

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Manifesto Annuale degli Studi
A.A. 2017/2018

Approvato dal Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nella riunione del 31/5/2017

Lecce, Maggio 2017

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

Corsi di Laurea

- *Accesso libero*
 - **FISICA**
 - **MATEMATICA**
- *Accesso a numero programmato*
 - **BIOTECNOLOGIE** (n. 100 posti)
 - **OTTICA E OPTOMETRIA** (n. 75 posti)
 - **SCIENZE BIOLOGICHE** (n. 200 posti)
 - **SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE** (n. 100 posti)
 - **VITICOLTURA ED ENOLOGIA** (n. 75 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. 2017/2018

Corso di Laurea in
FISICA
(classe L-30)

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

Informazioni generali

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

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

Attività formative

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

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

A tal proposito, è disponibile (allegato al presente Manifesto) un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta e la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico.

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa*” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un **Piano di studi individuale** (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Fisica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti **propedeuticità**:

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

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

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

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

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

Corsi di recupero

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

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

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

Esami di profitto

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

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

Appelli di laurea

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

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
<http://www.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. 2017/2018

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
COMPLEMENTI DI FISICA GENERALE	6	FIS/01	LT in Fisica
STORIA DELLA FISICA *	7	M-STO/05	LM in Fisica
CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
FONDAMENTI DI METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA FISICA	6	FIS/06	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
GEOFISICA APPLICATA	9	GEO/11	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
IDROGEOFISICA	6	GEO/11	LM in Scienze Ambientali
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	LT in Matematica
CALCOLO NUMERICO	6	MAT/08	LT in Matematica
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	MAT/06	LM in Matematica
RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	LT in Matematica
PROBABILITA'	6	MAT/06	LM in Matematica

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

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

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

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

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Analisi Matematica III *	Monodisciplinare	8	6	2	72	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Giorgio Gustavo Ermanno Metafuni	Giorgio Gustavo Ermanno Metafuni	
Fisica III	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Marco Panareo	Marco Panareo (6 CFU Lezione) Stefania Spagnolo (2 CFU Es./Lab.)	si (M.Panareo)
Metodi Statistici e Computazionali	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre	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	si (M.Panareo)
Chimica	Monodisciplinare	8	6	2	72	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre	Antonella Ciccarese	Antonella Ciccarese	
Fisica IV	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Emilia D'Anna	Emilia D'Anna (6 CFU Lezione) Ivan De Mitri (2 CFU Es./Lab.)	
Introduzione alla fisica moderna	Monodisciplinare	8	7	1	68	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Luigi Martina	Luigi Martina	si

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

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

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

Note:

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

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio con l'eccezione degli insegnamenti del SSD MAT/* per i quali 1 "CFU esercitazione" corrisponde a n. 8 ore di attività.

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

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

Corso di Laurea in
MATEMATICA
(classe L-35)

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:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
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
	6	CHIM/07	LT in Ingegneria Civile
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
Fondamenti di Meteorologia e Oceanografia Fisica	6	GEO/12	LT in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Epistemologia e logica della scienza	8	M-FIL/02	LT in Scienze e Tecniche Psicologiche

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

* Lo studente può scegliere l'insegnamento di **Chimica** nell'ambito del Corso di laurea in Ottica e Optometria della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. o in quello del Corso di laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria.

N.B. Con riferimento agli insegnamenti di SSD non MAT/* (CHIM/*, BIO/*, GEO/*, ecc.) si consiglia di verificare il semestre in cui saranno tenuti, l'obbligo di frequenza, nonché la necessità del possesso di un attestato di frequenza di un corso sulla sicurezza per poter accedere ai laboratori, quando previsto.

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il **15 dicembre 2017**, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "Offerta Formativa" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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";
- l'attività seminariale "**Laboratorio di lingua francese**" che darà diritto al riconoscimento di 3 CFU nell'ambito "Ulteriori conoscenze linguistiche".

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 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti **propedeuticità**:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Algebra II	Algebra I
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III e Analisi Matematica IV	Analisi Matematica II
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 propedeutico di Matematica

Prima della prova d'ingresso del 19 settembre 2017 e precisamente nel periodo dal 31/8/2017 al 18/9/2017, verrà attivato un Corso propedeutico di Matematica la cui frequenza è fortemente consigliata a tutti coloro che intendono immatricolarsi al Corso di Laurea in Matematica.

Il calendario e il luogo di svolgimento del corso saranno pubblicati per tempo nella pagina http://www.scienzemfn.unisalento.it/cdl_matematica e nella sezione PROVE D'INGRESSO del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <https://www.scienzemfn.unisalento.it>.

Corso di recupero

Dopo la prova di ingresso del 19 settembre 2017, il Corso di Laurea prevede attività di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che hanno conseguito un punteggio inferiore a 10/20.

Calendario delle lezioni

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

I Anno e II Anno

- I semestre: dal 25/9/2017 al 22/12/2017
- II semestre: dal 26/2/2018 al 25/5/2018

III Anno

- I semestre: dal 2/10/2017 al 22/12/2017
- II semestre: dal 26/2/2018 al 25/5/2018

Nei periodi dal 13/11/2017 al 17/11/2017 e dal 23/4/2018 al 27/4/2018 le lezioni del I e II anno verranno sospese per permettere lo svolgimento di eventuali prove parziali.

Esami di profitto

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

- dal 8/1/2018 al 23/2/2018
- dal 4/6/2018 al 31/7/2018
- dal 1/9/2018 al 29/9/2018

Appelli di laurea

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

- seconda metà di Febbraio
- prima metà di Aprile
- seconda metà di Luglio
- seconda metà 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. 2017/2018

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

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 <i>[Docente di riferimento]</i>
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 <i>[Docente di riferimento]</i>
GEOMETRIA II	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Calvaruso Giovanni	Calvaruso Giovanni <i>[Docente di riferimento]</i>
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 <i>[Docente di riferimento]</i>
LINGUA INGLESE	3	3	----	30		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre	<i>[Docente a contratto]</i>	<i>[Docente a contratto]</i>

II 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 II	9	9	----	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Miccoli Maddalena	Miccoli Maddalena <i>[Docente di riferimento]</i>
ANALISI MATEMATICA III (modulo dell'insegnamento Analisi Mat. III e Analisi Matem. IV)	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Metafuno Giorgio Gustavo Ermanno	Metafuno Giorgio Gustavo Ermanno <i>[Docente di riferimento]</i>
GEOMETRIA III	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Perrone Domenico	Perrone Domenico
ANALISI MATEMATICA IV (modulo dell'insegnamento Analisi Mat. III e Analisi Matem. 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 <i>[Docente di riferimento]</i>
CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico applicativa	II semestre	Sgura Ivonne	Sgura Ivonne

III 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
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 <i>[Docente di riferimento]</i>
PROBABILITA'	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico applicativo	I semestre	Sempi Carlo	Sempi Carlo

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Matematica (LB04, classe L-35)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

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 <i>[Docente di riferimento]</i>	
STATISTICA MATEMATICA	6	6		42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Barra Adriano	Barra Adriano	
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	Chirivi Rocco	Chirivi Rocco	
COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	6	6	----	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Donato Passaseo	Donato Passaseo	
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. 2017/2018

Corso di Laurea in
BIOTECNOLOGIE
(classe L-2)

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. 100 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:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Laurea</i>
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
	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	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
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

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

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

* Lo studente può scegliere l'insegnamento di Zoologia da 9 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze Biologiche o da 8 CFU nell'ambito del Corso di 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. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "*Offerta Formativa*" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti **propedeuticità**:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
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.

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.

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

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 2/10/2017 al 12/01/2018
- II semestre: dal 5/3/2018 al 1/6/2018

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 20 al 24 novembre 2017 nel I semestre e dal 16 al 20 aprile 2018 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:

- 15/01/2018 – 2/3/2018 (3 appelli)
- 4/6/2018 – 31/7/2018 (3 appelli)
- 1/9/2018 – 30/9/2018 (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.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2018, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2016/2017, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2017/2018 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2016/2017.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Gli OFA assegnati a seguito della prova di ammissione potranno essere recuperati mediante il superamento degli esami del I anno di corso dei SSD corrispondenti agli OFA ovvero delle prove parziali previste per gli stessi insegnamenti. In alternativa, ove non fossero previste prove parziali, il recupero degli OFA potrà avvenire mediante colloquio con il docente del SSD interessato.

In caso di mancato recupero di tutti gli OFA entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione, lo studente verrà iscritto come studente ripetente il primo anno.

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/bandiammissioneeds>).

* * *

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. 2017/2018

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

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	Docente di riferimento	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	SI	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	SI	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Stano Pasquale	Stano Pasquale	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	Aniulli Luciana	MAT/05	Compito didattico a RTDa	SI	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	SI	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. 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	Docente di riferimento	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10	Compito didattico	SI	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	8	60	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Lofumento Dario	Lofumento Dario	BIO/16	Compito didattico	SI	I semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	Montinari Maria Rosa	MED/02	Consenso	SI	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	SI	II semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	Specchia Valeria	BIO/18	Consenso	SI	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	32	0	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]				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. 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	Docente di riferimento	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	Guascito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele	CHIM/01	Compito didattico	SI	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	SI	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
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 / contratto]	[Affidamento / contratto]				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. 2017/2018

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

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. 75 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. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line. L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “Offerta Formativa” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un **Piano di studi individuale** (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Ottica e Optometria) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti **propedeuticità**:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
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
Proprietà dei materiali per l'ottica	Fisica II
Elementi di Fisica Moderna *	Fisica III
Fotofisica e Fisica dei Laser *	Fisica III

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

** 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.*

N.B. Limitatamente agli Studenti immatricolati in anni accademici precedenti il 2011/2012, il Corso di laurea prevede anche la propedeuticità di “Istituzioni di Matematica I” per “Istituzioni di Matematica II”.

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

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

Corsi di recupero

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

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

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

Esami di profitto

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

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

Appelli di laurea

- 26 Luglio 2018
- 11 Ottobre 2018
- 13 Dicembre 2018
- 21 Febbraio 2019
- 29 Aprile 2019

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
<http://www.scienzefn.unisalento.it>

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiamicissioneccds>)

* * *

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

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

Corso di Laurea in 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
ECONOMIA AZIENDALE	6	SECS-P/07	LM in Scienze Ambientali

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. 2017/2018

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Informatica e statistica	Monodisciplinare	8	7	1	68	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Rosella Cataldo	Rosella Cataldo	si
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	Donato Passaseo	Donato Passaseo	
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.)	si (G.Maruccio)
Istituzioni di Algebra e Geometria	Monodisciplinare	6	5	1	52	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Alessandro Montinaro	Alessandro Montinaro	si
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	si
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. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Tecniche fisiche per l'optometria I	Monodisciplinare	10	4	6	104	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
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	6	2	64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I semestre	Giovanni Marsella	Giovanni Marsella (Lezione) Gabriele Ingrosso (Esercit./Lab.)	si (G.Marsella)
Ottica della Contattologia I	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
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	[Affidamento / Contratto]	
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	si
Fisica III	Monodisciplinare	8	6	2	72	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Maurizio Martino	Maurizio Martino	si
Attività a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente				

III 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	Docente di riferimento
Proprietà dei materiali per l'ottica	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Antonella Lorusso	Antonella Lorusso	si
Tecniche fisiche per l'optometria II	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
Elementi di Fisica Moderna	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Luigi Martina	Luigi Martina	
Fotofisica e fisica dei laser	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Alessio Perrone	Alessio Perrone	si
Tecniche fisiche per l'optometria III	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
Ottica della Contattologia II	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	

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. 2017/2018

Tirocinio		13			325		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 mututato dal Corso di LT in Fisica

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

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

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 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 200 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 segnalano, 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".

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

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. **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. 2017/2018 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: *“Insegnamenti, erogati in Corsi di studio di I livello, appartenenti ai SSD BIO/*, CHIM/*, MED/*, GEO/*, MAT/*, FIS/*, INF/* o ING-INF/* e che non siano già previsti nel piano di studi come attività di base, caratterizzanti o affini/integrative”*.

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il **15 dicembre 2017**, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “Offerta Formativa” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 2 ottobre 2017 al 19 gennaio 2018;
- II semestre: dal 12 marzo 2018 al 8 giugno 2018.

III anno

- I semestre: dal 2 ottobre 2017 al 19 gennaio 2018;
- II semestre: dal 4/4/2018 al 8/6/2018

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:

- 3 appelli tra Gennaio (dopo il giorno 19) e Marzo (prima del giorno 12)
- 1 appello a Giugno (dopo il giorno 8)

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

- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- 1 appello per studenti fuori corso e laureandi nei mesi/periodi di **novembre, marzo e maggio**. All'appello di marzo e maggio potranno partecipare anche gli studenti iscritti al III anno.

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.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2018, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2016/2017, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2017/2018 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2016/2017.

Appelli di laurea

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

- 18-20 luglio 2018
- 23-25 ottobre 2018
- 11-13 dicembre 2018
- 20-22 marzo 2019
- 15-17 aprile 2019

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 può avere carattere di trattazione di un argomento scientifico o di metodologie di studio di interesse per lo studente, elaborato che viene preparato dallo studente con la guida di un relatore. L'elaborato può anche descrivere esperienze condotte durante lo svolgimento di tirocinio presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove possibile, l'attività di tesi può anche essere svolta direttamente presso aziende pubbliche o private. Lo svolgimento di un tirocinio all'estero (ERASMUS+ o di durata equivalente) è riconosciuto con un punto aggiuntivo al voto finale di laurea.

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/06, FIS/*.

Gli OFA verranno assegnati sulla base della percentuale di risposte esatte totalizzate nei SSD corrispondenti alle materie della prova.

Il recupero degli OFA sarà certificato dal superamento degli esami del I anno di corso dei SSD corrispondenti agli OFA ovvero delle prove parziali previste per gli stessi insegnamenti. In alternativa, ove non fossero previste prove parziali, il recupero degli OFA potrà essere certificato mediante colloquio con il docente del SSD interessato.

In caso di mancato recupero di tutti gli OFA entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione, lo studente verrà iscritto come studente ripetente il primo anno.

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.

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/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>

I anno (Studenti immatricolati A.A. 2017/2108)

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	Docente di riferimento	Semestre
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	36	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Ciccarese Antonella	SI	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	---	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Cozzoli Pantaleo Davide		II
Botanica Generale	Botanica Generale	9	8	1	64	12	76	36	112	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Lenucci Marcello Salvatore	SI	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	Adriano Barra		I
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	36	104	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Fimia Gian Maria	SI	I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	[Docente a contratto]		II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	24	32	---	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	[Docente a contratto]		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. 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	Docente di riferimento	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	24	104	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Antonio Salomone	SI	I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Adriana Giangrande	SI	II
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	24	92	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Patrizia Creti	SI	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Antonio Miceli	SI	I
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	M. Giuseppina Bozzetti	SI	I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	24	76	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	M.Antonella De Donno	SI	II

III 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	Docente di riferimento	Semestre
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Luidia 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	Maria Giulia Lionetto		I
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Adelfia Talà	SI	II
Modulo I - Tecnologie Ricombinanti	Modulo di Tecnologie ricombinanti	6	5	1	40	12	52	24	76	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Carla Perrotta (Resp. Didattico)		I
Modulo II - Tecnologie Ricombinanti: applicazioni	Modulo di Tecnologie ricombinanti	3	3	0	24	0	24	---	24	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Patrizia Rampino	SI	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. 2017/2018

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

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. 100 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 2017-2018 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
Programmazione e organizzazione delle aziende di gestione ambientale	4	SECS-P/07

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018 purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente*.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il **15 dicembre 2017**, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "Offerta Formativa" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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

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 15/12/2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso 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 2017-2018” nella sezione DOCUMENTI della pagina <https://www.scienzemfn.unisalento.it/761>).

Per gli studenti immatricolati dall'A.A. 2016/2017, il Corso prevede la seguente **propedeuticità**: *per sostenere gli esami degli insegnamenti di TAF A (Base), B (Caratterizzante), C (Affine/Integrativa) del terzo anno, lo studente deve aver superato “Chimica generale e inorganica”, “Fisica”, “Istituzioni di matematica” e “Zoologia”.*

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2017/2018, 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
Geofisica applicata	Fisica
Fondamenti di Meteorologia ed Oceanografia fisica	Fisica
Chimica Fisica	Chimica Generale ed Inorganica
Insegnamenti di TAF A, B, C del terzo anno	Tutti gli insegnamenti del primo anno

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

I anno

- I semestre: dal 2/10/2017 al 26/01/2018
- II semestre: dal 5/3/2018 al 15/06/2018

II e III anno

- I semestre: dal 9/10/2017 al 26/01/2018
- II semestre: dal 5/3/2018 al 15/06/2018

Le lezioni sono sospese nei periodi 20 dicembre 2017 - 22 dicembre 2017 e 8 gennaio 2018 - 10 gennaio 2018 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Le lezioni sono sospese nel periodo 3 aprile 2018 - 9 aprile 2018 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 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 nel periodo 3 aprile 2018-9 aprile 2018;
- *Sessione estiva*: 18 Giugno 2018– 30 settembre 2018 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio, 1 appello nel mese di Settembre);
- 1 appello nella *Sessione autunnale* 1 ottobre 2018 - 5 ottobre 2018;

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

- 1 appello nel mese di novembre 2018 destinato agli studenti fuori corso ed agli studenti del III anno;
- 1 appello nella *Sessione autunnale* 19 dicembre 2018 - 21 dicembre 2018 oppure nella *Sessione straordinaria* 7 gennaio 2019 – 9 gennaio 2019;
- *Sessione straordinaria*: 1 Febbraio 2019 – 5 Marzo 2019 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 5 Marzo), 1 appello 23 aprile 2019-30 aprile 2019.

Per alcuni insegnamenti potrà essere offerta la disponibilità di prove parziali. Di norma tale circostanza sarà comunicata nelle prima lezione.

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.

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 2018;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2018;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2018;
- 1 appello nel mese di Marzo 2019;
- 1 appello nel mese di Aprile 2019.

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.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/bandiammissioneeds>).

In particolare, si ritiene utile segnalare che risulteranno iscritti al I anno come studenti ripetenti coloro che, alla data del 30 aprile 2019, 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.scienzemfn.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. 2017/2018

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2017/2018)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Chimica generale e inorganica	6	4	2	62	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II semestre	Papadia Paride	Papadia Paride	SI
Fisica	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Fisica (modulo 1)	6	6	0	48	FIS/07	Base	Discipline fisiche	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo	
Fisica (modulo 2)	3	2	1	31	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Nassisi Vincenzo	De Nunzio Giorgio	
Istituzioni di Matematica	9	9		72	MAT/05	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	I semestre	Michele Campiti	Michele Campiti	
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	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
Botanica	12										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Botanica (modulo 1)	8	7	1	71	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Antonella Albano	Antonella Albano	SI
Botanica (modulo 2)	4	3	1	39	BIO/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Antonella Albano	Zuccarello Vincenzo	SI
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)	
Lingua inglese	3	3	---	24		Lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	

II 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	Docente di riferimento
Chimica Fisica	6	4	2*	72	CHIM/02	Base	Discipline chimiche	II semestre	Giotta Livia	Giotta Livia	SI
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	SI
Trattamento statistico dei dati sperimentali	5	4	1	47	FIS/07	Base	Discipline fisiche	I semestre	Siciliano Tiziana	Siciliano Tiziana	SI
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										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
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. 2015/2016)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Fraschetti Simonetta	Fraschetti Simonetta	SI
Ecologia applicata alla pianificazione	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre	Zurlini Giovanni	Zurlini Giovanni	SI
Chimica Analitica e Laboratorio d'integrazione	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Chimica Analitica	6	4	2*	85	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre	Malitesta Cosimino	Malitesta Cosimino	SI
Laboratorio d'integrazione	3		3	45	CHIM/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Malitesta Cosimino	Turco Antonio	SI

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. 2017/2018

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	I semestre	[Mutuato dall'insegnamento omonimo del primo anno]		
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
Programmazione e organizzazione delle aziende di gestione ambientale	4	4	---	32	SECS-P/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	II semestre	Paolo Leoci	Paolo Leoci

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. 2017/2018

Corso di Laurea in
VITICOLTURA ED ENOLOGIA
(classe L-25)

Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia (LB42, Classe L-25)

Informazioni generali

Il Corso di laurea in Viticoltura ed Enologia è un *corso di studio interateneo* tra l'Università del Salento e l'Università di Bari, con sede amministrativa presso l'Università del Salento. È attivato ai sensi del D.M. 270/04, ha la durata di tre anni e prevede un accesso programmato di n. 75 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":

- 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 n. 1.

Le attività formative sono rappresentate, di norma, 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 dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti ***propedeuticità***:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica (I anno)	Chimica generale ed inorganica (I anno)
Chimica agraria (II anno)	Chimica organica (I anno)
Enologia II e Analisi sensoriali (III anno)	Enologia I (III anno)

Si riportano inoltre alcune "*propedeuticità culturali*" non obbligatorie ma fortemente consigliate agli studenti:

- "Matematica", "Fisica" e "Botanica" per "Fisiologia Vegetale e Propagazione Pianta Arborea";
- "Fisiologia Vegetale e Propagazione Pianta Arborea" per "Patologia Vegetale".

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. **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.**

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Nell'A.A. 2017/2018, trattandosi di un corso di studio di nuova istituzione, saranno erogate soltanto le attività formative del I anno di corso (v. all. 2).

Le lezioni si terranno nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 9/10/2017 al 26/01/2018
- II semestre: dal 12/03/2018 al 08/06/2018

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

Appelli di laurea

Nell'A.A. 2017/2018, trattandosi di un corso di studio di nuova istituzione, non sono previsti appelli di laurea.

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.scienzefn.unisalento.it/cdl_viticoltura_enologia

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

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

Università del Salento - DiSTeBA & Università degli Studi di Bari - DiSAAT e DiSSPA
Corso di laurea interateneo in Viticoltura ed Enologia (LB42, cl. L-25)
Offerta Didattica Programmata A.A. 2017/2018

I anno

Nome Insegnamento	Nome Insegnamento in lingua inglese	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	Pagina Web personale del Docente	Semestre
Matematica	Mathematics	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	MAT/09	BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Dott.ssa Elisa Castorini RTDa SSD MAT/09 (Dip.to Ingegneria Innovazione - Lecce)	http://www.unisalento.it/people/elisa.castorini	I
Fisica	Physics	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	FIS/01	BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Prof.ssa Anna Paola Caricato SSD FIS/01 (Dip.to Matematica e Fisica - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/annapaola.caricato	II
Chimica generale e inorganica	General and inorganic chemistry	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	CHIM/03	BASE	Discipline chimiche	Prof. Francesco Paolo Fanizzi SSD CHIM/03 (DiSTeBA - Lecce)	http://www.unisalento.it/people/fp.fanizzi	I
Botanica	Botany	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	BIO/03	BASE	Discipline biologiche	Prof.ssa Gabriella Piro SSD BIO/03 (DiSTeBA - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/gabriella.piro	I
Chimica organica	Organic chemistry	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	CHIM/06	BASE	Discipline chimiche	Prof. Pasquale Stano SSD CHIM/06 (DiSTeBA - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/pasquale.stano	II
Genetica agraria	Agricultural genetics	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	AGR/07	BASE	Discipline biologiche	Dott. Stefano Pavan SSD AGR/07 (DiSSPA - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Fisiologia Vegetale e Propagazione Pianta Arborea <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Fisiologia Vegetale (5+1); 2) Propagazione delle Pianta (3)	Plant Physiology and Plant Propagation	Insegnamento integrato (6+3)	9	8	1	64	12	76	1) BIO/04 (5+1 cfu) 2) AGR/03 (3 cfu)	1) BASE 2) AFFINE INTEGRATIVA	1) Discipline biologiche 2) Affini o integrative	1) Prof. Luigi De Bellis SSD BIO/04 (DiSTeBA - Lecce) - Docente di riferimento - 2) Dott. Marino Palasciano SSD AGR/03 (DiSSPA - Bari) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/luigi.debellis v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Lingua Inglese	English	Monodisciplinare	3	2	1	16	12	28		Per la prova finale e la lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	<i>Docente a Contratto</i>		I
Informatica	Informatics	Monodisciplinare	3	2	1	16	12	28		Altre Attività	Ulteriori attività formative > Abilità informatiche e telematiche	<i>Docente a Contratto</i>		I

53

II anno

Nome Insegnamento	Nome Insegnamento in lingua inglese	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF da O.D.	Ambito	Responsabile Didattico / Docente (*)	Pagina Web personale del Docente	Semestre
Ingegneria rurale e impianti idraulici <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Ingegneria rurale (5+1) 2) Impianti Vinari (3)	Rural Engineering and Wine production facilities	Insegnamento integrato (6+3)	9	8	1	64	14	78	1) AGR/10 (5+1 cfu) 2) AGR/08 (3 cfu)	1) CARATTERIZZANTE 2) AFFINE INTEGRATIVA	1) Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione 2) Affini o integrative	1) Dott. Giovanni Russo SSD AGR/10 (DiSAAT - Bari) - Docente di riferimento - 2) Dott. Fabio Millilo SSD AGR/08 (DiSAAT - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Agronomia generale	Agronomy	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	AGR/02	CARATTERIZZANTE	Discipline della produzione vegetale	Dott. Eugenio Cazzato SSD AGR/02 (DiSAAT - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	I
Entomologia	Entomology	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	AGR/11	CARATTERIZZANTE	Discipline della difesa	Prof. Enrico De Lillo SSD AGR/11 (DiSSPA - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II

Università del Salento - DISTeBA & Università degli Studi di Bari - DISAAT e DISSPA
Corso di laurea interateneo in Viticoltura ed Enologia (LB42, cl. L-25)
Offerta Didattica Programmata A.A. 2017/2018

Viticultura generale e Viticultura speciale <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Viticultura generale (5+1) 2) Viticultura speciale (5+1)	General viticulture and applied viticulture	Insegnamento integrato (6+6)	12	10	2	80	24	104	AGR/03	CARATTERIZZANTE	Discipline della produzione vegetale	1) Dott. Marino Palasciano SSD AGR/03 (DISSPA - Bari) 2) Dott. Alessandro Gaetano Vivaldi SSD AGR/03 (DISAAT - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	I
Economia, estimo e marketing delle imprese vitivinicole <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Economia delle imprese vitivinicole ed estimo (6) 2) Politiche e marketing vitivinicolo (6)	Economics, valuation and marketing of the wine industry	Insegnamento integrato (6+6)	12	12	---	80	24	104	AGR/01	CARATTERIZZANTE	Discipline economiche estimative e giuridiche	1) Dott. Giacomo Giannoccaro SSD AGR/01 (DISAAT - Bari) - Docente di riferimento - 2) Prof. Bernardo De Gennaro SSD AGR/01 (DISAAT - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Chimica agraria	Agrochemistry	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	AGR/13	CARATTERIZZANTE	Discipline della produzione vegetale	Prof.ssa Maria Rosaria Provenzano SSD AGR/13 (DISSPA - Bari) - Docente di riferimento -	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	I
Microbiologia agraria e fermentazioni vinarie 1) Microbiologia agraria (5+1) 2) Fermentazioni vinarie (4+1)	Agricultural Microbiology and Fermentation	Insegnamento integrato (6+5)	11	9	2	72	24	96	AGR/16	1) CARATTERIZZANTE 2) AFFINE INTEGRATIVA	1) Discipline della produzione vegetale 2) Affini o integrative	<i>Docenti a contratto</i>		

64

7

III anno

Nome Insegnamento	Nome Insegnamento in lingua inglese	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazioni e	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF da O.D.	Ambito	Responsabile Didattico / Docente (*)	Pagina Web personale del Docente	Semestre
Diritto amministrativo del settore vitivinicolo	Administrative law in the wine sector	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	IUS/10	Affine / integrativa	Attività formative affini o integrative	Prof. Marco Brocca SSD IUS/10 (Dip.to Scienze Giuridiche - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/marco.brocca	I
Enologia I	Oenology I	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	AGR/15	CARATTERIZZANTE	Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	Prof. Giuseppe Gambacorta SSD AGR/15 (DISSPA - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	I
Enologia II e Analisi sensoriali <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Enologia II (6) 2) Analisi sensoriali (2+1)	Oenology II and sensory analysis of wine	Corso integrato (6+3)	9	8	1	64	12	76	AGR/15	1) CARATTERIZZANTE 2) AFFINE INTEGRATIVA	1) Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione 2) Affini o integrative	1) Dott.ssa Maria Lisa Clodoveo SSD AGR/15 (DISAAT Bari) 2) <i>Docente a Contratto</i>	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	I
Meccanizzazione vitivinicola	Mechanization	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	AGR/09	CARATTERIZZANTE	Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	<i>Docente a contratto</i>		II
Patologia vegetale	Plant Pathology	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	AGR/12	CARATTERIZZANTE	Disciplina della difesa	Dott. Andrea Luvisi SSD AGR/12 (DISTeBA - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/andrea.luvisi	II
Attività formative a scelta	Other activities to be chosen		12	12						A scelta dello studente				
Tirocinio	Training		9					225		Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova Finale	Final test		3					75		Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale			

63

180

Università del Salento - DISTeBA & Università degli Studi di Bari - DISAAT e DISSPA
Corso di laurea interateneo in Viticoltura ed Enologia (LB42, cl. L-25)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

I anno

Nome Insegnamento	Nome Insegnamento in lingua inglese	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	Pagina Web personale del Docente	Semestre
Matematica	Mathematics	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	MAT/09	BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Dott.ssa Elisa Castorini RTDa SSD MAT/09 (Dip.to Ingegneria Innovazione - Lecce)	http://www.unisalento.it/people/elisa.castorini	I
Fisica	Physics	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	FIS/01	BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Prof.ssa Anna Paola Caricato SSD FIS/01 (Dip.to Matematica e Fisica - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/annapaola.caricato	II
Chimica generale e inorganica	General and inorganic chemistry	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	CHIM/03	BASE	Discipline chimiche	Prof. Francesco Paolo Fanizzi SSD CHIM/03 (DISTeBA - Lecce)	http://www.unisalento.it/people/fp.fanizzi	I
Botanica	Botany	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	BIO/03	BASE	Discipline biologiche	Prof.ssa Gabriella Piro SSD BIO/03 (DISTeBA - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/gabriella.piro	I
Chimica organica	Organic chemistry	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	CHIM/06	BASE	Discipline chimiche	Prof. Pasquale Stano SSD CHIM/06 (DISTeBA - Lecce) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/pasquale.stano	II
Genetica agraria	Agricultural genetics	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	AGR/07	BASE	Discipline biologiche	Dott. Stefano Pavan SSD AGR/07 (DISSPA - Bari)	v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Fisiologia Vegetale e Propagazione Pianta Arboree <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Fisiologia Vegetale (5+1); 2) Propagazione delle Pianta (3)	Plant Physiology and Plant Propagation	Insegnamento integrato (6+3)	9	8	1	64	12	76	1) BIO/04 (5+1 cfu) 2) AGR/03 (3 cfu)	1) BASE 2) AFFINE INTEGRATIVA	1) Discipline biologiche 2) Affini o integrative	1) Prof. Luigi De Bellis SSD BIO/04 (DISTeBA - Lecce) - Docente di riferimento - 2) Dott. Marino Palasciano SSD AGR/03 (DISSPA - Bari) - Docente di riferimento -	http://www.unisalento.it/people/luigi.debellis v. http://www.uniba.it e https://persone.ict.uniba.it/rubrica	II
Lingua Inglese	English	Monodisciplinare	3	2	1	16	12	28		Per la prova finale e la lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	<i>Docente a Contratto</i>		I
Informatica	Informatics	Monodisciplinare	3	2	1	16	12	28		Altre Attività	Ulteriori attività formative > Abilità informatiche e telematiche	<i>Docente a Contratto</i>		I

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

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

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. 2017/2018 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: “*Insegnamenti, erogati in Corsi di studio 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. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle

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

attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa*” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 2 ottobre 2017 e terminerà il 19 gennaio 2018;
- il secondo semestre inizierà il 12 marzo 2018 e terminerà il giorno 8 giugno 2018.

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 (consentiti unicamente nei periodi di sospensione delle lezioni, ad eccezione di quelli per studenti fuori corso e laureandi) sono articolati nel seguente modo:

- 3 appelli tra Gennaio (dopo il giorno 19) e Marzo (prima del giorno 12)
- 1 appello a Giugno (dopo il giorno 8)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- 3 appelli riservati a studenti fuori corso e laureandi nei mesi di novembre, marzo, maggio.

Gli studenti iscritti al II anno in corso della Laurea Magistrale in Biologia potranno usufruire durante il secondo semestre di eventuali ulteriori appelli straordinari, direttamente concordati con i docenti delle singole discipline.

Infine, 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.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2018, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2016/2017, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2017/2018 e NON alla sessione straordinaria

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

dell'anno accademico 2016/2017.

Appelli di laurea

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

- 18-20 luglio 2018
- 23-25 ottobre 2018
- 11-13 dicembre 2018
- 20-22 marzo 2019
- 15-17 aprile 2019

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. Lo svolgimento di un tirocinio all'estero (ERASMUS+ o di durata equivalente) è riconosciuto con un punto aggiuntivo al voto finale di laurea.

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. 2017/2018.

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. 2017/2018

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

	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	Docente di riferimento	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	SI	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	SI	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	Verri Tiziano	Verri Tiziano		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. 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	Docente di riferimento	Semestre
Fisiologia della Nutrizione	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano	SI	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	SI	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	SI	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. 2017/2018

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

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	Docente di riferimento	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	SI	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	SI	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	Verri Tiziano	Verri Tiziano		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. 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	Docente di riferimento	Semestre
Biochimica applicata e Diagnostica	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Ferramosca Alessandra	Ferramosca Alessandra	SI	I
Biologia dello sviluppo	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Pagliara Patrizia	Pagliara Patrizia	SI	I
Genetica Umana	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	---	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Massari Serafina	Massari Serafina	SI	I
Patologia Generale	Monodisciplinare	9	6	3	48	36	84	---	84	MED/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno	SI	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 Agro-Alimentare) – LM47, cl. LM-6
Offerta didattica erogata A.A. 2017/2018

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

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	Docente di riferimento	Semestre
Anatomia Umana	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	SI	I
Biochimica II	Monodisciplinare	9	9	---	72		72	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo	SI	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	Verri Tiziano	Verri Tiziano		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. 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	Docente di riferimento	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
Bioteecnologie 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	SI	I
Metodologie agroalimentari	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	Montefusco Anna	Montefusco Anna	SI	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. 2017/2018

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

***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. 2017-2018

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "Offerta Formativa" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. La scadenza del 15 dicembre 2017 viene posticipata al 19 gennaio 2018 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2017 e al 2 maggio 2018 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2018.

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 2/10/2017 al 12/01/2018
- II semestre: dal 5/3/2018 al 1/6/2018

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

Esami di profitto

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

- 15/01/2018 – 2/3/2018 (3 appelli)
- 4/6/2018 – 31/7/2018 (3 appelli)
- 1/9/2018 – 30/9/2018 (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.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2018, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2016/2017, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2017/2018 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2016/2017.

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

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
<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
Zoologia *	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
	9	BIO/05	Scienze Biologiche
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	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
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

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

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 of Coastal Plants	9	BIO/02	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Ecological 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, Development and Evolution <i>Insegnamento Integrato:</i> Development and Evolution (5 CFU, BIO/05) Life Cycles (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. 2017/2018

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

* Lo studente può scegliere l'insegnamento di **Zoologia** da 8 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (cl. L-32) o da 9 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze Biologiche (cl. L-13).

N.B. Gli insegnamenti innanzi elencati possono essere inseriti nel piano di studi del Corso di LM in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (cl. LM-9) solo se non già sostenuti nel percorso di studi della laurea triennale.

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (LM49, cf. LM-9)
Offerta didattica erogata A.A. 2017/2018

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

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	Docente di riferimento	Periodo
Microbial Biotechnologies	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Alifano Pietro	Alifano Pietro	BIO/19	Compito didattico	SI	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	SI	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	SI	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 Finia	BIO/06	Compito didattico		II semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	[Affidamento / contratto]	[Affidamento / contratto]				II semestre
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioorganica e bioorganica"	3	3	---	24	0	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Stano Pasquale	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	Stano Pasquale	Stano Pasquale	CHIM/06	Compito didattico		II semestre

II anno - Curriculum Biomedico (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	Docente di riferimento	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	SI	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	SI	I semestre
Bioproduction	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. 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	Docente di riferimento	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	SI	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
Biophysics	Modulo di "Biophysics and Chemical-Physical Methods for Biotechnologies"	6	5	1	52	0	52	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Veri Tiziano	Veni Tiziano	BIO/09	Compito didattico	SI	I semestre
Chemical-Physical Methods for Biotechnologies	Modulo di "Biophysics and Chemical-Physical Methods for Biotechnologies"	5	5	---	40	0	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Veri Tiziano	Valli Ludovico	CHIM/02	Compito didattico		I semestre
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscale 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 in Ingegneria tissutale (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	Docente di riferimento	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	Mutato 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	Mutato dal curriculum "Nanobiotecnologico"		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. 2017/2018

Cell-Biomaterial Interaction	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
Biomaterial Science and Technology	Modulo di "Tissue Engineering and Biomaterial Science and Technology"	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
Tissue Engineering	Modulo di "Tissue Engineering and Biomaterial Science and Technology"	6	5	1	52	0	52	ING-IND/34	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sannino Alessandro	Gervaso Francesca	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. 2017/2018

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

Master Course in “Coastal and Marine Biology and Ecology”

Class LM-6

(Master course entirely taught in English language)

General Information

Designed for students passionate of marine life and ecosystems, seeking for high professional qualification at international level, the Coastal and Marine Biology and Ecology (CMBE) Master Course delivers qualified education on fundamental and applied biological and ecological marine sciences, aiming at understanding of the phenomena at various scales in coastal, transitional, and marine ecosystems (see video at <https://www.unisalento.it/web/10122/320>).

CMBE is a two-year, second level course (according to Decree of Italian Educational, Universities and Research Ministry n°270/2004) without a programmed number of enrolled students. As specified within the annual CMBE Manifesto for Educational Activities, enrolment to the Course requires the possession of specific curricular requisites and the positive evaluation of the personal preparation of the applicant, according to the terms yearly published in the admission call. 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 verification test. This is related to reporting about internship or research work experience previously approved by the Academic Biology Council - at public or private research institutions, Universities, or companies.

In Italy, this is the first marine biology course entirely taught in English and the only one delivering a double Master degree by the recent agreement (March 2017) between the University of Lille1, and the University of Salento. Each year, five selected students of the University of Salento can get a fellowship to spend 6 to 12 months of the second academic year in France, at University of Lille1. This period will entitle these students to achieve two master degrees (one from University of Salento, Lecce, and one from the University of Lille 1, instead of a single degree (<https://goo.gl/cjT08B>)).

The CMBE faculty members are involved in several European research projects. These links and the ERASMUS+ program jointly provide our students superb opportunities to spend up to 12 month- mobility periods abroad, and to fulfil a master thesis in prestigious European research institutes. In this context, students from all over Italy and abroad find a stimulating training environment, including practical applications, making the course a true international laboratory.

The main occupational perspectives deal with research and consultancy work in public bodies and private companies in the field of conservation and management of coastal and marine ecosystems, management of protected areas, assessment of the environmental health status and risks. Also, the CMBE degree opens the access to postgraduate and PhD courses in several areas of Marine Sciences. The availability of a 14-m long research boat and terrestrial vehicles equipped for the different types of sampling activities represent further support to the need of gaining the practical skills typically requested by the international job market.

For the achievement of the CMBE academic title, students must acquire at least 120 ECTS (European Credit Transfer System) equivalent to 120 Italian CFUs (Crediti Formativi Universitari).

Each ECTS corresponds to 25 hours of learning activities, alternatively organized as follows:

- 8 hours of theoretical lectures + 17 hours of individual study of the student;
- 12 hours of laboratory activity (*practicals*) + 13 hours of personal re-elaboration of practical lab activities;
- 25 hours of personal traineeship training or final exam preparation.

Educational activities

The Master Course in Coastal and Marine Biology and Ecology 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.

Concerning typology D of learning activities (second year of the course, 12 ECTS/CFU), these may coincide with the teaching/training activities of any one of the University's degree programs, provided that they are consistent with the student's CMBE training plan and subject to the approval of the Academic Council of CMBE, or with activities related to the preparation of the final elaboration, and external apprenticeship activities.

The full list of learning activities offered in academic year 2017/2018 at the different University of Salento Course Programs is available online in the "Educational Offer" of each Faculty web page (<https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>). A general overview (in English language) of graduate programs is available at <http://international.unisalento.it/graduate-programmes/>.

Among others, the Academic Council suggests the selection of the learning activity named “Zoologia applicata alla conservazione e gestione dei sistemi naturali” (SSD BIO/05, 6 ECTS/CFU, in Italian language) offered at the University of Salento in the framework of the Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (cl. LM-75).

Also, the Academic Council encourages the participation to ERASMUS+ program to carry out internships, training activities, or research work experience abroad. This will be also acknowledged by 1 additional point to the scoring of the final exam.

Each student can include in the study plan either the training activities proposed in this *Manifesto* (to be selected by the on-line procedure on the Student Web Portal) or any other learning activities elsewhere offered in academic year 2017/2018.

Following enrolment, each student must fill the online curriculum provisionally selecting one or more activities of D type (up to 12 ECTS/CFU) among those proposed by the Academic Council. Then, by 15 December 2017, the student must submit to the Secretariat (Ecotekne Congress Centre, first floor) a paper form listing the preferred D-type learning activities (others than those available on the on-line portal) to replace the previously selected activities. This list will be subject to the approval of the Academic Council. The paper form is available at <https://goo.gl/PSEvdF>.

The deadline of 15 December 2017 is postponed to 19 January 2018 for students who are enrolled following the entrance exam of December 2017 and on May 2, 2018 for those who enroll following the entrance exam of April 2018.

The temporal sequence of learning activities proposed in the Manifesto of the CMBE course is suggested to the student for the examinations. Attendance to lectures is not compulsory, even though it is a key condition allowing a fruitful, smooth educational training of the CMBE student. 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 scheduled as follows:

- I semester: from October 2, 2017 to January 19, 2018
- II semester: from March 12, 2018 to June 8, 2018

Acquisition of CFU and Exams

All activities that allow ECTS acquisition are subject to evaluation. Assessment procedures are made, as appropriate, by written, or oral, or written and oral examinations, or by other procedures suitable for particular types of activity.

The activities of type B, C and D are usually evaluated by appraisal in thirtieth, up to thirty *cum laude*, witnessing student's excellence. 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 (Academic Council) and illustrated by the instructor at the beginning of the course.

Exams are scheduled as follows (only during periods of suspension of learning activities):

- 3 sessions between January 22nd and March, 10th 2018
- 1 session in June (after the 8th)
- 2 sessions in July
- 1 session in September
- only for students who did not pass all exams within the prescribed periods (*fuori corso*), reserved sessions will be opened in **November 2017, March and May 2018**. Students enrolled in second year of the CMBE course may take advantage in the second semester of extraordinary sessions to be opened upon specific agreement with course teachers.

Students near to graduation (*graduands*) may request an extraordinary exam session before the session of graduation, if no sessions are scheduled.

To be considered *graduands*, students must:

- a. have applied for graduation according to the terms fixed by the Student Secretariat;
- b. have a maximum of remaining 15 ECTS to complete their educational path (this does not include the ECTS allocated for the training period - also known as *stage* - and final thesis work)-

All examination appeals scheduled after 30 April 2018, even though extraordinary appeals reserved for students who have given up frequency requirements in A.A. 2016/2017, will be referred to the session Summer of the academic year 2017/2018 and NOT at the extraordinary session of the academic year 2016/2017.

The acquisition of ECTS of type f) concerning internships or work experience - previously cleared by the Academic Council - 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 Academic Council.

Sessions Degrees

Graduation sessions are planned in the following periods:

- 18-20 July 2018
- 23- 25 October 2018
- 11-13 December 2018

- 20-22 March 2019
- 15-17 April 2019

Final Test

The final test for the achievement of the Graduation 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 work). The topic will be agreed upon with a member of the teaching staff of the CMBE course and it may involve also external tutors

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 ECTS referred to the groups of sectors listed below):

- 1) GROUP 1 (General Botany, Systematic Botany, Environmental and Applied Botany, Zoology, Ecology): from 6 to 40;
- 2) GROUP 2 (Comparative Anatomy and Cytology, Physiology, Biochemistry, Genetics, Microbiology): 6 to 20;
- 3) GROUP 3 (Mathematical Analysis, Probability and Mathematical Statistics, Mathematical Physics, General and Inorganic Chemistry, Organic Chemistry): 5 to 20.

The candidate, to be admitted to the next evaluation of the adequacy of personal preparation, must possess at least 60 ECTS (calculated as the sum of the ECTS held in the three groups of disciplines listed above).

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.

Procedures for verifying the preparation of the student

To verify the adequacy of the personal preparation and appropriate level of English knowledge for the admission to the Master's Degree, each student will have to pass an oral admission test as specified in the admission call.

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);
- 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;

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

The main career opportunities relate to professional activities in technical and executive roles in various application areas including

- activities in research institutes, Universities, public and private laboratories and manufacturing facilities involved in handling, use, production of living organisms and their constituents (e.g., fishery and aquaculture sectors, natural history repositories, museums)
- management of marine and coastal living resources and their ecosystems
- sustainable development of marine and coastal areas
- assessment of marine and coastal environment quality and impact assessment;
- management and valorization of marine and coastal biodiversity, eg. Marine Protected Areas, marine parks;
- multidisciplinary professional firms engaged in development of projects for the conservation and restoration of the environment and biodiversity and biosafety.

The Master degree CMBE also allows to:

- enroll in the National Association of Biologists (prior habilitation exam) for the exercise of the profession;
- access to schools of specializations (through competitive evaluation procedures);
- admission to post-graduate and PhD courses (through competitive evaluation procedures);
- attendance of specific educational training courses enabling access to competitions for jobs as school teachers.

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/bandiammissioneeds>)

* * *

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. 2017/2018

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

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	Docente di riferimento	Semestre
Ecological indicators and biomonitoring	Monodisciplinare	6	3	3	24	36	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Pinna Maurizio	Pinna Maurizio	SI	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	SI	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	SI	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, Development and Evolution	5	4	1	32	12	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Piraino Stefano	Piraino Stefano	SI	I
Life cycles	Modulo di Life cycles, Development and Evolution	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	SI	II
Biodiversity of coastal 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. 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	Docente di riferimento	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	SI	I
Enviromental 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. 2017/2018

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

Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, Classe LM-17)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 2 anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, come specificato nel relativo Regolamento Didattico, richiede il possesso di specifici requisiti curriculari ed è subordinata al superamento di una prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si svolgerà nei tempi e nei termini che saranno comunicati nel relativo bando di ammissione.

Il Corso prevede 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 della 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. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione "*Offerta Formativa*" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di studio)

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

è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne.

La scadenza del 15 dicembre 2017 viene posticipata al 26 gennaio 2018 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2017 e al 4 maggio 2018 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2018.

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 16/10/2017 al 26/01/2018
- II semestre: dal 05/03/2018 al 08/06/2018

Esami di profitto

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

- 29/01/2018 – 02/03/2018
- 11/06/2018 – 19/10/2018

Appelli di laurea

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

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
<http://www.scienzefn.unisalento.it>

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiamicissione>)

* * *

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

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

Corso di Laurea 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	Docente di riferimento
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	
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino	si
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	[Affidamento/Contratto]	[Affidamento/Contratto]	
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	[Affidamento/Contratto]	[Affidamento/Contratto]	
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 Ingresso	Gabriele Ingresso	si
Astronomia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Achille Nucita	Achille Nucita	si
Laboratorio di astrofisica	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella	si
Teoria dei campi	monodisciplinare	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	"Mutuazione da parte di ""Storia della Scienza"" del Corso di LM in Scienze Filosofiche (cl. LM-78) della Facoltà di Lettere e Filosofia, Lingue e Beni Culturali"	Gabriella Sava	
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	Docente di riferimento
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Lorenzo Perrone	Lorenzo Perrone	
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino	si
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	[Affidamento / Contratto]	[Affidamento / Contratto]	
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	si
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	"Mutuazione da parte di ""Storia della Scienza"" del Corso di LM in Scienze Filosofiche (cl. LM-78) della Facoltà di Lettere e Filosofia, Lingue e Beni Culturali"	Gabriella Sava	
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	Docente di riferimento
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	si
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	si
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	"Mutuazione da parte di ""Storia della Scienza"" del Corso di LM in Scienze Filosofiche (d. LM-78) della Facoltà di Lettere e Filosofia, Lingue e Beni Culturali"	Gabriella Sava	
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. 2017/2018 (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	Docente di riferimento
Teoria delle interazioni forti	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	[Affidamento / Contratto]	[Affidamento / Contratto]	
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini	si
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	Giulio Landolfi	Giulio Landolfi	
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	Docente di riferimento
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini	si
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	Docente di riferimento
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	Lucio Calcagnile	Lucio Calcagnile	
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. 2017/2018

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

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 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;
- **Generale:** 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.

Il curriculum "Generale" sostituisce quello "Teorico", attivo fino all'A.A. 2016/2017.

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.

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

Curriculum GENERALE:

I anno (*studenti immatricolati nell'a.a. 2017/18*)

9 CFU da scegliere tra:

- Analisi Numerica
- Probabilità
- Meccanica Razionale e dei continui

12 CFU da scegliere tra:

- Introduzione alla Teoria della Relatività ed alla Meccanica Quantistica
- Data Mining
- Algorithmic Game Theory

Curriculum TEORICO:

II anno (*studenti immatricolati nell'a.a. 2016/17*)

9 CFU da scegliere tra:

- Equazioni alle Derivate Parziali
- Analisi Funzionale

9 CFU da scegliere tra:

- Algebra Combinatoria
- Algebra Superiore

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

Curriculum APPLICATIVO:

I anno (*studenti immatricolati nell'a.a. 2017/18*)

9 CFU da scegliere tra

- Istituzioni di Algebra Superiore
- Teoria dei Codici
- Geometria Differenziale

9 CFU da scegliere tra:

- Probabilità
- Meccanica Razionale e dei Continui

12 CFU da scegliere tra

- Advanced Control Techniques
- Data Mining
- Algorithmic Game Theory
- Matematica per la Finanza

Curriculum APPLICATIVO:

II anno (*studenti immatricolati nell'a.a. 2016/17*)

9 CFU da scegliere tra

- Probabilità
- Statistica Applicata

Per orientare lo studente nella scelta coerente delle attività obbligatorie, il C.D. di Matematica propone alcuni piani di studio che corrispondono a differenti “orientamenti” e sono pubblicati nella pagina http://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010 del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

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
Istituzioni di Algebra Superiore	9	MAT/02	LM in Matematica
Meccanica razionale e dei continui	9	MAT/07	LM in Matematica
Statistica Applicata	9	MAT/06	LM in Matematica
Teoria dei Codici	9	MAT/03	LM in Matematica
Analisi Numerica	9	MAT/08	LM in Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	LM in Matematica

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

Ottimizzazione Combinatoria	9	MAT/09	LM in Matematica
Statistical Signal Processing	9	ING-INF/03	LM in Communication Engineering and Electronic Technologies
Finanza Matematica	10	SECS-S/06	LM in Economia Finanza e Assicurazioni
Advanced Control Techniques	12	ING-INF/04	LM in Computer Engineering

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15 dicembre 2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "*Offerta Formativa*" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Con riferimento ai CFU relativi alle "*Altre attività formative*", il Consiglio Didattico propone le attività seminariali "LABORATORIO DI LINGUA FRANCESE" e "LABORATORIO DI LINGUA INGLESE" che daranno diritto al riconoscimento di 3 CFU nell'ambito "Ulteriori conoscenze linguistiche".

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 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. La scadenza del 15 dicembre 2017 viene posticipata al 19 gennaio 2018 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2017 e al 2 maggio 2018 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2018.

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 2/10/2017 al 22/12/2017
- II semestre: dal 26/2/2018 al 25/5/2018

Esami di profitto

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

- dal 8/1/2018 al 23/2/2018
- dal 4/6/2018 al 31/7/2018
- dal 1/9/2018 al 29/9/2018

Appelli di laurea

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

- seconda metà di Febbraio
- seconda metà di Aprile
- seconda metà di Luglio
- seconda metà 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.scienzemfn.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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

* * *

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 Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Generale / Teorico
Offerta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Diego Pallara
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Giovanni Calvaruso
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Raffaele Vitolo
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE II	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Michele Carriero
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Francesco Catino
Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"									
ANALISI NUMERICA	9	9	---	63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Ivonne Sgura [Docente di riferimento]
MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Gaetano Napoli (42 ore) Raffaele Vitolo (21 ore)
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Carlo Sempi
Gruppo di scelta di 12 CFU dell'Ambito "Attività affini e integrative"									
INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA RELATIVITA' E ALLA MECCANICA QUANTISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Luigi Martina
ALGORITHMIC GAME THEORY	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Vittorio Bilò
DATA MINING	6	6	---	42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Massimo Cafaro

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Caruso Antonio
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	Diego Pallara
ANALISI FUNZIONALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Michele Carriero (42 ore) Angela Albanese (21 ore)
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 [Docente di riferimento]
ALGEBRA COMBINATORIA	9	9		63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Chirivi Rocco
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Generale / Teorico
Offetta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

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	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 Applicativo
Offetta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Diego Pallara
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE II	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Michele Carriero
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Raffaele Vitolo
ANALISI NUMERICA	9	9	---	63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Ivonne Sgura
Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Francesco Catino
TEORIA DEI CODICI	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Mauro Biliotti
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Domenico Perrone [Docente di riferimento]
Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"									
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Carlo Sempi [Docente di riferimento]
MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Gaetano Napoli (42 ore) Raffaele Vitolo (21 ore)
Gruppo di scelta di 12 CFU dell'Ambito "Attività affini e integrative"									
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	6	---	42	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Donato Scolozzi
ALGORITHMIC GAME THEORY	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Vittorio Biliò
DATA MINING	6	6	---	42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Massimo Cafaro
ADVANCED CONTROL TECHNIQUES	12	12	---	98	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Giuseppe Notarstefano (mutuato dal Corso di LM in Ingegneria Informatica)

II 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
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Paolo Nobili [Docente di riferimento]
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Antonio Caruso
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/06 dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"									
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Carlo Sempi [Docente di riferimento]
STATISTICA APPLICATA	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Gianfausto Salvadori [Docente di riferimento]
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		
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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018

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

***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, 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.

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 2017-2018 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:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
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
Programmazione e organizzazione delle aziende di gestione ambientale	4	SECS-P/07

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2017/2018.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 15/12/2017, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi,

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

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.

La scadenza del 15 dicembre 2017 viene posticipata al 19 gennaio 2018 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2017 e al 2 maggio 2018 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2018.

L’elenco degli insegnamenti offerti nell’A.A. 2017/2018 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa*” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un ***Piano di studi individuale*** (purché coerente con i vincoli stabiliti dall’Ordinamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. La scadenza del 15 dicembre 2017 viene posticipata al 19 gennaio 2018 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2017 e al 2 maggio 2018 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2018.

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* tra gli insegnamenti.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- ***primo anno***
 - I semestre: dal 2/10/2017 al 26/01/2018
 - II semestre: dal 5/3/2018 al 15/06/2018
- ***secondo anno***
 - I semestre: dal 9/10/2017 al 26/01/2018
 - II semestre: dal 5/3/2018 al 15/06/2018

Le lezioni sono sospese nel periodo 20 dicembre 2017 - 22 dicembre 2017 e 8 gennaio 2018 - 10 gennaio 2018 per lo svolgimento di un appello d’esame.

Le lezioni sono sospese nel periodo 3 aprile 2018 - 9 aprile 2018 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 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 nel periodo 3 aprile 2018-9 aprile 2018;
- *Sessione estiva*: 18 Giugno 2018– 30 settembre 2018 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio, 1 appello nel mese di Settembre);
- 1 appello nella *sessione autunnale* 1 ottobre 2018- 5 ottobre 2018;
- 1 appello nel mese di novembre 2018 destinato agli studenti fuori corso ed agli studenti del III anno;
- 1 appello nella *sessione autunnale* 19 dicembre 2018-21 dicembre 2018 oppure nella sessione straordinaria 7 gennaio 2019 – 9 gennaio 2019;

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

- *Sessione straordinaria:* 01 Febbraio 2019 – 5 Marzo 2019 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 5 Marzo), 1 appello 23 aprile 2019-30 aprile 2019.

Per alcuni insegnamenti potrà essere offerta la disponibilità di prove parziali. Di norma tale circostanza sarà comunicata nelle prima lezione.

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 2018;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2018;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2018;
- 1 appello nel mese di Marzo 2019;
- 1 appello nel mese di Aprile 2019.

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)

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

- 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 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/bandiammissioneccds>)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (LM60, classe LM-75)
Offerta didattica erogata A.A. 2017/2018

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività didattica frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Fisiologia ambientale e Igiene ambientale	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Fisiologia ambientale		5	1	55	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Lionetto Maria Giulia	Lionetto Maria Giulia	SI
Igiene ambientale		3	---	24	MED/42	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Lionetto Maria Giulia	De Donno Antonella	
Chimica degli elementi	6	4	2	62	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Fanizzi Francesco Paolo	Fanizzi Francesco Paolo	SI
Chimica Analitica delle matrici ambientali e Chimica Fisica dei sistemi ecologici	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Chimica analitica delle matrici ambientali		4	2	62	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche	II semestre	Cosimino Malatesta	Cosimino Malatesta	
Chimica fisica dei sistemi ecologici		3	---	24	CHIM/02	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Cosimino Malatesta	Giancane Gabriele	
Economia aziendale	6	6	---	48	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche, economiche e valutative	I semestre	Tafuro Alessandra	Tafuro Alessandra	SI
Idrogeofisica	6	5	1	55	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	II semestre	Negri Sergio Luigi	Negri Sergio Luigi	SI
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale e Dinamica del clima	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale		5	1	55	GEO/12	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre	Lionello Piero	Buccolieri Riccardo	
Dinamica del clima		3		24	GEO/12	Affini/Integrative	Affini/Integrative	I semestre	Lionello Piero	Lionello Piero	SI
Zoologia applicata alla conservazione e gestione dei sistemi naturali	6	4	2	62	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Rossi Sergio	Rossi Sergio	SI
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	---	40	FIS/07	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	II semestre	Calcagnile Lucio	Calcagnile Lucio	
Lingua inglese	3	2	1			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]	
Attività formative a scelta dello studente	8					A scelta dello studente	A scelta dello studente				

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio		SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
Chimica Ambientale	8	8	---	64	CHIM/12	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Genga Alessandra	Genga Alessandra	SI
Geomorfologia applicata e Botanica ambientale applicata	12										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
Geomorfologia applicata		5	1	55	GEO/4	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre	Sansò Paolo	Sansò Paolo	
Botanica ambientale applicata		6	---	48	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Sansò Paolo	Zuccarello Vincenzo	
VIA, VAS e registrazione EMAS ed Energia e Ambiente	9										
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>											
VIA, VAS e registrazione EMAS		4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre	Petrosillo Irene	Petrosillo Irene	SI
Energia e Ambiente		3	---	24	ING-IND/11	Affini/Integrative	Affini/Integrative	I semestre	Petrosillo Irene	Congedo Paolo Maria	
Lingua inglese	3	2	1			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre	[Mutuato dall'insegnamento omonimo del primo anno]		

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. 2017/2018

Stage	3					Altro	Tirocini formativi e di orientamento				
Prova finale	21					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 5 CFU nell'Ambito "Discipline agrarie, tecniche e gestionali"

