

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

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 NANBIOTECNOLOGIE**
 - **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.scienzefn.unisalento.it>

Regole e Modalità di accesso al Corso

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

* * *

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

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

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

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

| <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 | [Docente a contratto] | [Docente a contratto] | |
| Sicurezza nei Laboratori | Monodisciplinare | 1 | | | 12 | | Altro | Altre conoscenze utili nel mondo del lavoro | I semestre | | | |

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

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

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

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

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

Note:

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

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

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

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.scienzefn.unisalento.it/cdl_matematica e nella sezione PROVE D'INGRESSO del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <https://www.scienzefn.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.scienzefn.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.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 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 | Metafune Giorgio Gustavo Ermanno | Metafune 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 | Il semestre | Popolizio Marina | Popolizio Marina <i>(Docente di riferimento)</i> | |
| STATISTICA MATEMATICA | 6 | 6 | ---- | 42 | MAT/06 | Caratterizzante | Formazione modellistico-applicativa | Il semestre | Barra Adriano | Barra Adriano | |
| RICERCA OPERATIVA | 6 | 6 | ---- | 42 | MAT/09 | Caratterizzante | Formazione modellistico-applicativa | Il 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 | Il semestre | Chirivi Rocco | Chirivi Rocco | |
| COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA | 6 | 6 | ---- | 42 | MAT/03 | Caratterizzante | Formazione teorica | Il 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:

| Nome Insegnamento | CFU | SSD | Corso di Laurea |
|------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| Anatomia Comparata ed Embriologia | 8 | BIO/06 | Scienze Biologiche |
| Ecologia | 9 | BIO/07 | Scienze Biologiche |
| Tecnologie ricombinanti | 9 | BIO/13 | Scienze Biologiche |
| Zoologia * | 9 | BIO/05 | Scienze Biologiche |
| | 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.

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.scienzefn.unisalento.it>

Regole e Modalità di accesso al Corso

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

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea 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 | Il 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 | | Il 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 | | Il 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 | | Il 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 | Alfano Pietro | Alfano Pietro | BIO/19 | Compito didattico | | Il 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 | Alfano Pietro | Nassisi Vincenzo | FIS/07 | Compito didattico aggiuntivo | | Il 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 | | Il 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 | Il 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 | | Il 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 | Il 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 | Il 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/bandiammissioneccds>)

* * *

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

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

Corso di Laurea in 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".

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.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

* * *

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

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.scienzefn.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.scienzefn.unisalento.it>

Regole e Modalità di accesso al Corso

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

In particolare, si ritiene utile segnalare che risulteranno iscritti al I anno come studenti ripetenti coloro che, alla data del 30 aprile 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.scienzefn.unisalento.it>

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)
Offerta didattica erogata A.A. 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 | Il 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 | Il 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 | Il semestre | Antonella Albano | Antonella Albano | SI |
| Botanica (modulo 2) | 4 | 3 | 1 | 39 | BIO/02 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | Il semestre | Antonella Albano | Zuccarello Vincenzo | SI |
| Abilità informatiche per le scienze ambientali | 4 | 2 | 2 | 46 | | Altro | Abilità informatiche e telematiche | Il 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 | Il semestre | Giotta Livia | Giotta Livia | SI |
| Chimica organica | 6 | 4 | 2 | 62 | CHIM/06 | Base | Discipline chimiche | Il 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 | Il 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 | Il semestre | Alifano Pietro | Marsigliante Santo | |
| Microbiologia ambientale | 6 | 5 | 1 | 55 | BIO/19 | Caratterizzante | Discipline biologiche | Il 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 | Malatesta Cosimino | Malatesta Cosimino | SI |
| Laboratorio d'integrazione | 3 | | 3 | 45 | CHIM/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | I semestre | Malatesta 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 | Il 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 | Il 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 | Il semestre | Irene Petrosillo | Irene Petrosillo |
| Tecniche separative ed elettroanalitiche avanzate | 4 | 4 | --- | 32 | CHIM/01 | A scelta dello studente | A scelta dello studente | Il 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 | Il semestre | Paolo Leoci | Paolo Leoci |

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 9 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 Piante Arboree";
- "Fisiologia Vegetale e Propagazione Piante Arboree" 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_viticultura_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 esercitazioni e | 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 Piante Arboree <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Fisiologia Vegetale (5+1); 2) Propagazione delle Piante (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 | Docente a Contratto | | I |
| Informatica | Informatics | Monodisciplinare | 3 | 2 | 1 | 16 | 12 | 28 | | Altre Attività | Ulteriori attività formative > Abilità informatiche e telematiche | Docente a Contratto | | 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 esercitazioni e | 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 | Docenti a contratto | | |

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) Docente a Contratto | 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 | Docente a contratto | | 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 esercitazioni e | 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 Piante Arboree <i>Insegnamento integrato:</i> 1) Fisiologia Vegetale (5+1); 2) Propagazione delle Piante (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 | Docente a Contratto | | I |
| Informatica | Informatics | Monodisciplinare | 3 | 2 | 1 | 16 | 12 | 28 | | Altre Attività | Ulteriori attività formative > Abilità informatiche e telematiche | Docente a Contratto | | 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

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

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 Sistematica, 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.scienzefn.unisalento.it/bandiammissione>

* * *

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 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

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 |
| Biotechnologie 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

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.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>

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

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

| Nome Insegnamento | CFU | SSD | Corso di Studio |
|---|------------|------------------|---|
| <i>Ogni insegnamento di altro curriculum del Corso di studio in BMN che non sia già previsto dal piano di studi come attività caratterizzante o affine/integrativa.</i> | | | LM in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie |
| Algebra I | 9 | MAT/02 | LT in Matematica |
| Calcolo Numerico | 6 | MAT/08 | LT in Matematica |
| Geometria I | 9 | MAT/03 | LT in Matematica |
| Metodi Statistici e Computazionali | 6 | FIS/01 | LT in Fisica |
| Anatomia e Istologia Oculare | 8 | BIO/16 | LT in Ottica e Optometria |
| Elementi di Fisica Moderna | 6 | FIS/02 | LT in Ottica e Optometria |
| Fisiologia Generale e Oculare | 8 | BIO/09 | LT in Ottica e Optometria |
| Fotofisica e Fisica dei Laser | 8 | FIS/03 | LT in Ottica e Optometria |
| Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento Integrato:</i> - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30) - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42) | 6 | MED/30 MED/42 | LT in Ottica e Optometria |
| Botanica | 12 | BIO/02 | Scienze e Tecnologie per l'Ambiente |
| Chimica Fisica | 6 | CHIM/02 | Scienze e Tecnologie per l'Ambiente |
| 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, cl. 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 | Veri 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 Nanoscala per il Biotech avanzato | Monodisciplinare | 6 | 6 | --- | 48 | 0 | 48 | FIS/03 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | Rinaldi Rosaria | Rinaldi Rosaria | FIS/03 | Compito didattico | | I semestre |
| Attività a scelta dello studente | | 9 | | | | | | | A scelta dello studente | A scelta dello studente | | | | | | I e II semestre |
| Stage | | 1 | | | 25 | | | | Altro | Tirocini formativi e di orientamento | | | | | | I e II semestre |
| Prova finale | | 24 | | | 600 | | | | Lingua/Prova finale | Per la prova finale | | | | | | I e II semestre |

II anno - Curriculum 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;

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 |
| Environmental chemistry | Monodisciplinare | 6 | 5 | 1 | 40 | 12 | 52 | CHIM/12 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | Genga Alessandra | Genga Alessandra | | I |
| Activities Chosen by the Student | | 9 | | | | | | | A scelta dello studente | A scelta dello studente | | | | --- |
| Ethical, Economic and Normative Aspects | | 1 | | | | | | | Altro | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | | | | I |
| Final Test | | 30 | | | | | | | Lingua/Prova finale | Per la prova finale | | | | --- |

1 "CFU lezione" corresponds to nr. 8 hours of frontal lectures in the classroom
 1 "CFU esercitazione/laboratorio" corresponds to n. 12 hours of practical activities

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

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/bandiammissioneccds>)

* * *

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

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

Corso di Laurea 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 |

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 (I Anno)

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.scienzefn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010

Regole e Modalità di accesso al Corso

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

* * *

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

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

l'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) |

Il 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,

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 Maltesta | Cosimino Maltesta | |
| Chimica fisica dei sistemi ecologici | | 3 | --- | 24 | CHIM/02 | Affini/Integrative | Affini/Integrative | II semestre | Cosimino Maltesta | 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"

