			

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

1 CFU di "Sicurezza nel mondo del lavoro" corrisponde a n.12 ore di attività seminariale

1 "CFU tirocinio" corrisponde a n.25 ore di tirocinio

Note:

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

L'insegnamento di lingua inglese è mutuato dal Corso di LT in Fisica

L'insegnamento di Istituzioni di Analisi Matematica è mutuato dal Corso di LT in Biotecnologie

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

Corso di Laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE
(classe L-13)

Lecce, Maggio 2016

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, Classe L-13)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre (3) anni e prevede un accesso programmato di n. 180 unità. 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 il conseguimento di almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” [attività di base (a); attività caratterizzanti (b); attività affini o integrative (c); attività a scelta dello studente (d); attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera (e); ulteriori attività (f) (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.), il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Le attività formative sono di norma rappresentate da insegnamenti singoli o integrati. I crediti attribuiti alle attività formative sono acquisiti con il superamento di un esame con voto in trentesimi con eventuale lode, oppure con il conseguimento di un'idoneità. Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera del Consiglio Didattico.

Le attività di “Sicurezza di laboratorio” hanno carattere seminariale.

L'acquisizione dei CFU deve avvenire secondo quanto previsto dall'art. 11 comma 8 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **II anno**, non abbiano acquisito almeno **18 CFU** relativi al I anno risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU (oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso) entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **III anno**, non abbiano acquisito almeno **36 CFU**, tra insegnamenti del I e del II anno, risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo comporterà l'iscrizione al II anno come *studente ripetente*.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica Organica	Chimica generale ed inorganica
Biochimica	Chimica Organica
Fisiologia	Biochimica
Anatomia Comparata ed Embriologia	Citologia e Istologia

Si consigliano, inoltre, le seguenti propedeuticità “culturali”, non obbligatorie, ma fortemente consigliate per gli studenti:

Biochimica per Biologia Molecolare

Biologia Molecolare per Tecnologie Ricombinanti

Matematica per Fisica

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*.

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

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è una condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea. **Lo studente inoltre è tenuto a frequentare obbligatoriamente le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.**

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, si segnala una categoria di insegnamenti offerti nell'A.A. 2016/2017 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: *“Insegnamenti appartenenti ai SSD BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* e ING-INF/*”*

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>).

I 12 CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di **stage aggiuntivo** rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni sono erogate nei seguenti periodi:

I e II anno

- I semestre: dal 3/10/2016 al 20/1/2017
- II semestre: dal 13/3/2017 al 9/6/2017

III anno

- I semestre: dal 3/10/2016 al 20/1/2017
- II semestre: dal 3/4/2017 al 9/6/2017

Durante i semestri è prevista la sospensione delle lezioni per una settimana al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

Esami di profitto

Gli esami di profitto (che, ovviamente, si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni) sono articolati nel seguente modo:

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 10)
- 1 appello a Giugno (dopo il 9)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre

- 1 appello per studenti fuori corso e laureandi nei mesi/periodi di novembre, gennaio e 10-31 marzo (a tale appello potranno partecipare gli studenti iscritti al III anno sulla base di quanto deliberato dal C.D. di Biologia).

Gli **studenti “laureandi”** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora non siano previsti appelli ordinari prima della seduta di laurea.**

Si definisce “**laureando**” lo studente che:

- a) ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti;
- b) deve sostenere un massimo di 15 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all’elaborato finale) per completare il percorso formativo.

Appelli di laurea

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

- 19, 20 e 21 luglio 2017
- 25, 26 e 27 ottobre 2017
- 12, 13 e 14 dicembre 2017
- 21, 22 e 23 marzo 2018
- 18, 19 e 20 aprile 2018

Conseguimento del Titolo accademico finale

I 180 CFU che lo studente deve acquisire per conseguire il titolo accademico finale devono comprendere **5 CFU di Stage** presso un laboratorio universitario o extrauniversitario e **6 CFU di elaborato finale (tesi di laurea)** consistente nella stesura di un elaborato scritto che deve portare un contributo scientifico all’argomento oggetto di tesi e che viene preparato dallo studente con la guida di un relatore.

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

Conoscenze richieste per l’accesso:

Conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore.

Modalità di verifica della preparazione dello studente:

Test selettivo a risposta multipla, di cui una sola esatta.

Criteri per l’assegnazione di specifici obblighi formativi aggiuntivi:

I Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) nei quali potranno essere assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sono: CHIM/03, MAT/*, BIO/05, FIS/*.

Gli OFA verranno assegnati sulla base del seguente criterio: percentuale risposte esatte totalizzate nei SSD corrispondenti alle materie della prova.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

L’obiettivo principale del Corso di Studi in Scienze Biologiche è quello di fornire agli studenti le necessarie metodologie e conoscenze di base utilizzabili per l’accesso a successivi percorsi di studio, senza comunque precludere l’eventuale accesso diretto al mondo del lavoro come biologo junior (titolo acquisibile mediante esame di stato).

Dopo un opportuno training iniziale, il laureato svolge attività di collaborazione in diversi ambiti di applicazione, come laboratori (bio-sanitario, industriale, agro-alimentare e bio-tecnologico, enti pubblici e privati di ricerca e di servizi) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione.

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

A tal fine saranno fornite agli studenti, oltre che le competenze teoriche nei settori biologici, anche competenze pratiche relative all'utilizzo di strumentazione scientifica/analitica (centrifughe, microscopi, spettrofotometri, spettrofluorimetri, bilance analitiche, apparati per elettroforesi, software, etc.)

Sbocchi professionali:

- Biologi e professioni assimilate
- Biochimici
- Botanici
- Zoologi
- Ecologi
- Tecnici di laboratorio biochimico
- Tecnici dei prodotti alimentari

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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissione cds>)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze Biologiche – LB02
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Studenti immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	36	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Ciccarese Antonella	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	---	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Tepore Antonio	II
Botanica Generale	Botanica Generale	9	8	1	64	12	76	36	112	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Lenucci Marcello Salvatore	II
Matematica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	6	5	1	40	12	52	---	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Mauro Spreafico	I
Probabilità e Statistica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	4	3	1	24	12	36	---	36	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sempi Carlo (Resp. Didattico)	II
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	36	104	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Fimia Gian Maria	I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	24	32	---	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		II
Sicurezza di laboratorio I	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento		I
Sicurezza di laboratorio II	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		I

II anno (Studenti immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Loredana Capobianco	II
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	48	128	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Antonio Salomone	I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Adriana Giangrande	II
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	24	92	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Patrizia Creti	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Antonio Miceli	I
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	M. Giuseppina Bozzetti	I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	24	76	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	M.Antonella De Donno	II

III anno (Studenti immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Luida Siculella	I
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Alberto Basset	II
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Trifone Shettino	I
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Adelfia Talà	II
Tecnologie ricombinanti	Modulo I-Tecnologie Ricombinanti	6	5	1	40	12	52	24	76	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Carla Perrotta (Resp. Didattico)	I
Tecnologie ricombinanti	Modulo II - Tecnologie Ricombinanti: applicazioni	3	3	0	24	0	24	---	24	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Patrizia Rampino	I
Attività formative a scelta dello studente		12									A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Stage		5									Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
Prova Finale		6									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 esercitazione/laboratorio
1 CFU di stage corrisponde a n. 25 ore di stage/tirocinio
1 CFU di Sicurezza di Laboratorio corrisponde a n. 12 ore di didattica frontale (seminario)

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

Corso di Laurea in
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
(classe L-32)

Lecce, Maggio 2016

Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente (LB03, Classe L-32)

Informazioni generali

Il Corso di laurea *Scienze e Tecnologie dell'Ambiente* è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre anni e prevede un accesso programmato di n. 90 unità. 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).

Il CFU corrisponde a 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale per la parte teorica;
- 15 ore di attività esercitativa o di laboratorio + 10 ore di rielaborazione personale per la parte di esercitazioni;
- 25 ore di attività personale per tirocinio o preparazione alla prova finale.

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (base (A), caratterizzanti (B), affini ed integrative (C), a scelta dello studente (D), prova finale e lingua straniera (E), informatiche e tirocini (F)) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

La frequenza, da assicurarsi per almeno il 75% delle ore previste per ciascun insegnamento, sarà verificata con modalità stabilite dal docente responsabile e comunicate nella prima lezione.

Il Consiglio Didattico per l'anno accademico 2016-2017 ha attivato i seguenti insegnamenti da utilizzare per le attività formative a scelta dello studente, previste al III anno di corso:

Nome Insegnamento	CFU	SSD
Chimica Fisica per le Energie Alternative	4	CHIM/02
La gestione degli appalti dei servizi pubblici di igiene ambientale	4	SECS-P/13
Strategie per il mantenimento dei servizi ecosistemici	4	BIO/07
Tecniche separative ed elettroanalitiche avanzate	4	CHIM/01

Lo studente potrà anche scegliere insegnamenti/attività formative di altri Corsi di studio dell'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente*.

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.

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

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 16/12/2016 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. Tale piano di studio dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità* tra gli insegnamenti per gli studenti immatricolati prima dell'a.a. 2016-2017, *ma prevede suggerimenti riguardo l'ordine da seguire negli esami prima di ciascun insegnamento* (v. “Informazioni insegnamenti STA 2016-2017” nella sezione DOCUMENTI della pagina <https://www.scienzemfn.unisalento.it/761>).

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016-2017, il Corso prevede la seguente propedeuticità: *per sostenere gli esami degli insegnamenti di TAF A, B, C del terzo anno, lo studente deve aver superato tutti gli esami degli insegnamenti del primo anno.*

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 3/10/2016 al 27/01/2017
- II semestre: dal 6/3/2017 al 16/06/2017

Le lezioni sono sospese nel periodo 21 dicembre 2016-23 dicembre 2016 e 9 gennaio 2017 – 11 gennaio 2017 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Le lezioni sono sospese nel periodo 18 aprile 2017-24 aprile 2017 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Esami di profitto

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

- Sessione anticipata: 01 Febbraio 2017 – 3 Marzo 2017 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 3 Marzo); 1 appello nel periodo 18 aprile 2017-24 aprile 2017;
- Sessione estiva: 19 Giugno 2017– 31 Luglio 2017 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2017;
- 1 appello nella sessione autunnale 2 ottobre 2017- 6 ottobre 2017
- 1 appello nel mese di novembre 2017 destinato agli studenti fuori corso ed agli studenti del III anno;
- 1 appello nella sessione autunnale 20 dicembre 2017-22 dicembre 2017 oppure nella sessione straordinaria 8 gennaio 2018 – 10 gennaio 2018
- Sessione straordinaria: 01 Febbraio 2018 – 2 Marzo 2018 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 2 Marzo), 1 appello 3 aprile 2018-9 aprile 2018.

Per gli esami di insegnamenti che prevedono una prova scritta ed una orale, la possibilità di sostenere la prova scritta viene messa a disposizione degli studenti in almeno sette appelli, uniformemente distribuiti tra le sessioni d'esame.

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

E' data facoltà ai docenti di stabilire, dietro richiesta, degli appelli aggiuntivi per gli studenti fuori corso e per gli studenti del III anno che abbiano assolto i loro obblighi di frequenza, a parte l'attività di stage e per la preparazione della prova finale.

Appelli di laurea

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

- 1 appello nel mese di Luglio 2017;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2017;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2017;
- 1 appello nel mese di Marzo 2018;
- 1 appello nel mese di Aprile 2018.

A seguito di richiesta, il Consiglio Didattico può stabilire ulteriori appelli di laurea, avendo riguardo per le motivazioni ed il numero dei laureandi richiedenti.

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>).

In particolare, si ritiene utile segnalare che risulteranno iscritti al I anno come studenti ripetenti coloro che, alla data del 30 aprile 2018, non avranno recuperato gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) derivanti dal test di accesso.

* * *

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 in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica generale e inorganica	6	4	2	62	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II semestre	Papadia Paride	Papadia Paride
Fisica	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Fisica (modulo 1)	6	6	0	48	FIS/07	Base	Discipline fisiche	I semestre	Tepore Antonio	Tepore Antonio
Fisica (modulo 2)	3	2	1	31	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Tepore Antonio	Tepore Antonio
Istituzioni di Matematica	9	6	3	93	MAT/05	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	I semestre	Passaseo Donato	Passaseo Donato
Zoologia	8	7	1*	86	BIO/05	Base	Discipline naturalistiche	II semestre	Boero Ferdinando	Boero Ferdinando
Geologia stratigrafica ambientale	9	5	4	100	GEO/02	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre	<i>Docente a contratto</i>	<i>Docente a contratto</i>
Botanica	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Botanica (modulo 1)	8	7	1	71	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Antonella Albano	Antonella Albano
Botanica (modulo 2)	4	3	1	39	BIO/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Antonella Albano	Zuccarello Vincenzo
Diritto dell'Ambiente e Economia e contabilità dell'Ambiente	6									
Insegnamento integrato composto da:										
Diritto dell'Ambiente	3	3	---	24	IUS/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Paolo Leoci	Brocca Marco
Economia e contabilità dell'Ambiente	3	3	---	24	SECS-P/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Paolo Leoci	Paolo Leoci
Abilità informatiche per le scienze ambientali	4	2	2	46		Altro	Abilità informatiche e telematiche	II semestre	Giorgio Mancinelli (BIO/07)	Giorgio Mancinelli (BIO/07)

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica Fisica	6	4	2*	72	CHIM/02	Base	Discipline chimiche	II semestre	Giotta Livia	Giotta Livia
Chimica organica	6	4	2	62	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	II semestre	Antonio Salomone	Antonio Salomone
Geografia fisica e geomorfologia	7	6	1	63	GEO/04	Base	Discipline naturalistiche	I semestre	Sansò Paolo	Sansò Paolo
Trattamento statistico dei dati sperimentali	5	4	1	47	FIS/07	Base	Discipline fisiche	I semestre	Siciliano Tiziana	Siciliano Tiziana
Ecologia e Fondamenti dei sistemi ecologici	8	6	2	78	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	II semestre	Zurlini Giovanni	Zurlini Giovanni
Geofisica applicata	9	8	1	79	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre	Sergio Negri	Sergio Negri
Fondamenti di meteorologia e oceanografia fisica	6	5	1	55	GEO/12	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre	Piero Lionello	Piero Lionello
Fisiologia generale e Microbiologia ambientale	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Fisiologia generale	6	6	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Alifano Pietro	Marsigliante Santo
Microbiologia ambientale	6	5	1	55	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro

III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Fraschetti Simonetta	Fraschetti Simonetta
Ecologia applicata alla pianificazione	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre	Zurlini Giovanni	Zurlini Giovanni
Chimica Analitica	6	4	2*	85	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre	Malitesta Cosimino	Malitesta Cosimino

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

Fisiologia vegetale	4	4	---	32	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi
Lingua inglese	3	3	---	24		Lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II semestre		
Attività formative a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Stage	7			175		Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	11			275		Lingua/Prova Finale	Per la prova finale			

Attività formative a scelta dello studente (III anno)										
Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica Fisica per le Energie Alternative	4	4	---	32	CHIM/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	II semestre	Simona Bettini	Simona Bettini
La gestione degli appalti dei servizi pubblici di igiene ambientale	4	4	---	32	SECS-P/13	A scelta dello studente	A scelta dello studente	II semestre	Benito Leoci	Benito Leoci (professore onorario)
Strategie per il mantenimento dei servizi ecosistemici	4	3	1	39	BIO/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	II semestre	Irene Petrosillo	Irene Petrosillo
Tecniche separative ed elettroanalitiche avanzate	4	4	---	32	CHIM/01	A scelta dello studente	A scelta dello studente	II semestre	Maria Rachele Guascito	Maria Rachele Guascito

Note:
1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale
1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.15 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio
* Gli studenti non partecipano tutti insieme a tutte le esercitazioni, ma sono organizzati in piccoli gruppi che svolgono alcune esercitazioni a turno. Il dettaglio sarà riferito dal docente a lezione e riportato nell'orario ufficiale.

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

Corso di Laurea magistrale in
BIOLOGIA
(classe LM-6)

Lecce, Maggio 2016

Corso di laurea magistrale in Biologia (LM47, Classe LM-6)

Informazioni generali

Il Corso di laurea Magistrale in Biologia, attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due 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 di laurea Magistrale in Biologia prevede un percorso comune e una successiva articolazione in tre *curricula*:

- *Agro-alimentare*
- *Bio-sanitario*
- *Nutrizione umana*

La scelta del curriculum deve essere effettuata dallo studente all'atto dell'iscrizione al II anno di corso 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) di cui 26 riservati alla prova finale (consistente nella presentazione e nella discussione pubblica di un elaborato scritto su un argomento, concordato con un docente relatore, che risulta da attività sperimentale svolta presso strutture e laboratori universitari, enti di ricerca pubblici o privati in Italia o all'estero, aziende pubbliche o private).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede 5 diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*”:

- (b) attività formative caratterizzanti nei vari ambiti disciplinari della biologia;
- (c) attività formative in ambiti disciplinari affini alla biologia e coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico, oltre ad attività integrative di una formazione interdisciplinare;
- (d) attività formative a scelta dello studente;
- (e) attività formative finalizzate alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza della lingua straniera;
- (f) attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, *stage*, tirocini formativi e di orientamento;

il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

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.

A tal proposito, si segnala una categoria di insegnamenti offerti nell'A.A. 2016/2017 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: “*Insegnamenti, erogati in Corsi di II livello, appartenenti ai SSD BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* e ING-INF/**”

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

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

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>).

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*:

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è una condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea Magistrale. **Lo studente inoltre è tenuto a frequentare tutte le attività di laboratorio, seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.**

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in due semestri.

- il primo semestre inizierà **il 3 ottobre 2016 e terminerà il 20 gennaio 2017**;
- il secondo semestre inizierà **il 13 marzo 2017 e terminerà il 9 giugno 2017**.

Esami di profitto

Tutte le attività che consentono l'acquisizione dei CFU devono essere valutate.

Le procedure di valutazione sono costituite, a seconda dei casi, da prove scritte, orali, scritte ed orali, o da altri procedimenti adatti a particolari tipi di attività.

Le attività di tipo b), c) e d) sono, di norma, valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera dell'Organo Didattico Competente (Consiglio Didattico) e illustrati dal docente all'inizio del corso.

Gli esami di profitto (che, ovviamente, si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni) sono articolati nel seguente modo:

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 10)
- 1 appello a Giugno (dopo il 9)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- 1 appello per studenti fuori corso e laureandi nei mesi/periodi di novembre, gennaio e 10-31 marzo (a tale appello potranno partecipare gli studenti iscritti al III anno sulla base di quanto deliberato dal C.D. di Biologia).

Gli studenti iscritti al II anno in corso della Laurea Magistrale in Biologia potranno usufruire di eventuali appelli straordinari (durante il secondo semestre) concordati con i docenti.

Gli **studenti "laureandi"** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora nel periodo di interesse non siano previsti appelli ordinari.**

Si definisce "**laureando**" lo studente che:

- a) ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti;
- b) deve sostenere un massimo di 15 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all'elaborato finale) per completare il percorso formativo.

Appelli di laurea

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

- 19, 20 e 21 luglio 2017
- 25, 26 e 27 ottobre 2017
- 12, 13 e 14 dicembre 2017
- 21, 22 e 23 marzo 2018
- 18, 19 e 20 aprile 2018

Prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia consiste nella presentazione e nella discussione pubblica, ad una commissione designata, di un elaborato scritto (tesi). L'argomento, concordato con un docente del Corso di Laurea Magistrale (Relatore), risulta da attività sperimentale svolta, sotto la guida del Relatore, sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove necessario, la Tesi può anche essere svolta presso Aziende pubbliche o private. Per le Tesi svolte in strutture esterne all'Università del Salento è anche necessaria la nomina di un Correlatore. Il voto di laurea, espresso in cento-decimi con eventuale lode, tiene conto della media ponderale (pesata per i CFU) delle votazioni riportate agli esami, dell'esito della prova finale, del percorso complessivo dello studente, della preparazione e maturità scientifica e professionale raggiunta.

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammesso al Corso di Laurea Magistrale in Biologia il candidato deve essere in possesso della laurea triennale o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Per potersi iscrivere al corso di laurea magistrale il candidato dovrà possedere i seguenti requisiti curriculari (espressi in termini di CFU e riferiti ai gruppi di settori elencati):

- 1) GRUPPO 1 (Botanica Generale, Botanica ambientale e applicata, Botanica Sistemica, Fisiologia Vegetale, Anatomia Comparata e Citologia): da 6 a 30;
- 2) GRUPPO 2 (Biochimica, Biologia Molecolare, Biologia Applicata, Genetica): da 6 a 30;
- 3) GRUPPO 3 (Fisiologia, Microbiologia Generale, Igiene generale ed applicata): da 6 a 30.

Il candidato, per essere ammesso alla successiva valutazione sull'adeguatezza della preparazione personale, deve possedere un totale di almeno 60 CFU (calcolati come somma dei CFU posseduti nei tre gruppi di discipline sopra riportati), con almeno 6 CFU per ogni singolo gruppo.

Oltre ai requisiti sopra elencati, il candidato dovrà possedere una adeguata conoscenza della lingua inglese; questa conoscenza sarà valutata durante il colloquio di ammissione.

I requisiti curriculari richiesti fanno riferimento a conoscenze di base. Eventuali integrazioni curriculari in termini di crediti formativi universitari dovranno essere acquisite dal candidato, prima di poter accedere alla verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, mediante il superamento di esami di profitto di singolo insegnamento secondo le modalità previste nelle Regole per gli studenti A.A. 2016/2017.

Modalità di verifica della preparazione dello studente

Per la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione ai fini dell'ammissione al Corso di laurea magistrale (art.6, comma 2 e art. 11 comma 7 del DM 16 marzo 2007), lo studente dovrà sostenere una prova d'ingresso consistente in un colloquio.

La prova comprenderà la verifica dell'adeguatezza della preparazione individuale con riferimento ai settori scientifico-disciplinari conseguiti dallo studente nella carriera pregressa e che hanno concorso al possesso dei requisiti curriculari.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Il Corso di studi in Biologia si propone come obiettivo la formazione di una figura professionale in possesso di specifiche competenze nella biologia dell'uomo, della nutrizione umana e negli aspetti biologici del settore agro-alimentare finalizzati alla produzione degli alimenti.

Il laureato magistrale in Biologia svolge funzioni di elevata responsabilità in tutti gli ambiti professionali correlati con le applicazioni biologiche in campo bio-sanitario, agro-alimentare e nutrizionistico.

In particolare:

- svolge attività di promozione, di sviluppo e gestione dell'innovazione scientifica nei settori bio-sanitario, nutrizione umana ed agro-alimentare;
- svolge attività di promozione e di sviluppo della ricerca di base ed applicata;
- svolge attività di promozione e sviluppo dei prodotti alimentari tipici del territorio;
- svolge analisi biologiche, microbiologiche e genetiche;
- esegue il controllo biologico e di qualità dei prodotti agro-alimentari;
- esegue esami biologici, biochimici e bio-tecnologici in campo alimentare e nutrizionistico.

Il laureato magistrale possiede:

- una specifica e moderna conoscenza delle applicazioni biologiche in campo alimentare, nutrizionistico e bio-sanitario;
- un'approfondita preparazione culturale sulle problematiche della nutrizione umana, degli aspetti biologici delle produzioni agro-alimentari e sulle tematiche delle analisi biochimico cliniche.

Il laureato magistrale in Biologia è in grado di applicare tali competenze in maniera flessibile in contesti lavorativi diversi.

La laurea magistrale in Biologia consente di:

- iscriversi all'albo Nazionale dei Biologi (previo esame di stato) per l'esercizio della libera professione;
- lavorare presso laboratori privati (Biologo sanitario, Nutrizionista, controllo biologico e di qualità dei prodotti agro-alimentari, etc.);
- accedere alle scuole di specializzazioni (previo concorso);
- accedere (previo concorso) ai corsi di dottorato di ricerca;
- insegnare nella Scuola Secondaria di I e II Grado, previa frequenza dei Tirocini Formativi Abilitanti e/o superamento di concorso a cattedra.

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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biologia (Curriculum Nutrizione Umana) – LM47, cl. LM-6
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	I
Citobiologia Vegetale	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Piro Gabriella	Piro Gabriella	II
Fisiologia Umana	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	12	88	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Docente a contratto	Docente a contratto	II
Microbiologia Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Talà Adelfia	Talà Adelfia	I
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi	II
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Bellis Luigi	Luvisi Andrea [SSD AGR/12]	II
Igiene Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Donno Antonella	De Donno Antonella	I

II anno (Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Fisiologia della Nutrizione	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano	I
Metodi Molecolari per l'Analisi e la Produzione di Alimenti	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	---	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	Perrotta Carla	Perrotta Carla	I
Nutrigenomica	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Damiano Fabrizio	Damiano Fabrizio	I
Scienza dell'Alimentazione: Principi e Applicazioni	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Giudetti Anna Maria	Giudetti Anna Maria	I
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8						Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	---	---	I
Attività a scelta dello studente		9									A scelta dello studente	A scelta dello studente	---	---	
Prova finale		26									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 esercitazione/laboratorio

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biologia (Curriculum Bio-Sanitario) – LM47, cl. LM-6
Offerta didattica erogata A.A. 2015/2016

I anno (Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivam ente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	I
Citobiologia Vegetale	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Piro Gabriella	Piro Gabriella	II
Fisiologia Umana	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	12	88	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Docente a contratto	Docente a contratto	II
Microbiologia Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Talà Adelfia	Talà Adelfia	I
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi	II
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Bellis Luigi	Luvisi Andrea [SSD AGR/12]	II
Igiene Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Donno Antonella	De Donno Antonella	I

II anno (Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivam ente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Biochimica applicata e Diagnostica	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Ferramosca Alessandra	Ferramosca Alessandra	I
Biologia dello sviluppo	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Pagliara Patrizia	Pagliara Patrizia	I
Genetica Umana	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Massari Serafina	Massari Serafina	I
Patologia Generale	Monodisciplinare	9	6	3	48	36	84	---	84	MED/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno	I
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8						Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	---	---	I
Attività a scelta dello studente		9									A scelta dello studente	A scelta dello studente	---	---	
Prova finale		26									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 esercitazione/laboratorio

I anno (Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivam ente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	I
Citobiologia Vegetale	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Piro Gabriella	Piro Gabriella	II
Fisiologia Umana	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	12	88	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Docente a contratto	Docente a contratto	II
Microbiologia Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Talà Adelfia	Talà Adelfia	I
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi	II
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	Modulo di Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	6	6	---	48		48	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Bellis Luigi	Luvisi Andrea [SSD AGR/12]	II
Igiene Applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	De Donno Antonella	De Donno Antonella	I

II anno (Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivam ente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Biologia vegetale dei prodotti agroalimentari	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Piro Gabriella	Piro Gabriella	I
Biotecnologie agroalimentari	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Lenucci Marcello Salvatore	Lenucci Marcello Salvatore	I
Fisiologia applicata all'Acquacoltura	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	---	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano	I
Metodologie agroalimentari	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Montefusco Anna	Montefusco Anna	I
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8						Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	---	---	I
Attività a scelta dello studente		9									A scelta dello studente	A scelta dello studente	---	---	
Prova finale		26									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 esercitazione/laboratorio

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

Corso di Laurea magistrale in
BIOTECNOLOGIE MEDICHE E
NANOBIOTECNOLOGIE
(classe LM-9)

Lecce, Maggio 2016

***Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie
(LM49, Classe LM-9)***

Informazioni generali

Il Corso di laurea magistrale in *Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie* 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 di laurea ha l'*obiettivo* di formare figure professionali dotate di elevate conoscenze delle applicazioni biotecnologiche più avanzate nell'ambito della ricerca biomedica di base e applicata, inclusi i sistemi di diagnosi molecolare, la terapia cellulare e genica, la medicina rigenerativa, le tecnologie di analisi genomiche e proteomiche, le strategie per l'individuazione di nuovi bersagli molecolari terapeutici e per lo sviluppo e la produzione di farmaci e molecole bioattive mediante le biotecnologie, e le nanobiotecnologie.

Il Corso prevede n. 3 curricula:

- *Curriculum Biomedico*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito dell'anatomia umana funzionale, della fisiologia cellulare e della bioproduzione, della patologia molecolare umana e dell'igiene applicata.
- *Curriculum Nanobiotecnologico*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito della biofisica, delle applicazioni della fisica nel campo diagnostico e terapeutico, delle nanobiotecnologie e delle tecnologie chimico-fisiche applicate alla medicina.
- *Curriculum in Ingegneria tissutale*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito della fisiologia cellulare, della biofisica, delle applicazioni della fisica nel campo diagnostico e terapeutico, della scienza e tecnologia dei biomateriali e dell'ingegneria tissutale.

La scelta del curriculum da parte degli studenti deve essere effettuata all'atto dell'iscrizione al II anno di corso 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).

Per favorire l'internazionalizzazione del Corso, e un più efficace inserimento dei laureati in un contesto lavorativo internazionale, alcuni insegnamenti (che ricadono nei SSD BIO/01, BIO/09, BIO/13, BIO/19, CHIM/02, ING-IND/22 e ING-IND/34) sono erogati in lingua inglese.

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "*Tipologie di Attività Formative – TAF*":

B - attività caratterizzanti

C - attività affini o integrative

D - attività a scelta dello studente

E - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera

F - ulteriori attività (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, etc...)

L'elenco delle attività, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato n. 2.

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.

A tal proposito, si segnalano nel documento allegato n. 1 alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico.

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

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>).

I CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di stage aggiuntivo rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

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 magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al 20 gennaio 2017 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2016 e al 2 maggio 2017 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2017.

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 tutti gli insegnamenti per almeno il 70% delle lezioni in aula e il 70% delle esercitazioni/attività di laboratorio previste. L'attestazione di frequenza, che sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico, sarà necessaria allo studente per essere abilitato a sostenere i relativi esami di profitto.

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili al rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

Gli studenti lavoratori, riconosciuti come tali previa presentazione di adeguata documentazione, potranno svolgere delle attività integrative con modalità suggerite dai singoli docenti.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 3/10/2016 al 13/1/2017
- II semestre: dal 6/3/2017 al 1/6/2017

Esami di profitto

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

- 16/1/2017 – 3/3/2017 (3 appelli)
- 5/6/2017 – 31/7/2017 (3 appelli)
- 1/9/2017 – 30/9/2017 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al II anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile-31 maggio.

Si definisce “laureando” lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Carriere Studenti.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-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.scienzemfn.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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>).

* * *

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

**Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie
(LM49, Classe LM-9)**

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

Nome Insegnamento	CFU	SSD	Corso di Studio
<i>Ogni insegnamento di altro curriculum del Corso di studio in BMN che non sia già previsto dal piano di studi come attività caratterizzante o affine/integrativa.</i>			LM in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie
Algebra I	9	MAT/02	LT in Matematica
Calcolo Numerico	6	MAT/08	LT in Matematica
Geometria I	9	MAT/03	LT in Matematica
Metodi Statistici e Computazionali	6	FIS/01	LT in Fisica
Anatomia e Istologia Oculare	8	BIO/16	LT in Ottica e Optometria
Elementi di Fisica Moderna	6	FIS/02	LT in Ottica e Optometria
Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	LT in Ottica e Optometria
Fotofisica e Fisica dei Laser	8	FIS/03	LT in Ottica e Optometria
Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento Integrato:</i> - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30) - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42)	6	MED/30 MED/42	LT in Ottica e Optometria
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Diritto dell'Ambiente ed Economia e Contabilità dell'Ambiente <i>Insegnamento integrato:</i> - Diritto dell'Ambiente (3 CFU, IUS/10) - Economia e Contabilità dell'Ambiente (3 CFU, SECS-P/07)	6	IUS/10 SECS-P/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Zoologia	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	Scienze Biologiche
Zoologia	9	BIO/05	Scienze Biologiche
Biofisica <i>Insegnamento Integrato:</i> - Biofisica Applicata (3 CFU, FIS/07) - Biofisica Teorica (4 CFU, FIS/03)	7	FIS/07 FIS/03	LM in Fisica
Biochimica Applicata e Diagnostica	6	BIO/10	LM in Biologia
Biochimica II	9	BIO/10	LM in Biologia
Biologia dello Sviluppo	6	BIO/06	LM in Biologia

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

Biologia Vegetale dei Prodotti Agroalimentari	9	BIO/03	LM in Biologia
Biotecnologie Agroalimentari	6	BIO/01	LM in Biologia
Citobiologia Vegetale	6	BIO/03	LM in Biologia
Fisiologia Applicata all'Acquacoltura	6	BIO/09	LM in Biologia
Fisiologia della Nutrizione	6	BIO/09	LM in Biologia
Fisiologia Umana	9	BIO/09	LM in Biologia
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	12	BIO/04	LM in Biologia
Genetica Umana	6	BIO/18	LM in Biologia
Igiene Applicata	6	MED/42	LM in Biologia
Metodi Molecolari per l'Analisi e la Produzione di Alimenti	9	BIO/13	LM in Biologia
Metodologie Agroalimentari	6	BIO/01	LM in Biologia
Microbiologia Applicata	6	BIO/19	LM in Biologia
Nutrigenomica	6	BIO/11	LM in Biologia
Scienza dell'alimentazione: Principi e Applicazioni	6	BIO/10	LM in Biologia
Biodiversity and Taxonomy of Plants	9	BIO/02	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Biological Indicators and Biomonitoring	6	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Community Ecology	6	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Ecology and Biology of Transitional and Marine Waters <i>Insegnamento Integrato:</i> - Ecology and Biology of Transitional Waters (6 CFU, BIO/07) - Marine Biology And Ecology (5 CFU, BIO/07)	11	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Environmental Microbiology	6	BIO/19	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Environmental Physiology	6	BIO/09	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Life Cycles and Development <i>Insegnamento Integrato:</i> Development and Evolution (5 CFU, BIO/05) Life Cycles and Ecology (5 CFU, BIO/05)	10	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Pelagos Biology (Zooplankton And Nekton)	8	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning	6	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Chimica Ambientale	8	CHIM/12	LM in Scienze Ambientali

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

Chimica Analitica delle Matrici Ambientali e Chimica Fisica dei Sistemi Ecologici <i>Insegnamento Integrato:</i> Chimica Analitica delle Matrici (6 CFU, CHIM/01) Chimica Fisica dei Sistemi Ecologici (3 CFU, CHIM/02)	9	CHIM/01 CHIM/02	LM in Scienze Ambientali
Chimica degli Elementi	6	CHIM/03	LM in Scienze Ambientali
Economia Aziendale	6	SECS-P/07	LM in Scienze Ambientali
Fisiologia Ambientale e Igiene Ambientale <i>Insegnamento Integrato:</i> Fisiologia Ambientale (6 Cfu, BIO/09) Igiene Ambientale (3 Cfu, MED/42)	9	BIO/09 MED/42	LM in Scienze Ambientali
Tecnologia dei Cicli Produttivi	8	SECS-P/13	LT in Economia Aziendale
Psicobiologia	8	M-PSI/02	LT in Scienza e Tecniche Psicologiche

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Microbial Biotechnologies	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Alifano Pietro	Alifano Pietro	BIO/19	Compito didattico (Garante)	I semestre
Cellular Biotechnologies	Monodisciplinare	9	8	1	76	12	88	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13	Compito didattico (Garante)	I semestre
Biotecnologie biochimiche	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	0	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10	Compito didattico	I semestre
Biotecnologie biomolecolari	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio	BIO/11	Consenso	I semestre
Fisica biomedica	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo	FIS/07	Compito didattico	I semestre
Genetica molecolare	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo"	6	6	---	48	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia	BIO/18	Compito didattico	II semestre
Biologia dello Sviluppo	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo"	6	6	---	48	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Bozzetti Maria Pia	Gian Maria Fimia	BIO/06	Compito didattico	II semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche				Affidamento	II semestre
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioorganica e bioorganica"	3	3	---	24	0	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03	Consenso	II semestre
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioorganica e bioorganica"	3	3	---	24	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Benedetti Michele			Docente a Contratto	II semestre

II anno - Curriculum Biomedico (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	BIO/16	Compito didattico	I semestre
Fisiologia cellulare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	0	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo	BIO/09	Compito didattico	I semestre
Patologia molecolare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	0	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Marsigliante Santo	Muscella Antonella	MED/04	Consenso	I semestre
Igiene generale ed applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	Guido Marcello	Guido Marcello	MED/42	Compito didattico	I semestre
Bioproduzione	Monodisciplinare	5	5	---	40	0	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Di Sansebastiano Gian Pietro	Di Sansebastiano Gian Pietro	BIO/01	Compito didattico	I semestre
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente					I e II semestre
Stage		1			25				Altro	Tirocini formativi e di orientamento					I e II semestre
Prova finale		24			600				Lingua/Prova finale	Per la prova finale					I e II semestre

II anno - Curriculum Nanobiotecnologico (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	0	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01	Compito didattico	I semestre
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	Monodisciplinare	6	5	1	52	0	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Manno Daniela Erminia	Manno Daniela Erminia	FIS/01	Compito didattico	I semestre
Biofisica	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	6	5	1	52	0	52	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09	Compito didattico	I semestre
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	5	5	---	40	0	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Verri Tiziano	Giotta Livia	CHIM/02	Consenso	I semestre
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria	FIS/03	Compito didattico	I semestre
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente					I e II semestre
Stage		1			25				Altro	Tirocini formativi e di orientamento					I e II semestre
Prova finale		24			600				Lingua/Prova finale	Per la prova finale					I e II semestre

II anno - Curriculum Ingegneria tissutale (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	0	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01	Mutuato dal curriculum "Nanobiotecnologico"	I semestre
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	BIO/16	Mutuato dal curriculum "Nanobiotecnologico"	I semestre
Interazione cellule-biomateriali	Monodisciplinare	6	6		48	0	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Maffia Michele	Maffia Michele	BIO/09	Compito didattico	I semestre
Scienza e Tecnologia dei Biomateriali	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologia dei Biomateriali"	5	5	---	40	0	40	ING-IND/22	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sannino Alessandro	Sannino Alessandro	ING-IND/22	Compito didattico	I semestre

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

Ingegneria tissutale	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologie dei Biomateriali"	6	5	1	52	0	52	ING-IND/34	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sannino Alessandro	Francesca Gervaso	ING-IND/34	Compito didattico	I semestre
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente					I e II semestre
Stage		1			25				Altro	Tirocini formativi e di orientamento					I e II semestre
Prova finale		24			600				Lingua/Prova finale	Per la prova finale					I e II semestre

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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

Corso di Laurea magistrale in
COASTAL AND MARINE
BIOLOGY AND ECOLOGY
(BIOLOGIA ED ECOLOGIA COSTIERA E MARINA)
classe LM-6

Lecce, Maggio 2016

***Course of Coastal and Marine Biology and Ecology
(Biologia ed Ecologia Costiera e Marina)
Cl. LM-6***

- Laurea Magistrale in lingua inglese -

General Information

Coastal and Marine Biology and Ecology (Biologia ed Ecologia Costiera e Marina) is a two-year II level course according to DM 270/04, which does not contemplate a fixed number of enrolled students.

As specified within the related Schema of Teaching Organization, admission to this Course requires the possession of specific curricular requisites and it is subordinated to the overcoming of evaluation of the adequacy of their personal preparation according to the terms that will be established at the beginning of each academic year and will be made explicit in the admission notification.

To obtain the final qualification, a student must achieve a minimum of 120 CFU's (University Formative Credits) including 30 CFU's related to the final test (which concerns internships or work experience - previously cleared by the Educational Competent Body - at research institutions or universities, public or private companies, may be based on an activity report and does not provide an associated vote, but only an assessment of fairness expressed by the Educational Competent Body).

Educational activities

The Course of Coastal and Marine Biology and Ecology (Biologia ed Ecologia Costiera e Marina) includes 5 *categories of learning activities* ("B": Core subjects in various disciplines of biology; "C": Training activities in disciplines related to biology and consistent with the educational objectives of the course, plus an integrated interdisciplinary training; "D": Activities chosen by the student; "E": Training activities aimed at preparing the final examination for the attainment of the qualification; "F": Training activities to facilitate the professional choices through direct knowledge of the business sector the diploma may give access to, including, in particular, internships, apprenticeships and guidance) listed in the attached diagram.

The student can choose (as already approved by the Academic Council) - the courses offered in academic year 2016/2017 (as delivered in the second level courses), belonging to the Sectors Scientific-Disciplinary BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* and ING-INF/.*

Each student can include in the study plan either the training activities proposed in this *Manifesto* (which he will select using a procedure available in the online Student Web Portal) or other courses offered in AY 2016/2017. In the latter case, the student must complete their online curriculum provisionally selecting an activity of your choice (or a group of activities to choose from) among those proposed by the Academic Council; then, by 16 December 2016, he will have to submit to the Secretariat (Congress Center, first floor) a paper form, available in the section "Educational Programmes / Activities chosen by the student" of the Portal of the Faculty of Sciences, containing the list of activities chosen who will propose the Teaching Council for approval, to replace those listed on-line.

The course includes the following *prerequisites*:

There are no prerequisites. However, the temporal sequence of courses of instruction given in the Manifesto of the Course, is suggested to the student for the examinations.

Attendance to theoretical lectures is not compulsory, even though it is an essential condition for a fruitful insertion of the student in the didactic organization of the Corso di Laurea Magistrale. Students, furthermore, are bound to attend laboratory activities, stages, seminars and trainings for at least 2/3 of their duration.

The Course includes the following *attendance rules*:

Attendance to theoretical lectures is not compulsory, even though it is an essential condition for a fruitful participation of the student to the teaching organization of the Course. Students, furthermore, are required to attend laboratory activities, stages, seminars and trainings for at least 2/3 of their duration.

Class calendar

Teaching activities are organized in two semesters.

Classes are so scheduled:

- I semester: from October 3, 2016 to January 20, 2017
- II semester: from March 13, 2017 to June 9, 2017

Acquisition of CFU and Exams

All activities that allow credits acquisition carry an evaluation. Assessment procedures are made, as appropriate, by either written, or oral, or written and oral tests, or by other procedures suitable for particular types of activity.

The activities of type B, C and D are usually evaluated by a vote out of thirty possibly *cum laude*. For teaching activities involving laboratory exercises, accreditation may be made through evaluation of individual work on subjects related to ongoing exercise, the details of which are given by the instructor and approved by the body responsible for Competent Teaching.

The methods for the above tests are set by resolution of the Competent Body Learning (Educational Council) and illustrated by the instructor at the beginning of the course.

Exams are programmed as follows (during periods of suspension of classes):

- 2 sessions in February
- 1 session in March (by the 10th)
- 1 session in June (after the 9th)
- 2 sessions in July
- 1 session in September
- 1 appeal for “students who has not passed all his exams within the prescribed period of time” and for “the undergraduates ones” in the months / periods of November, January and March from 10 to 31 (to this appeal can participate students enrolled in the third year based on the resolution of the Academic Council of Biology).

Students enrolled in second year (ongoing) of the LM, will take advantage of any extra session (during the second half) agreed with the teachers

Students about to graduate may request an extraordinary call before the session of graduation, if no sessions are scheduled.

To be considered on track to graduate, students must:

- a. have applied for graduation according to the terms fixed by the “Segreteria Studenti”
- b. support a maximum of 15 credits (excluding credits for the Stage and to final thesis) in order to complete their educational path.

The acquisition of CFU of type f) concerning internships or work experience - previously cleared by the Educational Competent Body - at research institutions or universities, public or private companies, may be based on an activity report and does not provide an associated vote, but only an assessment of fairness expressed by the Educational Competent Body.

Sessions Degrees

Graduation sessions are planned in:

- 19, 20 e 21 July 2017
- 25, 26 e 27 October 2017
- 12, 13 e 14 December 2017
- 21, 22 e 23 March 2018
- 18, 19 e 20 April 2018

Final Test

The final test to obtain the LM in Coastal and Marine Biology and Ecology consists in the public presentation and discussion, in front of an appointed commission, of a written text (Thesis). The topic will be agreed upon with a docent of the Course Coastal and Marine Biology and Ecology.

Knowledge required to access the course

Admission to the Master's Degree (Corso di Laurea Magistrale) in Coastal and Marine Biology and Ecology requires the possession of a three-year degree or a three-year university diploma, or any other title obtained abroad and recognized as suitable. To be enrolled in the Master's Degree in Coastal and Marine Biology and Ecology, candidates must possess the following curricular requisites (expressed in terms of CFU University Formative Credits referred to the groups of sectors listed below):

- 1) GROUP 1 (Botanica Generale, Botanica Sistemática, Botanica Ambientale e Applicata, Zoologia, Ecologia): from 6 to 40;
- 2) GROUP 2 (Anatomia Comparata e Citologia, Fisiologia, Biochimica, Genetica, Microbiologia): from 6 to 20;
- 3) GROUP 3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica): from 5 to 20.

To be admitted to the following evaluation of the adequacy of their personal preparation, candidates must have at least 60 CFU's (calculated as the sum of the possessed CFU in the three disciplinary groups reported above). In addition to the requisites listed above, students must also possess adequate knowledge of the English language. This knowledge will be evaluated during the test of the initial preparation. These requirements are not applicable to English mother-tongue students.

Procedures for verifying the preparation of the student

To verify the adequacy of the personal preparation for the admission to the Master's Degree (art. 6, par. 2 and art. 11 par. 7 of the DM of 16 march 2007), each student will have to pass an oral admission test aimed also at verifying his/her knowledge of the English language.

Professional Career opportunities for graduates

The course aims to prepare professionals with high knowledge in the various sectors of applied biology aimed at the understanding of the ecological phenomena that are realized at the level of the various scales in coastal, transitional, and marine ecosystems.

Graduates in Coastal and marine Biology and Ecology will be able to:

- design, lead, support, carry on research projects in response to public calls (from the EU, States, Regions, Municipalities) and private companies interested in the development of human activities in different productive sectors addressing the management and valorization of coastal and marine environments (eg. fishery, aquaculture, tourism, conservation biology, coastal management, environmental impact assessment);

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

- act as consultants in private firms or in public bodies, provide assessment and expert recommendation on different sectors in marine and coastal as defined above;
- design the content of books, articles, TV programs related to the marine environment, lead, support, carry out training programmes and dissemination events;

In this framework, on 11th February 2015 the TCB came to the decision to organise every year seminars aiming to provide the new graduates with basic theoretical and practical information required to find out a rapid connection with the job market. Therefore, in agreement with the scope and objectives of the Master course CBME, TCB will invite experts in the different fields of coastal and marine biology and ecology (to bring their professional experience and recommendations on how to seek for employments in the field).

Graduates in Coastal and marine Biology and Ecology:

- have a deep knowledge of the biology and ecology of coastal and marine ecosystems;
- have a deep knowledge of sampling techniques, of analytical instruments, and of the techniques of data acquisition and analysis;
- have an advanced knowledge of supporting statistical, mathematical, and informatics instruments; master the scientific method;
- be able to use the acquired knowledge to tackle applied problems in the control, conservation, and management of biodiversity, of the functioning of coastal and marine ecosystems, and of the goods and services they provide;
- be able to use the English language fluently, both in written and oral form, with special reference to scientific English;
- be able to work in full autonomy, also being responsible of projects and structures of Biologists).

A Master's Degree in Coastal and Marine Biology and Ecology allows you to:

- access to postgraduate courses (on competition);
- access to PhD courses (on competition);
- work in private laboratories;
- held positions of responsibility in private and public laboratories as researchers and/or consultants;
- practice the profession of biologist (after enrollment in the National Order of Biologists)
- members of environmental offices in the Municipalities of coastal towns.
- Directors or Staff members of Marine Protected Areas.

Rules of admission to the Course

The terms will be established at the beginning of each academic year and will be made explicit in the admission notification (Ref. <http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

For more information see the Faculty Web Site on the URL
http://www.scienzemfn.unisalento.it/home_page

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology (Biologia ed Ecologia Costiera e Marina) - LM51
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Biological indicators and biomonitoring	Monodisciplinare	6	3	3	24	36	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Pinna Maurizio	Pinna Maurizio	II
Ecology and Biology of Transitional Waters	Modulo di Ecology and Biology of Transitional and Marine Waters	6	4	2	32	24	56	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Basset Alberto	Basset Alberto	II
Marine Biology and Ecology	Modulo di Ecology and Biology of Transitional and Marine Waters	5	4	1	32	12	44	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Basset Alberto	Fraschetti Simona	I
Community Ecology	Monodisciplinare	6	3	3	24	36	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Mancinelli Giorgio	Mancinelli Giorgio	II
Environmental microbiology	Monodisciplinare	6	6	----	48		48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Alifano Pietro	Alifano Pietro	I
Development and evolution	Modulo di Life cycles and development	5	4	1	32	12	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Piraino Stefano	Piraino Stefano	I
Life cycles and ecology	Modulo di Life cycles and development	5	4	1	32	12	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Piraino Stefano	Giangrande Adriana	I
Pelagos Biology (Zooplankton and Necton)	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Belmonte Genuario	Belmonte Genuario	II
Biodiversity and taxonomy of plants	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/02	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Zuccarello Vincenzo	Zuccarello Vincenzo	II
Oceanography of Marginal Seas and of the Coastal Zone	Monodisciplinare	6	6	----	48		48	GEO/12	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Lionello Piero	Lionello Piero	I

II anno (Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Semestre
Environmental Physiology	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Lionetto Giulia	Lionetto Giulia	I
Marine biodiversity and ecosystem functioning	Monodisciplinare	6	6	----	48		48	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Boero Ferdinando	Boero Ferdinando	I
Environmental chemistry	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	CHIM/12	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Genga Alessandra	Genga Alessandra	I
Activities Chosen by the Student		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente			---
Ethical, Economic and Normative Aspects		1							Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			I
Final Test		30							Lingua/Prova finale	Per la prova finale			---

1 "CFU lezione" corresponds to nr. 8 hours of frontal lectures in the classroom

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corresponds to n. 12 hours of practical activities

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, Maggio 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 delle 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)

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

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.scienzemfn.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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

<i>Insegnamento</i>	<i>Corso di Studio</i>
<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

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	Lorenzo Perrone	Lorenzo Perrone
Laboratorio di fisica computazionale	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Mechanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Fisica statistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Boris Konopelchenko	Boris Konopelchenko
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Giovanni Francesco Tassielli	Giovanni Francesco Tassielli
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre		
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II semestre	Gabriele Ingrosso	Gabriele Ingrosso
Astronomia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Achille Nucita	Achille Nucita
Laboratorio di astrofisica	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella
Teoria dei campi	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Matteo Beccaria	Matteo Beccaria
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Arcangelo Rossi	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	Lorenzo Perrone	Lorenzo Perrone
Mechanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Giovanni Francesco Tassielli	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	Ivan De Mitri	Ivan De Mitri
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella
Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Stefania Spagnolo	Stefania Spagnolo
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Arcangelo Rossi	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	Massimo Di Giulio	Massimo Di Giulio
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Gianpaolo Co'	Gianpaolo Co'
Fisica statistica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Boris Konopelchenko	Boris Konopelchenko
Fisica dello stato solido	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Cecilia Pennetta	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	Maurizio Martino	Maurizio Martino
Fisica dei semiconduttori	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Rosaria Rinaldi	Rosaria Rinaldi
Crescita e nanofabbricazione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Anna Paola Caricato	Anna Paola Caricato
Fisica molecolare	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Alessio Perrone	Alessio Perrone
Biofisica teorica	Modulo di "Biofisica"	4	4		28	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta
Biofisica applicata	Modulo di "Biofisica"	3	3		21	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Cecilia Pennetta	Vincenzo Nassisi
Storia della Fisica	Monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Arcangelo Rossi	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

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

Corso di Laurea magistrale in
MATEMATICA
(classe LM-40)

Lecce, Maggio 2016

Corso di Laurea Magistrale in Matematica (LM39, Classe LM-40)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due 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 due curricula:

- **Applicativo:** comprende attività didattiche e formative indirizzate a fornire una solida conoscenza nelle discipline principali della Matematica Applicata: si intende far acquisire una formazione di tipo modellistico, metodologie numeriche e statistiche, volte a sviluppare capacità di affrontare lo studio di problemi reali;
- **Teorico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito della Algebra, dell'Analisi Matematica e della Geometria.

La scelta del curriculum deve essere effettuata dallo studente 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.

Curriculum Teorico:

Tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- *I anno:*

9 CFU da scegliere tra:

- Geometria Differenziale
- Strutture Discrete

- *II anno:*

9 CFU da scegliere tra:

- Equazioni alle Derivate Parziali
- Analisi Funzionale

9 CFU da scegliere tra:

- Algebra Combinatoria
- Algebra Superiore

Curriculum Applicativo:

Tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- *II anno:*

9 CFU da scegliere tra:

- Probabilità
- Statistica Applicata

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

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 percorso formativo dello studente.

A tal proposito, si segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
Algebra Combinatoria	9	MAT/02	LM in Matematica
Algebra Superiore	9	MAT/02	LM in Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	LM in Matematica
Equazioni alle Derivate Parziali	9	MAT/05	LM in Matematica
Geometria Differenziale	9	MAT/03	LM in Matematica
Probabilità	9	MAT/06	LM in Matematica
Teoria dei Gruppi	9	MAT/02	LM in Matematica
Statistica Applicata	9	MAT/06	LM in Matematica
Strutture Discrete	9	MAT/03	LM in Matematica
Analisi Numerica	9	MAT/08	LM in Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	LM in Matematica
Ottimizzazione Combinatoria	9	MAT/09	LM in Matematica
Statistical Signal Processing	9	ING-INF/03	LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni e delle Tecnologie Elettroniche
Advanced Control Techniques	12	ING-INF/04	LM in Ingegneria Informatica

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 Laurea magistrale in Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il **16 dicembre 2016** secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al **20 gennaio 2017** per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2016 e al **2 maggio 2017** per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2017.

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

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti www.unisalento.it/web/10122/307 e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità*.
Il Corso non prevede *obblighi di frequenza*.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 26/9/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 27/2/2017 al 26/5/2017

Esami di profitto

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

- dal 7/1/2017 al 24/2/2017
- dal 5/6/2016 al 29/7/2017
- dal 1/9/2017 al 29/9/2017

Appelli di laurea

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

- seconda metà di Febbraio
- seconda metà di Aprile
- seconda decade di Luglio
- seconda decade di Ottobre
- seconda decade di Dicembre

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.
https://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010

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 Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Applicativo
Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Metafune Giorgio Gustavo Ermanno
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Calvaruso Giovanni
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Vitolo Raffaele
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Carriero Michele
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Biliotti Mauro
ANALISI NUMERICA	9	9	---	63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Scura Ivonne
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Giulio Landolfi

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Nobili Paolo
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/06 dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"</i>									
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Sempi Carlo
STATISTICA APPLICATA	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Salvadori Gianfausto
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Caruso Antonio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
<i>Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"</i>									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3				Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
PROVA FINALE	24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale		

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 7 ore di didattica frontale

3 CFU di "Tirocini formativi e di orientamento" corrispondono a n. 75 ore

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Teorico
Offetta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Metafune Giorgio Gustavo Ermanno
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Calvaruso Giovanni
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Vitolo Raffaele
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Carriero Michele
TEORIA DEI GRUPPI	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Catino Francesco
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/03 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Perrone Domenico
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Biliotti Mauro
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Giulio Landolfi

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/05 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Pallara Diego
ANALISI FUNZIONALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Campiti Michele
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/02 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
ALGEBRA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Siciliano Salvatore
ALGEBRA COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Chirivì Rocco
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Caruso Antonio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
PROVA FINALE	24					Lingua/Prova finale	Lingua/Prova finale		

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 7 ore di didattica frontale

3 CFU di "Tirocini formativi e di orientamento" corrispondono a n. 75 ore

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

Corso di Laurea magistrale in
SCIENZE AMBIENTALI
(classe LM-75)

Lecce, Maggio 2016

**Corso di laurea magistrale
Scienze Ambientali (LM60, Classe LM-75)**

Informazioni generali

Il Corso di laurea magistrale *Scienze Ambientali* è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due anni e non prevede un accesso programmato. L'immatricolazione al Corso 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.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Il CFU corrisponde a 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale per la parte teorica;
- 15 ore di attività esercitativa o di laboratorio + 10 ore di rielaborazione personale per la parte di esercitazioni;
- 25 ore di attività personale per tirocinio o preparazione alla prova finale.

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (caratterizzanti (B), affini ed integrative (C), a scelta dello studente (D), prova finale e lingua straniera (E), tirocini (F)) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

La frequenza sarà verificata con modalità stabilite dal docente responsabile e comunicate nella prima lezione.

Le *attività formative a scelta dello studente*, previste al I anno di corso, potranno coincidere sia con insegnamenti/attività formative di Corsi di studio dell'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea magistrale in Scienze Ambientali, sia con attività relative alla preparazione dell'elaborato finale, sia attività di tirocinio esterno.

In particolare, il Consiglio Didattico per l'anno accademico 2016-2017 ha attivato per il CdS in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente i seguenti insegnamenti utilizzabili anche per le attività formative a scelta dello studente della laurea magistrale:

Nome Insegnamento	CFU	SSD
Chimica Fisica per le Energie Alternative	4	CHIM/02
La gestione degli appalti dei servizi pubblici di igiene ambientale	4	SECS-P/13
Strategie per il mantenimento dei servizi ecosistemici	4	BIO/07
Tecniche separative ed elettroanalitiche avanzate	4	CHIM/01

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 16/12/2016, 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.

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

La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al 20 gennaio 2017 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2016 e al 2 maggio 2017 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2017.

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 modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al 20 gennaio 2017 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2016 e al 2 maggio 2017 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2017.
Il Corso non prevede *propedeuticità* tra gli insegnamenti.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 3/10/2016 al 27/01/2017
- II semestre: dal 6/3/2017 al 16/06/2017

Le lezioni sono sospese nel periodo 21 dicembre 2016-23 dicembre 2016 e 9 gennaio 2017 – 11 gennaio 2017 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Le lezioni sono sospese nel periodo 18 aprile 2017-24 aprile 2017 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Esami di profitto

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

- Sessione anticipata: 01 Febbraio 2017 – 3 Marzo 2017 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 3 Marzo); 1 appello nel periodo-18 aprile 2017-24 aprile 2017;
- Sessione estiva: 19 Giugno 2017– 31 Luglio 2017 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2017;
- 1 appello nella sessione autunnale 2 ottobre 2017- 6 ottobre 2017
- 1 appello nel mese di novembre 2017 destinato agli studenti fuori corso ed agli studenti del II anno;
- 1 appello nella sessione autunnale 20 dicembre 2017-22 dicembre 2017 oppure nella sessione straordinaria 8 gennaio 2018 – 10 gennaio 2018
- Sessione straordinaria: 01 Febbraio 2018 – 2 Marzo 2018 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 2 Marzo), 1 appello 3 aprile 2018-9 aprile 2018;

E' data facoltà ai docenti di stabilire, dietro richiesta, degli appelli aggiuntivi per gli studenti fuori corso e per gli studenti del II anno che abbiano assolto i loro obblighi di frequenza, a parte l'attività di stage e per la preparazione della prova finale.

Appelli di laurea

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

- 1 appello nel mese di Luglio 2017;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2017;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2017;
- 1 appello nel mese di Marzo 2018;
- 1 appello nel mese di Aprile 2018.

A seguito di richiesta, il Consiglio Didattico può stabilire ulteriori appelli di laurea, avendo riguardo per le motivazioni ed il numero dei laureandi richiedenti.

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

Conoscenze richieste per l'accesso:

L'accesso al Corso di Laurea magistrale in Scienze Ambientali è condizionato:

a) al possesso (all'atto dell'iscrizione) di crediti formativi universitari conseguiti a seguito di attività che complessivamente per i loro contenuti e la loro ampiezza consentano di seguire con profitto un percorso formativo in tema di Scienze Ambientali.

In particolare, deve verificarsi il possesso di conoscenze espresse dai seguenti requisiti curricolari:

- laurea della classe L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (ex DM 270/04) o laurea della classe 27 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (ex DM 509/99) o laurea in Scienze naturali (ordinamenti previgenti al DM509/99)
- laurea della classe L-13 Scienze Biologiche (ex DM 270/04) o laurea della classe 12 Scienze biologiche (ex DM 509/99) o laurea in Scienze Biologiche (ordinamenti previgenti al DM/509/99)
- laurea della classe L-2 Biotecnologie (ex DM 270/04) o laurea della classe 1 Biotecnologie (ex DM 509/99)
- laurea della classe L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali (ex DM 270/04) o laurea della classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (ex DM 509/99) o laurea in Scienze agrarie o in Scienze e tecnologie agrarie o in Scienze forestali o in Scienze forestali e ambientali (ordinamenti previgenti al DM 509/99)
- laurea della classe L-34 Scienze geologiche (ex DM 270/04) o laurea della classe 16 Scienze della Terra (ex DM 509/99) o laurea in Scienze geologiche (ordinamenti previgenti al DM509/99)
- laurea della classe L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale o laurea della classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale (ex DM 509/99) o laurea in Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale (ordinamenti previgenti al DM 509/99)
- laurea della classe L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche (ex DM 270/04) o laurea della classe 24 Scienze e tecnologie farmaceutiche (ex DM 509/99) o laurea in Farmacia (ordinamenti previgenti DM 509/99)
- laurea della classe L-30 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 270/04) o laurea della classe 25 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 509/99) o laurea in Fisica (ordinamenti previgenti al DM 509/99)

oppure, in alternativa,
altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

b) all'adeguatezza della preparazione personale dello studente in relazione agli obiettivi formativi del corso di studio.

Modalità di verifica del possesso di tali conoscenze:

La verifica delle conoscenze verrà svolta tenendo conto della carriera pregressa del candidato, valutata da un'apposita Commissione del Consiglio Didattico in un colloquio personale. La prova comprenderà la verifica dell'adeguatezza della preparazione individuale con riferimento ai settori

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

scientifico-disciplinari conseguiti dal candidato nella carriera pregressa (che dovrà essere documentata) e che hanno concorso al possesso dei requisiti curriculari. Inoltre sarà verificata una buona conoscenza della lingua inglese; da tale verifica sono esonerati coloro che possono documentare il superamento di un esame universitario di lingua inglese o il possesso di un'adeguata competenza nella lingua inglese.

Si rimanda in ogni caso 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 Scienze Ambientali (LM60, classe LM-75)
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività didattica frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisiologia ambientale e Igiene ambientale	9									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Fisiologia ambientale	6	5	1	55	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Lionetto Giulia	Lionetto Giulia
Igiene ambientale	3	3	---	24	MED/42	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Lionetto Giulia	De Donno Antonella
Chimica degli elementi	6	4	2	62	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Fanizzi Francesco Paolo	Fanizzi Francesco Paolo
Chimica Analitica delle matrici ambientali e Chimica Fisica dei sistemi ecologici	9									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Chimica analitica delle matrici ambientali	6	4	2	62	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche	II semestre	Cosimino Malitesta	Cosimino Malitesta
Chimica fisica dei sistemi ecologici	3	3	---	24	CHIM/02	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Cosimino Malitesta	Giancane Gabriele
Economia aziendale	6	6	---	48	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche, economiche e valutative	I semestre	Tafuro Alessandra	Tafuro Alessandra
Idrogeofisica	6	5	1	55	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	II semestre	Negri Sergio Luigi	Negri Sergio Luigi
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale e Dinamica del clima										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale	6	5	1	55	GEO/12	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre	Lionello Piero	Docente a contratto
Dinamica del clima	3	3		24	GEO/12	Affini/Integrative	Affini/Integrative	I semestre	Lionello Piero	Piero Lionello
Zoologia applicata alla valutazione d'impatto ambientale	6	4	2	62	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Antonio Terlizzi	Antonio Terlizzi
Zoologia applicata alla conservazione e gestione dei sistemi naturali	6	4	2	62	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Antonio Terlizzi	Antonio Terlizzi
Analisi di processi ambientali	5	5	---	40	MAT/09	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	II semestre	Nobili Paolo	Nobili Paolo
Tecniche fisiche per il monitoraggio ambientale	5	5	---	40	FIS/07	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	II semestre	Alfredo Castellano	Alfredo Castellano
Attività formative a scelta dello studente	8					A scelta dello studente	A scelta dello studente			

II anno (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio		SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica Ambientale	8	8	---	64	CHIM/12	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Genga Alessandra	Genga Alessandra
Geomorfologia applicata e Botanica ambientale applicata										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Geomorfologia applicata	6	5	1	55	GEO/4	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre	Sansò Paolo	Sansò Paolo
Botanica ambientale applicata	6	6	---	48	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Sansò Paolo	Zuccarello Vincenzo
VIA, VAS e registrazione EMAS ed Energia e Ambiente										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
VIA, VAS e registrazione EMAS	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	II semestre	Petrosillo Irene	Petrosillo Irene
Energia e Ambiente	3	3	---	24	ING-IND/11	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Petrosillo Irene	Congedo Paolo Maria
Lingua inglese	3	2	1			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		
Stage	3					Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	24					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.15 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

Non sono previste repliche per esercitazioni/laboratori

Gruppo di scelta di 6 CFU tra le discipline caratterizzanti dell'Ambito "Discipline biologiche"
Gruppo di scelta di 5 CFU nell'Ambito "Discipline agrarie, tecniche e gestionali"

