UNIVERSITÀ DEL SALENTO

FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Manifesto Annuale degli Studi
A.A. 2014/2015

(Approvato dal Consiglio della Facoltà nella riunione del 28/5/2014)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corsi di Laurea

- *Accesso libero*
  - **FISICA**
  - **MATEMATICA**

- *Accesso a numero programmato*
  - **BIOTECNOLOGIE** *(n. 75 posti)*
  - **OTTICA E OPTOMETRIA** *(n. 60 posti)*
  - **SCIENZE BIOLOGICHE** *(n. 150 posti)*
  - **SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE** *(n. 75 posti)*

Corsi di Laurea magistrale

- *Accesso libero*
  - **BIOLOGIA**
  - **BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE**
  - **COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY**
  - **FISICA**
  - **MATEMATICA**
  - **SCIENZE AMBIENTALI / VICA**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea in

FISICA

(classe L-30)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..
Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. https://www.unisalento.it » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica I e 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

Laboratorio V	Analisi matematica I e II , Fisica I, II, III e IV, Laboratorio I e II, Laboratorio 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".

Corsi di recupero

Prima dell'inizio delle lezioni ed in particolare a partire dal 15/9/2014, il Corso organizza attività di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che, nella Prova d'ingresso di settembre, abbiano conseguito un punteggio inferiore a 12/25. 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 22/09/2014 al 19/12/2014
- II semestre: dal 23/02/2015 al 1/04/2015 e dal 14/04/2015 al 29/05/2015

Esami di profitto

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

- 07/01/2015 – 20/02/2015
- 7/04/2015 - 13/04/2015
- 01/06/2015 – 18/09/2015

Appelli di laurea

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

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (seconda decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (seconda decade)
- Dicembre (seconda decade)

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Fisica - LB23 (cl. L-30)
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Analisi Matematica I	Monodisciplinare	8	8	---	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Elisabetta Mangino	Elisabetta Mangino
Informatica	Monodisciplinare	6	6	---	48	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Rosella Cataldo	Rosella Cataldo
Fisica I	Monodisciplinare	8	8	---	64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Emilia D'Anna	Emilia D'Anna
Laboratorio I	Modulo di Laboratorio I e II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Luigi Renna	Luigi Renna
Laboratorio II	Modulo di Laboratorio I e II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Luigi Renna	Edoardo Gorini
Analisi Matematica II	Monodisciplinare	8	8	---	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre		
Algebra e Geometria	Monodisciplinare	8	8	---	64	MAT/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Wenchang Chu	Wenchang Chu
Fisica II	Monodisciplinare	8	8	---	64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Vincenzo Orofino	Vincenzo Orofino
Lingua Inglese	Insegnamento integrato: - Lingua Inglese Modulo I (2 CFU, TAF E) - Lingua Inglese Modulo I (1 CFU, TAF F)	3	3	---	24		- Lingua/Prova finale - Altro	- Per la conoscenza di almeno una lingua straniera - Ulteriori conoscenze linguistiche	II Semestre		
Sicurezza nei laboratori	Monodisciplinare	1			12		Altro	Altre conoscenze utili nel mondo del lavoro	I semestre		

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Analisi Matematica III	Monodisciplinare	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Cosimo De Mitri	Cosimo De Mitri
Fisica III	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Marco Panareo	Marco Panareo
Metodi Statistici e Computazionali	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre	Daniele Martello	Daniele Martello
Laboratorio III	Modulo di Laboratorio III e IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Giovanni Mancarella	Giovanni Mancarella
Laboratorio IV	Modulo di Laboratorio III e IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Giovanni Mancarella	Marco Panareo
Chimica	Monodisciplinare	8	8		64	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre	Antonella Ciccarese	Antonella Ciccarese
Fisica IV	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Emilia D'Anna	Emilia D'Anna
Introduzione alla fisica moderna	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Luigi Martina	Luigi Martina

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Metodi matematici della fisica	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Matteo Beccaria	Matteo Beccaria
Fisica teorica	modulo di Fisica teorica con elementi di nucleare	9	9		72	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Luigi Solombrino	Luigi Solombrino
Elementi di Fisica nucleare	modulo di Fisica teorica con elementi di nucleare	3	3		24	FIS/04	Affine/integrativa	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Luigi Solombrino	Giampaolo Co'
Laboratorio V	Monodisciplinare	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Edoardo Gorini	Edoardo Gorini
Struttura della materia	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Maria Rita Perrone	Maria Rita Perrone
Meccanica Statistica	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Boris Konopelchenko	Boris Konopelchenko
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			

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

L'insegnamento di "Analisi Matematica I" è mutuato dal Corso di laurea triennale in Matematica.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea in
MATEMATICA
(classe L-35)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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:
  - Matematica per la Finanza
  - Ricerca Operativa
- 6 CFU da scegliere tra:
  - Complementi di Algebra
  - Sistemi di Cifratura e Codifica

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

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

Nome Insegnamento	***CFU***	***SSD***	***Corso di Laurea***
Complementi di Algebra	6	MAT/02	Matematica
Matematica per la Finanza	6	MAT/06	Matematica
Ricerca Operativa	6	MAT/09	Matematica
Sistemi di Cifratura e Codifica	6	MAT/03	Matematica
Chimica	6	CHIM/03	Ottica e Optometria
Biologia Generale	6	BIO/05	Biotecnologie
Ecologia Applicata alla Pianificazione	6	BIO/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte nel presente Manifesto (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN) contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione.
L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN.
Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. https://www.unisalento.it/web/10122/307) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
Algebra II	Algebra I
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica II
Analisi Matematica IV	Analisi Matematica III
Geometria II	Geometria I
Geometria III	Geometria II
Geometria IV	Geometria III

Il Corso non prevede *obblighi di frequenza.*

Corso di recupero

Prima dell'inizio delle lezioni, ovvero nel periodo dal 15/9/2014 al 26/9/2014, il Corso prevede attività di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che, nella Prova d'ingresso di settembre, abbiano conseguito un punteggio inferiore a 12/25.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:
I Anno

- I semestre: dal 22/9/2014 al 19/12/2014
- II semestre: dal 2/3/2015 al 29/5/2015

II e III Anno

- I semestre: dal 29/9/2014 al 19/12/2014
- II semestre: dal 2/3/2015 al 29/5/2015

Nel periodo dal 3/11/2014 al 7/11/2014, le lezioni del I anno verranno sospese per permettere lo svolgimento delle prove parziali.

Esami di profitto

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

- dal 7/1/2015 al 1/3/2015
- dal 3/6/2015 al 31/7/2015
- dal 1/9/2015 al 27/9/2015

Appelli di laurea

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

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

- seconda decade di Ottobre
- seconda decade di Dicembre

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

Si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
https://www.scienzemfn.unisalento.it/cdl_matematica

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Matematica (LB04, classe L-35)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2014/2015

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
ALGEBRA I	9	9	----	63	MAT/02	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Catino Francesco	Catino Francesco
ANALISI MATEMATICA I (Modulo di "Analisi Matematica I e Analisi Matematica II")	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Pascali Eduardo	Mangino Elisabetta Maria
ANALISI MATEMATICA II (Modulo di "Analisi Matematica I e Analisi Matematica II")	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Pascali Eduardo	Pascali Eduardo
GEOMETRIA I	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Biliotti Mauro	Biliotti Mauro
GEOMETRIA II	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Montinaro Alessandro	Montinaro Alessandro
FISICA GENERALE I	9	9	----	63	FIS/01	Base	Formazione fisica	II semestre	Leggieri Gilberto	Leggieri Gilberto
PROGRAMMAZIONE	6	6	----	42	INF/01	Base	Formazione informatica	II semestre	Caruso Antonio Mario	Caruso Antonio Mario
LINGUA INGLESE	3	3	----	30		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre		

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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 Maria Maddalena	Miccoli Maria Maddalena
ANALISI MATEMATICA III	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Spreafico Mauro	Spreafico Mauro
GEOMETRIA III	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Perrone Domenico	Perrone Domenico
ANALISI MATEMATICA IV	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Leaci Antonio	Leaci Antonio
GEOMETRIA IV	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Chirivì Rocco	Chirivì Rocco
PROBABILITA'	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Albanese Angela Anna	Albanese Angela Anna
CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Sgura Ivonne	Sgura Ivonne

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2012/2013)

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	II semestre	Cherubini Anna Maria	Cherubini Anna Maria
FISICA GENERALE II	9	9	----	63	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Ingrosso Gabriele	Ingrosso Gabriele
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	9	----	63	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Bilò Vittorio	Bilò Vittorio
Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"										
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Scolozzi Donato	Scolozzi Donato
RICERCA OPERATIVA	6	6	----	42	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I 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	I semestre	Chirivì Rocco	Chirivì Rocco
SISTEMI DI CIFRATURA E CODIFICA	6	6	----	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Montinaro Alessandro	Montinaro Alessandro
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 (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
LINGUA FRANCESE I	3	3	---			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		
LINGUA INGLESE II	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		
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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea in
BIOTECNOLOGIE
(classe L-2)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

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. 75 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, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
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 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.

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 6/10/2014 al 16/1/2015
- II semestre: dal 9/3/2015 al 5/6/2015

Esami di profitto

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:
- 19/1/2015 – 6/3/2015 (3 appelli)
- 8/6/2015 - 31/7/2015 (3 appelli)
- 1/9/2015 – 30/9/2015 (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 Carriere Studenti.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. *http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds*).

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2014/2015

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre	Gian Pietro Di Sansebastiano	Gian Pietro Di Sansebastiano	BIO/01
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	7	1	68	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	68	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	II semestre	Troisi Luigino	Troisi Luigino	CHIM/06
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	II semestre	Manno Daniela	Manno Daniela	FIS/01
Matematica e Statistica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	7	6	1	60	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	I semestre	Quarta Maurizio	Spreafico Mauro	MAT/05
Informatica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	6	3	3	60	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Quarta Maurizio	Quarta Maurizio	INF/01
Biologia generale	Monodisciplinare	6	5	1	52	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	II semestre	Piraino Stefano	Piraino Stefano	BIO/05
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	6	6	---	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. II	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	2	1	1	20	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	68	BIO/13	Base	Discipline biologiche	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13
Chimica analitica	Monodisciplinare	6	5	1	52	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	II semestre	Guscito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele	CHIM/01
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	I semestre	Nutricati Eliana	Nutricati Eliana	BIO/04
Patologia e Immunologia	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno	MED/04
Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Di Jeso Bruno	Guido Marcello	MED/42
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	5	1	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II 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. 2014/2015

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

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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

Informazioni generali

Il Corso di laurea in Ottica e Optometria è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 60 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

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

Attività formative

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

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

A tal proposito, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..
Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. https://www.unisalento.it » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
Fisica I	Istituzioni di Analisi Matematica
Fisica II	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I
Fisica III	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I, Fisica II
Tecniche Fisiche per l'Optometria II	Tecniche Fisiche per l'Optometria I
Tecniche Fisiche per l'Optometria III	Tecniche Fisiche per l'Optometria II
Ottica della Contattologia II	Ottica della Contattologia I

Proprietà dei materiali per l'Ottica	Fisica I
Ogni corso del III anno	Fisica II

Limitatamente agli studenti immatricolati in anni accademici precedenti il 2011/2012, il Corso prevede anche la propedeuticità di *Istituzioni di Matematica I* per *Istituzioni di Matematica II.*

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

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

Corsi di recupero

Prima dell'inizio delle lezioni ed in particolare a partire dal 15/9/2014, il Corso organizza attività di recupero degli OFA in favore degli studenti immatricolati che, nella Prova d'ingresso di settembre, abbiano conseguito un punteggio inferiore a 12/25. 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 22/09/2014 al 19/12/2014
- II semestre: dal 23/02/2015 all' 1/04/2015 e dal 14/04/2015 al 29/05/2015

Esami di profitto

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

- 07/01/2015 - 20/02/2015
- 7/04/2015 - 13/04/2015
- 01/06/2015 - 18/09/2015

Appelli di laurea

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

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (terza decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (seconda decade)
- Dicembre (seconda decade)

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Ottica e Optometria - LB24 (cl. L-30)
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Informatica e statistica	Monodisciplinare	8	8		64	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Rosella Cataldo	Rosella Cataldo
Chimica	Monodisciplinare	6	6		48	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I Semestre	Francesco Paolo Fanizzi	Francesco Paolo Fanizzi
Istituzioni di Analisi Matematica (*)	Monodisciplinare	6	6		48	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	Giuseppe Nicolardi	Giuseppe Nicolardi
Fisica I	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Gilberto Leggieri	Gilberto Leggieri
Istituzioni di Algebra e Geometria	Monodisciplinare	6	6		48	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Giovanni Calvaruso	Giovanni Calvaruso
Ottica geometrica con laboratorio	Modulo di "Ottica Geometrica e visuale"	6	4	2	56	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Massimo Di Giulio	Giovanni Buccolieri
Ottica visuale	Modulo di "Ottica Geometrica e visuale"	6	6		48	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Massimo Di Giulio	Massimo Di Giulio
Lingua Inglese	Insegnamento integrato: - Lingua Inglese Modulo I (2 CFU, TAF E) - Lingua Inglese Modulo I (1 CFU, TAF F)	3	3		24		- Lingua/Prova finale - Altro	- Per la conoscenza di almeno una lingua straniera - Ulteriori conoscenze linguistiche	II Semestre		
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 (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Tecniche fisiche per l'optometria I	Monodisciplinare	10	4	6	104	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre		
Fisiologia generale e oculare	Monodisciplinare	8	8		64	BIO/09	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Santo Marsigliante	Santo Marsigliante
Fisica II	Monodisciplinare	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I semestre	Giovanni Marsella	Giovanni Marsella
Ottica della Contattologia I	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre		
Patologia oculare	Modulo di "Patologia oculare ed elementi di igiene"	4	4		32	MED/30	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Marcello Guido	
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
Proprietà dei Materiali per l'ottica	Monodisciplinare	6	6		48	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Maria Luisa De Giorgi	Maria Luisa De Giorgi
Attività a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			

III anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2012/2013)

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

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale
1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio
1 CFU di "Sicurezza nel mondo del lavoro" corrisponde a n.12 ore di attività seminariale
1 "CFU tirocinio" corrisponde a n.25 ore di tirocinio

Note:

(*) L'insegnamento di Istituzioni di Analisi Matematica è mutuato dal CdS di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.
(**) Psicologia della Visione è un'attività formativa non obbligatoria che lo studente può eventualmente inserire tra le attività a libera scelta.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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

Informazioni generali

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre (3) anni e prevede un accesso programmato di n. 150 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*:

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

Si consigliano, inoltre, le seguenti propedeuticità "culturali", non obbligatorie, ma fortemente consigliate per gli studenti:
Biochimica per *Biologia Molecolare*
Biologia Molecolare per *Tecnologie Ricombinanti*
Matematica per *Fisica*

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza.*

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. 2014/2015 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: *"Insegnamenti appartenenti ai SSD BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* e ING-INF/*"*

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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:

a) il primo semestre inizierà **il 6 ottobre 2014 e terminerà il 23 gennaio 2015**;
b) il secondo semestre inizierà **il 16 marzo 2015 e terminerà il 12 giugno 2015**.

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 13)**
- **1 appello a Giugno (dopo il 12)**
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- Sono previsti inoltre tre appelli straordinari esclusivamente per gli studenti fuori corso nei mesi di Novembre, Gennaio ed Aprile

Gli **studenti "laureandi"** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora non siano previsti appelli ordinari prima della seduta di laurea**.
Si definisce "**laureando"** lo studente che:

a) ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti;

b) deve sostenere un massimo di 15 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all'elaborato finale) per completare il percorso formativo.

Appelli di laurea

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

- 22, 23 e 24 Luglio 2014
- 28, 29 e 30 Ottobre 2014
- 16, 17 e 18 Dicembre 2014
- 24, 25 e 26 Marzo 2015
- 28, 29 e 30 Aprile 2015

Conseguimento del Titolo accademico finale

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

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

Conoscenze richieste per l'accesso:

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

Modalità di verifica della preparazione dello studente:

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

Criteri per l'assegnazione di specifici obblighi formativi aggiuntivi:

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

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

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

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

Sbocchi professionali:

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, cl. L-13)
Manifesto degli Studi A.A. 2014/2015

I anno (Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

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

II anno (Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/10	Base	Discipline biologiche	II semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	I semestre			
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/05	Base	Discipline biologiche	II semestre	Giangrande Adriana	Giangrande Adriana	BIO/05
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre	Cretì Patrizia	Cretì Patrizia	BIO/06
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Miceli Antonio	Miceli Antonio	BIO/04
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia	BIO/18
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	II semestre	De Donno Antonella	De Donno Antonella	MED/42

III anno (Studenti Immatricolati A.A. 2012/2013)

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	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Siculella Luisa	Siculella Luisa	BIO/11
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre	Basset Alberto	Basset Alberto	BIO/07
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	I semestre	Schettino Trifone	Schettino Trifone	BIO/09
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	II semestre	Talà Adelfia	Tal Adelfia	BIO/19
Tecnologie ricombinanti	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Perrotta Carla	Perrotta Carla	BIO/13
Attività formative a scelta dello studente		12							A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
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. 2014/2015

Corso di Laurea in

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

(classe L-32)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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. 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).
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 Consiglio Didattico.

Le attività formative a scelta dello studente, previste al III anno di corso, potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di Corsi di studio dell'Ateneo, purché coerenti con gli obbiettivi formativi della laurea in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente*.

A tal proposito, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piano di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. Tale piano di studio dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità* tra gli insegnamenti:

L'esame di	deve essere sostenuto dopo aver superato l'esame di
Fondamenti di Meteorologia e Oceanografia fisica	Fisica
Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Fisica	Chimica Generale ed Inorganica

Tali propedeuticità riguardano coloro che si immatricolano a partire dall'anno accademico 2014-2015.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 29/9/2014 al 23/01/2015
- II semestre: dal 9/3/2015 al 12/06/2015

Le lezioni sono sospese nel periodo 7 aprile 2015-13 aprile 2015 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Esami di profitto

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

- Sessione anticipata: 02 Febbraio 2015 – 6 Marzo 2015 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 6 Marzo), 1 appello nel periodo 7 aprile 2015-13 aprile 2015 (sono esclusi gli studenti del I anno);
- Sessione estiva: 15 Giugno 2015– 31 Luglio 2015 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2015;
- 1 appello nella sessione estiva 28 settembre 2015-30 settembre 2015 oppure nella sessione autunnale 1 ottobre 2015- 2 ottobre 2015
- 1 appello nella sessione autunnale 16 dicembre 2015-18 dicembre 2015 oppure nella sessione straordinaria 8 gennaio 2016 – 11 gennaio 2016
- Sessione straordinaria: 01 Febbraio 2016 – 4 Marzo 2016 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 4 Marzo), 1 appello 4 aprile 2016- 8 aprile 2016;

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 2015;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2015;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2015;
- 1 appello nel mese di Marzo 2016;
- 1 appello nel mese di Aprile 2016.

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

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds). In particolare, si ritiene utile segnalare che gli studenti che, al momento dell'iscrizione al II anno, non abbiano acquisito almeno 5 CFU relativi al I anno risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 31 dicembre 2015 comporterà l'iscrizione al I anno come studente ripetente.

Risulteranno iscritti al I anno come studenti ripetenti anche coloro che, alla data del 30 aprile 2016, non avranno recuperato gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) derivanti dal test di accesso.

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

I anno (Rif. Piano di studi statutario immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	*CFU complessivi*	*CFU lezione*	*CFU esercitazione / laboratorio*	*Ore attività*	*SSD*	*TAF*	*Ambito*	*Periodo*	**Responsabile Didattico**	**Docente**
Chimica generale e inorganica	6	4	2	62	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II semestre	Papadia Paride	Papadia Paride
Fisica	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Fisica (modulo 1)	6	4	2	62	FIS/07	Base	Discipline fisiche	I semestre	Micocci Gioacchino	Tepore Antonio
Fisica (modulo 2)	6	4	2	62	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Micocci Gioacchino	Micocci Gioacchino
Istituzioni di Matematica	9	6	3	93	MAT/05	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	I semestre	Passaseo Donato	Passaseo Donato
Zoologia	8	7	1	71	BIO/05	Base	Discipline naturalistiche	II semestre	Boero Ferdinando	Boero Ferdinando
Geologia stratigrafica e sedimentologica	9	5	4	100	GEO/02	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre		
Botanica	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Botanica (modulo 1)	8	7	1	71	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Albano Antonella	Antonella Albano
Botanica (modulo 2)	4	3	1	39	BIO/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Albano Antonella	Zuccarello Vincenzo
Diritto dell'Ambiente e Economia e contabilità dell'Ambiente	6									
Insegnamento integrato composto da:										
Diritto dell'Ambiente	3	3	---	24	IUS/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Leoci Paolo	Brocca Marco
Economia e contabilità dell'Ambiente	3	3	---	24	SECS-P/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Leoci Paolo	Leoci Paolo
Informatica	4	4	---	32		Altro	Abilità informatiche e telematiche	I semestre	Cataldo Rosella	Cataldo Rosella

II anno (Rif. Piano di studi statutario immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	**CFU complessivi**	**CFU lezione**	**CFU esercitazione / laboratorio**	*Ore attività*	**SSD**	**TAF**	**Ambito**	**Periodo**	**Responsabile Didattico**	**Docente**
Chimica Fisica	6	4	2	62	CHIM/02	Base	Discipline chimiche	II semestre	Giotta Livia	Giotta Livia
Chimica organica	6	4	2	62	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	I semestre	Troisi Lugino	Troisi Luigino
Geografia fisica e geomorfologia	7	6	1	63	GEO/04	Base	Discipline naturalistiche	I semestre	Sansò Paolo	Sansò Paolo
Trattamento statistico dei dati sperimentali	5	4	1	47	FIS/07	Base	Discipline fisiche	II semestre	Siciliano Tiziana	Siciliano Tiziana
Ecologia e Fondamenti dei sistemi ecologici	8	6	2	78	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	II semestre	Zurlini Giovanni	Zurlini Giovanni
Geofisica applicata	9	8	1	79	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre	Quarta Tatiana	Quarta Tatiana
Climatologia e Meteorologia	6	5	1	55	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre	Silvana Di Sabatino	Silvana Di Sabatino
Fisiologia generale e Microbiologia ambientale	12									
Insegnamento integrato composto da:										
Fisiologia generale	6	6	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Schettino Trifone	Schettino Trifone
Microbiologia ambientale	6	5	1	55	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Schettino Trifone	Alifano Pietro

III anno (Rif. Piano di studi statutario immatricolati A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	**CFU complessivi**	**CFU lezione**	**CFU esercitazione / laboratorio**	*Ore attività*	**SSD**	**TAF**	**Ambito**	**Periodo**	**Responsabile Didattico**	**Docente**
Biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Fraschetti Simonetta	Fraschetti Simonetta
Ecologia applicata alla pianificazione	6	4	2	62	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre	Zurlini Giovanni	Zurlini Giovanni
Chimica Analitica	6	4	2	62	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre	Malitesta Cosimino	Malitesta Cosimino
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	---	32		Lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II semestre		
Attività formative a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Stage	7			175		Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	11			275		Lingua/Prova Finale	Per la prova finale			

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

BIOLOGIA

(classe LM-6)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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. 2014/2015 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: *"Insegnamenti, erogati in Corsi di II livello, appartenenti ai SSD BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* e ING-INF/*"*

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 6 ottobre 2014 e terminerà il 23 gennaio 2015**;

il secondo semestre inizierà **il 16 marzo 2015 e terminerà il 12 giugno 2015**.

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

Tutte le attività che consentono l'acquisizione dei CFU devono essere valutate.
Le procedure di valutazione sono costituite, a seconda dei casi, da prove scritte, orali, scritte ed orali, o da altri procedimenti adatti a particolari tipi di attività.
Le attività di tipo b), c) e d) sono, di norma, valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.
Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera dell'Organo Didattico Competente (Consiglio Didattico) e illustrati dal docente all'inizio del corso.

Gli esami di profitto (che, ovviamente, si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni) sono articolati nel seguente modo:
- 2 appelli a Febbraio
- **1 appello a Marzo (entro il 13)**
- **1 appello a Giugno (dopo il 12)**
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- Sono previsti inoltre tre appelli straordinari esclusivamente per gli studenti fuori corso nei mesi di Novembre, Gennaio ed Aprile.

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

Gli **studenti "laureandi"** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora nel periodo di interesse non siano previsti appelli ordinari.**
Si definisce "**laureando"** lo studente che:

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

Appelli di laurea

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

- 22, 23 e 24 Luglio 2014
- 28, 29 e 30 Ottobre 2014
- 16, 17 e 18 Dicembre 2014
- 24, 25 e 26 Marzo 2015
- 28, 29 e 30 Aprile 2015

Prova finale

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

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammesso al Corso di Laurea Magistrale in Biologia il candidato deve essere in possesso della laurea triennale o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Per potersi iscrivere al corso di laurea magistrale il candidato dovrà possedere i seguenti requisiti curriculari (espressi in termini di CFU e riferiti ai gruppi di settori elencati):

1) GRUPPO 1 (BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/04; BIO/06): da 10 a 30;
2) GRUPPO 2 (BIO/10; BIO/11; BIO/13; BIO/18): da 10 a 30;
3) GRUPPO 3 (BIO/09; BIO/19; MED/42): da 10 a 30.

Il candidato, per essere ammesso alla successiva valutazione sull'adeguatezza della preparazione personale, deve possedere almeno 60 CFU (calcolati come somma dei CFU posseduti nei tre gruppi di discipline sopra riportati). 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 nel Manifesto Generale degli Studi A.A. 2014/2015.

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 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 Corso prepara alla professione di: Biologi e professioni assimilate e 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, ecc.); accedere alle scuole di specializzazione (previo concorso); accedere (previo concorso) ai corsi di dottorato di ricerca; insegnamento nella Scuola Secondaria di I e II Grado previa frequenza dei Tirocini Formativi Abilitanti e/o superamento di concorso a cattedra.

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biologia (Curriculum Nutrizione Umana) - LM47, cl. LM-6
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

I anno (Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

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

II anno (Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Fisiologia della Nutrizione	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano	BIO/09
Metodi Molecolari per l'Analisi e la Produzione di Alimenti	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	I semestre	Perrotta Carla	Perrotta Carla	BIO/13
Nutrigenomica	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Damiano Fabrizio	Damiano Fabrizio	BIO/11
Scienza dell'Alimentazione: Principi e Applicazioni	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Giudetti Anna Maria	Giudetti Anna Maria	BIO/10
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8		8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I semestre			
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
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
Manifesto degli Studi A.A. 2014/2015

I anno (Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

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

II anno (Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biochimica applicata e Diagnostica	Monodisciplinare	6	6	---	48			BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Ferramosca Alessandra	Ferramosca Alessandra	BIO/10
Biologia dello sviluppo	Monodisciplinare	6	6	---	48			BIO/06	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Pagliara Patrizia	Pagliara Patrizia	BIO/06
Genetica Umana	Monodisciplinare	6	6	---	48			BIO/18	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Massari Serafina	Massari Serafina	BIO/18
Patologia Generale	Monodisciplinare	9	6	3	48	36	84	MED/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno	MED/04
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I semestre			
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
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 MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biologia (Curriculum Agro-Alimentare) - LM47, cl. LM-6
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

I anno (Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

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

II anno (Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biologia vegetale dei prodotti agroalimentari	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Piro Gabriella	Piro Gabriella	BIO/03
Biotecnologie agroalimentari	Monodisciplinare	9	9	---	72	---	72	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre			
Fisiologia applicata all'Acquacoltura	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano	BIO/09
Metodologie agroalimentari	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Montefusco Anna	Montefusco Anna	BIO/01
Aspetti Etici, Economici e Normativi		1	1		8				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I semestre			
Attività a scelta dello studente		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
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. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE

(classe LM-9)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014-2015

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).

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.

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, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il

19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "*Offerta Formativa*" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. https://www.unisalento.it/web/guest/facolta).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015.

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 6/10/2014 al 16/1/2015
- II semestre: dal 9/3/2015 al 5/6/2015

Esami di profitto

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

- 19/1/2015 – 6/3/2015 (3 appelli)
- 8/6/2015 - 31/7/2015 (3 appelli)
- 1/9/2015 – 30/9/2015 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al II anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile-31 maggio.
Si definisce "**laureando"** lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Carriere Studenti.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. *http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds*).

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2014/2015

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

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biotecnologie microbiche	Monodisciplinare	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro	BIO/19
Biotecnologie cellulari	Monodisciplinare	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13
Biotecnologie biochimiche	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10
Biotecnologie biomolecolari	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio	BIO/11
Fisica biomedica	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo	FIS/07
Genetica molecolare	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia	BIO/18
Biologia dello Sviluppo	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	6	---	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre			
Chimica bioinorganica	Modulo di "Chimica bioinorganica e bioorganica"	3	3	---	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioinorganica e bioorganica"	3	3	---	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Epifani Erbana	CHIM/06

II anno - Curriculum Biomedico (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario	BIO/16
Fisiologia cellulare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo	BIO/09
Patologia molecolare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Marsigliante Santo	Muscella Antonella	MED/04
Igiene generale ed applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	I semestre	Guido Marcello	Guido Marcello	MED/42
Bioproduzione	Monodisciplinare	5	5	---	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Di Sansebastiano Gian Pietro	Di Sansebastiano Gian Pietro	BIO/01
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. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Manno Daniela Erminia	Manno Daniela Erminia	FIS/01
Biofisica	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	6	5	1	52	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	5	5	---	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Verri Tiziano	Giotta Livia	CHIM/02
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria	FIS/03
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. Studenti Immatricolati A.A.2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario	BIO/16
Interazione cellule-biomateriali	Monodisciplinare	6	6		48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Maffia Michele	Maffia Michele	BIO/09
Scienza e Tecnologia dei Biomateriali	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologie dei Biomateriali "	5	5	---	40	ING/IND-22	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Sannino Alessandro	Sannino Alessandro	ING/IND-22
Ingegneria tissutale	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologie dei Biomateriali "	6	5	1	52	ING/IND-34	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Sannino Alessandro	Francesca Gervaso	ING/IND-34
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. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY

(classe LM-6)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Course of Coastal and Marine Biology and Ecology (Cl. LM-6)

- Laurea Magistrale in lingua inglese -

General Information

Coastal and Marine Biology and Ecology is a two-year II level course according to DM 270/04, which does not contemplate a fixed number of enrolled students. As specified within the related Schema of Teaching Organization, admission to this Course requires the possession of specific curricular requisites and it is subordinated to the overcoming of evaluation of the adequacy of their personal preparation according to the terms that will be established at the beginning of each academic year and will be made explicit in the admission notification.
To obtain the final qualification, a student must achieve a minimum of 120 CFU's (University Formative Credits) including 30 CFU's related to the final test (which concerns internships or work experience - previously cleared by the Educational Competent Body - at research institutions or universities, public or private companies, may be based on an activity report and does not provide an associated vote, but only an assessment of fairness expressed by the Educational Competent Body).

Educational activities

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

The student can choose (as already approved by the Academic Council) - the courses offered in academic year 2014/2015 (as delivered in the second level courses), belonging to the Sectors Scientific-Disciplinary BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* and ING-INF/*.
Each student can include in the study plan either the training activities proposed in this *Manifesto* (which he will select using a procedure available in the online Student Web Portal) or other courses offered in AY 2014/2015. In the latter case, the student must present their plan of study in paper form (available in the Section "*Training Offer / Activities in the student's choice*" of the Portal of the Faculty of Science MM.FF.NN.) to be delivered to the Secretariat no later than December 19, 2014 and bring to the attention of the Academic Council for approval.

The course includes the following *prerequisites*:

There are no prerequisites. However, the temporal sequence of courses of instruction given in the Manifesto of the Course, is suggested to the student for the examinations.
Attendance to theoretical lectures is not compulsory, even though it is an essential condition for a fruitful insertion of the student in the didactic organization of the Corso di Laurea Magistrale. Students, furthermore, are bound to attend laboratory activities, stages, seminars and trainings for at least 2/3 of their duration.

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

Class calendar

Teaching activities are organized in two semesters.
Classes are so scheduled:

- I semester: **from October 6, 2014 to January 23, 2015**
- II semester: **from March 16, 2015 to June 12, 2015**

The classes will be suspended for one week, during each semester, to permit the performance of any mid-term evaluations.

Acquisition of CFU and Exams

All activities that allow credits acquisition carry an evaluation. Assessment procedures are made, as appropriate, by either written, or oral, or written and oral tests, or by other procedures suitable for particular types of activity.
The activities of type B, C and D are usually evaluated by a vote out of thirty possibly *cum laude*.
For teaching activities involving laboratory exercises, accreditation may be made through evaluation of individual work on subjects related to ongoing exercise, the details of which are given by the instructor and approved by the body responsible for Competent Teaching.
The methods for the above tests are set by resolution of the Competent Body Learning (Educational Council) and illustrated by the instructor at the beginning of the course.

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

- 2 sessions in February
- **1 session in March (by the 13th)**
- **1 session in June (after the 12th)**
- 2 sessions in July
- 1 session in September
- There are also three extra sessions, only for the students outside the normal duration of the course during the months of November, January and April

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

Students about to graduate may request an extraordinary call before the session of graduation, if no sessions are scheduled.
To be considered on track to graduate, students must:

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

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

Sessions Degrees

Graduation sessions are planned in:

- 22, 23, 24 July, 2014
- 28, 29, 30 October, 2014
- 16, 17, 18 December, 2014

- 24, 25, 26 March, 2015
- 28, 29, 30 April, 2015
-

Final Test

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

Knowledge required to access the course

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

1) GROUP 1 (BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/07): from 10 to 40;
2) GROUP 2 (BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/18, BIO/19): from 10 to 20;
3) GROUP 3 (MAT/05, MAT/06, MAT/07, CHIM/03, CHIM/06): from 5 to 20.

To be admitted to the following evaluation of the adequacy of their personal preparation, candidates must have at least 60 CFU's (calculated as the sum of the possessed CFU in the three disciplinary groups reported above).
In addition to the requisites listed above, students must also possess at least 3 CFU's regarding the knowledge of the English language. This knowledge will be evaluated during the test of the initial preparation. These requirements are not applicable to English mother-tongue students. The required curricular requisites refer to basic knowledge. Any additions to curriculum in terms of academic credits to be acquired by the candidates, before they can access to verify the adequacy of personal preparation, through the passing of examinations of "single subject" in the manner prescribed in the Regole per gli studenti A.A. 2014/2015.

Procedures for verifying the preparation of the student

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

Professional Career opportunities for graduates

Graduates in Coastal and Marine Biology and Ecology must possess a solid cultural preparation in basic biology, and 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. Since all courses will be in English, graduates Coastal and Marine Biology and Ecology must be proficient in scientific English.
A Master's Degree in Coastal and Marine Biology and Ecology allows you to: access to postgraduate courses (on competition); access to PhD courses (on competition); work in private laboratories; practice the profession (after enrollment in the National Order of Biologists).

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/bandiammissionecds)

* * *

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 (LM51, cl. LM-6)
Manifesto degli Studi A.A. 2014/2015

I anno (Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Periodo	SSD di appartenenza
Biodiversity and taxonomy of plants	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	BIO/02	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Zuccarello Vincenzo	Zuccarello Vincenzo	II semestre	BIO/02
Ecology and Biology of Transitional and Marine Waters	Modulo di Ecology and Biology of Transitional Waters	6	4	2	32	24	56	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Basset Alberto	Basset Alberto	II semestre	BIO/07
Ecology and Biology of transitional and marine waters	Modulo di Marine Biology and Ecology	5	4	1	32	12	44	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Basset Alberto	Fraschetti Simona	I semestre	BIO/07
Environmental microbiology	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Pietro Alifano	Pietro Alifano	I semestre	BIO/19
Climatology of Marginal Seas and of the Coastal Zone	Monodisciplinare	6	6	---	48	---	48	FIS/06	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	Lionello Piero	Lionello Piero	I semestre	FIS/06
Community Ecology	Monodisciplinare	6	3	3	24	36	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Mancinelli Giorgio	Mancinelli Giorgio	II semestre	BIO/07
Life cycles and ecology	Modulo di Life cycles and development	5	4	1	32	12	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Piraino Stefano	Giangrande Adriana	I semestre	BIO/05
Development and evolution	Modulo di Life cycles and development	5	4	1	32	12	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Piraino Stefano	Piraino Stefano	I semestre	BIO/05
Pelagos Biology (Zooplankton and Necton)	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Belmonte Genuario	Belmonte Genuario	II semestre	BIO/05
Biological indicators and biomonitoring	Monodisciplinare	6	3	3	24	36	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Pinna Maurizio	Pinna Maurizio	II semestre	BIO/07

II anno (Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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	Periodo	SSD di appartenenza
Environmental Physiology	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Lionetto M. Giulia	Lionetto M.Giulia	I semestre	BIO/09
Systematic Botany	Modulo di Systematic Botany and quantitative Plant Ecology	6	6	---	48		48	BIO/02	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Zuccarello Vincenzo	zuccarello Vincenzo	II semestre	BIO/02
Quantitative Plante Ecology	Modulo di Systematic Botany and quantitative Plant Ecology	6	6	---	48		48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Zuccarello Vincenzo	Zuccarello Vincenzo	II semestre	BIO/03
Organic Chemistry of Coastal and Marine Ecosystem	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	CHIM/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	Epifani Erbana	Epifani Erbana	I semestre	CHIM/06
Activities chosen by the students		9							A scelta dello studente	A scelta dello studente			I e II semestre	
Ehical, Economic and Normative Aspects		1							Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			I semestre	
Final test		30							Lingua/prova finale	Per la prova finale				

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

FISICA

(classe LM-17)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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, a partire dall'A. A. 2014/2015, n. 3 curricula:

- *Astrofisica e Fisica Teorica*
- *Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali*
- *Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata*

La struttura del curriculum in *Astrofisica e Fisica Teorica* consente allo studente di costruire un percorso formativo personalizzato, teso ad acquisire una preparazione culturale e professionale nell'ambito dell'astrofisica o in quello della fisica teorica, rispettivamente.
La struttura del curriculum in *Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata* consente allo studente di costruire un percorso formativo personalizzato, teso ad acquisire una preparazione culturale e professionale nell'ambito delle fisica delle nanostrutture o in quello della fisica della materia o in quello della fisica applicata, rispettivamente.
La scelta del curriculum da parte dello studente deve essere effettuata all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti http://studenti.unisalento.it.

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

Attività formative

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

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2014/2015:

- Curriculum *Astrofisica e Fisica Teorica*:

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

un corso a scelta tra:
- Laboratorio di analisi dati
- Laboratorio di fisica computazionale

due corsi a scelta tra:
- Meccanica quantistica relativistica
- Fisica teorica delle particelle elementari
- Fisica statistica

un corso a scelta tra:
- Fenomenologia delle particele elementari
- Astrofisica nucleare

tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al I anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

un corso a scelta tra:
- Astronomia
- Laboratorio di astrofisica
- Teoria dei campi
- Storia della fisica

- Curriculum *Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali*:

  tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al I anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare
  - Storia della fisica

- Curriculum *Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata*:

  tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al I anno (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Crescita e nanofabbricazione
  - Fisica molecolare
  - Biofisica
  - Storia della fisica

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2013/2014 (per i quali vige una differente articolazione in curricula):

- Curriculum *Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali*:

  tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi
  - Tecniche ottiche per l'ambiente

  tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al II anno le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Biofisica
  - Fisica delle nanostrutture
  - Tecniche di diagnostica medica
  - Fotonica
  - Spettroscopia atomica

- Curriculum *Astrofisica e Fisica della Terra*

  tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al II anno le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Astrofisica teorica
  - Fisica dell'atmosfera e degli oceani

- Curriculum *Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali*

  tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al II anno le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

  un corso a scelta tra:

  - Fisica Teorica delle Particelle Elementari

- Fisica dei sistemi dinamici
- Fisica statistica
- Fisica astroparticellare
- Fisica ai collisori
- Metodi sperimentali per la Fisica nucleare e Subnucleare

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.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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).

Gli studenti, per formalizzare la loro richiesta, dovranno compilare un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.) e consegnarlo in Segreteria entro il 19 dicembre 2014.
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 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piano di studio individuale*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..
La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015.
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 non prevede *propedeuticità.*
Il Corso prevede *obbligo di frequenza* per gli insegnamenti che contemplano esercitazioni di laboratorio.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 20/10/2014 al 23/01/2015
- II semestre: dal 16/03/2015 al 12/06/2015

Esami di profitto

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

- 26/01/2015 – 13/03/2015
- 15/06/2015 – 16/10/2015

Appelli di laurea

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

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (terza decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (seconda decade)
- Dicembre (seconda decade)

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Corso di Laurea Magistrale in Fisica - cl. LM-17
Offerta didattica erogata A. A. 2014/2015 (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
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	I semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino
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	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Giampaolo Co'	Giampaolo Co'
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II semestre	Gabriele Ingrosso	Gabriele Ingrosso
Astronomia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Achille Nucita	Achille Nucita
Laboratorio di astrofisica	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Sergio Fonti	Sergio Fonti
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	Arcangelo Rossi	Arcangelo Rossi
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Lingua inglese II		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		

I anno - Curriculum "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali "

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Lorenzo Perrone	Lorenzo Perrone
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Claudio Corianò	Claudio Corianò
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Metodi sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Ivan De Mitri	Ivan De Mitri
Astrofisica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I semestre	Francesco Strafella	Francesco Strafella
Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/04	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Stefania Antonia Spagnolo	Stefania Antonia Spagnolo
Storia della Fisica	monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Arcangelo Rossi	Arcangelo Rossi
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Lingua inglese II		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		

I anno - Curriculum "Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Laboratorio di elettronica	Monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Massimo Di Giulio	Massimo Di Giulio
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Gianpaolo Co'	Gianpaolo Co'
Fisica statistica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Boris Konopelchenko	Boris Konopelchenko
Fisica dello stato solido	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta
Laboratorio di fisica della materia e dei nanosistemi	Monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Maurizio Martino	Maurizio Martino
Fisica dei semiconduttori	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Rosaria Rinaldi	Rosaria Rinaldi
Crescita e nanofabbricazione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Anna Paola Caricato	Anna Paola Caricato
Fisica molecolare	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Alessio Perrone	Alessio Perrone
Biofisica teorica	Modulo di "Biofisica"	4	4		28	FIS/03	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta
Biofisica applicata	Modulo di "Biofisica"	3	3		21	FIS/07	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Vincenzo Nassisi	Vincenzo Nassisi
Storia della Fisica	Monodisciplinare	7	7		49	M-STO/05	Affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Arcangelo Rossi	Arcangelo Rossi
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Lingua inglese II		3					Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		

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 affine e integrative
Curr. FSIF: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affine 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 - LM38 cl. LM-17
Offerta didattica erogata A. A. 2014/2015 (II anno)

II anno - Curriculum "Astrofisica e Fisica della Terra" (Rif. R.D. A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisica dell'atmosfera e degli oceani	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/06	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Piero Lionello	Piero Lionello
Astrofisica teorica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Francesco De Paolis	Francesco De Paolis
Laboratorio di astrofisica	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II semestre	Sergio Fonti	Sergio Fonti
Attività formative a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Prova finale		37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	II semestre		

II anno - Curriculum "Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali" (Rif. R.D. A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fenomenologia delle particelle elementari	Monodisciplinare	8	8	---	64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Fisica Teorica delle Particelle Elementari	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Daniele Montanino	Daniele Montanino
Fisica ai Collisori	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Andrea Ventura	Andrea Ventura
Fisica astroparticellare	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Paolo Bernardini	Paolo Bernardini
Metodi sperimentali per la Fisica Nucl. e Subnucl.	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	Ivan De Mitri	Ivan De Mitri
Fisica dei sistemi dinamici A	Modulo di 'Fisica dei sistemi dinamici'	3	3	---	24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre		
Fisica dei sistemi dinamici B	Modulo di 'Fisica dei sistemi dinamici'	3	3	---	24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre		
Fisica Statistica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Boris Konopelchenko	Boris Konopelchenko
Attività formative a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Prova finale		37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	II semestre		

II anno - Curriculum "Fisica della materia ed applicazioni biomediche ed ambientali" (Rif. R.D. A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi	Monodisciplinare	8	4	4	80	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	Maurizio Martino	Maurizio Martino
Tecniche Ottiche per l'ambiente	Monodisciplinare	8	8	---	64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Ferdinando De Tomasi	Ferdinando De Tomasi
Biofisica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/07	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Cecilia Pennetta	Cecilia Pennetta
Fisica delle nanostrutture	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/03	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Giuseppe Maruccio	Giuseppe Maruccio
Tecniche di diagnostica medica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/07	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Giorgio De Nunzio	Giorgio De Nunzio
Spettroscopia atomica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/03	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Anna Paola Caricato	Anna Paola Caricato
Fotonica	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/03	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Marco Mazzeo	Marco Mazzeo
Attività formative a scelta dello studente		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre		
Prova finale		37			925		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	II semestre		

Note:

Curr. AFT: Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività formative affini e integrative
Curr. FTIF: Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività formative affini e integrative
Curr. FMABA: Gruppo di scelta di 8 CFU nel SSD FIS/03 dell'Ambito Microfisico e della struttura della materia
Curr. FMABA: Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività formative affini e integrative

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 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. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

MATEMATICA

(classe LM-40)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

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

Informazioni generali

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

Il Corso prevede n. 2 curricula:

- **Applicativo:** comprende le attività didattiche e formative indirizzate alla promozione di una solida conoscenza della Matematica nel discreto e nel continuo e delle metodologie e tecnologie innovative del calcolo numerico, algebrico e simbolico per la costruzione, risoluzione, simulazione e verifica di modelli deterministici, probabilistici e statistici.
- **Teorico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito dell'Algebra, dell'Analisi Matematica e della Geometria.

La scelta del curriculum deve essere effettuata dallo studente all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti http://studenti.unisalento.it.

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

Attività formative

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

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

- I anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Geometria Differenziale
- Strutture Discrete

- II anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Equazioni alle Derivate Parziali
- Analisi Funzionale

9 CFU da scegliere tra:

- Algebra Combinatoria
- Algebra Superiore

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

- II anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Probabilità
- Statistica Applicata

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:

Nome Insegnamento	***CFU***	***SSD***	***Corso di Laurea Magistrale***
Algebra Combinatoria	9	MAT/02	Matematica
Algebra Superiore	9	MAT/02	Matematica
Teoria dei Gruppi	9	MAT/02	Matematica
Strutture Discrete	9	MAT/03	Matematica
Geometria Differenziale	9	MAT/03	Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	Matematica
Equazioni alle Derivate Parziali	9	MAT/05	Matematica
Probabilità	9	MAT/06	Matematica
Statistica Applicata	9	MAT/06	Matematica
Analisi Numerica	9	MAT/08	Matematica
Ottimizzazione Combinatoria	9	MAT/09	Matematica

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte nel presente Manifesto (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN) contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione.
L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015.

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 29/9/2014 al 19/12/2014
- II semestre: dal 2/3/2015 al 29/5/2015

Esami di profitto

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

- dal 7/1/2015 al 1/3/2015
- dal 3/6/2015 al 31/7/2015
- dal 1/9/2015 al 27/9/2015

Appelli di laurea

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

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

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. https://www.scienzemfn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Applicativo
Offetta Didattica Erogata A.A. 2014/2015

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

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

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
Curriculum Teorico
Offetta Didattica Erogata A.A. 2014/2015

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

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

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)

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

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di Laurea magistrale in

SCIENZE AMBIENTALI / VICA

(classe LM-75)

Lecce, Maggio 2014

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

Corso di laurea magistrale
Scienze Ambientali / VICA (LM60 / LM37, 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.

Nell' anno accademico 2014-2015 sarà attivo il primo anno del corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali ed il secondo anno del corso di laurea magistrale in Valutazione d'Impatto e Certificazione Ambientale.

Attività formative

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

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 obbiettivi formativi della laurea magistrale in Scienze Ambientali sia con attività relative alla preparazione dell'elaborato finale.

A tal proposito, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2014/2015. In questa seconda ipotesi, entro il 19 dicembre 2014, lo studente dovrà presentare in Segreteria 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. La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 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 19 dicembre 2014 secondo modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015. Tale piano di studio 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:

- I semestre: dal 29/9/2014 al 23/01/2015
- II semestre: dal 9/3/2015 al 12/06/2015

Le lezioni sono sospese nel periodo 7 aprile 2015-13 aprile 2015 per lo svolgimento di un appello d'esame.

Esami di profitto

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

- Sessione anticipata: 02 Febbraio 2015 – 6 Marzo 2015 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 6 Marzo), 1 appello nel periodo 7 aprile 2015-13 aprile 2015;
- Sessione estiva: 15 Giugno 2015– 31 Luglio 2015 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2015;
- 1 appello nella sessione estiva 28 settembre 2015-30 settembre 2015 oppure nella sessione autunnale 1 ottobre 2015- 2 ottobre 2015
- 1 appello nella sessione autunnale 16 dicembre 2015-18 dicembre 2015 oppure nella sessione straordinaria 8 gennaio 2016 – 11 gennaio 2016
- Sessione straordinaria: 01 Febbraio 2016 – 4 Marzo 2016 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 4 Marzo), 1 appello 4 aprile 2016- 8 aprile 2016;

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 2015;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2015;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2015;
- 1 appello nel mese di Marzo 2016;
- 1 appello nel mese di Aprile 2016.

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

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

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

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. http://www.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds)

* * *

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

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale della classe LM-75
Scienze Ambientali (I anno, LM60) / Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale (II anno, LM37)
Offerta didattica erogata A.A. 2014/2015

I anno (Rif. Piano di studio statutario immatricolati A.A. 2014/2015, CdS Scienze Ambientali)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisiologia ambientale e Igiene ambientale	9								
Insegnamento integrato composto da:									
Fisiologia ambientale	6	5	1	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Lionetto Giulia	Lionetto Giulia
Igiene ambientale	3	3	---	MED/42	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Lionetto Giulia	De Donno Antonella
Chimica degli elementi	6	6	---	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Fanizzi Francesco Paolo	Fanizzi Francesco Paolo
Chimica Analitica delle matrici ambientali e Chimica Fisica dei sistemi ecologici	9								
Insegnamento integrato composto da:									
Chimica analitica delle matrici ambientali	6	5	1	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche	II semestre	Cosimino Malitesta	Cosimino Malitesta
Chimica fisica dei sistemi ecologici	3	3	---	CHIM/02	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Cosimino Malitesta	Giancane Gabriele
Economia aziendale	6	6	---	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche, economiche e valutative	I semestre	Tafuro Alessandra	Tafuro Alessandra
Geofisica ambientale	6	5	1	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	II semestre	Negri Sergio Luigi	Negri Sergio Luigi
Idrogeofisica	6	5	1	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	II semestre	Negri Sergio Luigi	Negri Sergio Luigi
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale e Dinamica del clima									
Insegnamento integrato composto da:									
Meteorologia urbana e circolazione atmosferica a scala locale	6	5	1	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	I semestre	Di Sabatino Silvana	Di Sabatino Silvana
Dinamica del clima	3	3		GEO/12	Affini/Integrative	Affini/Integrative	I semestre	Di Sabatino Silvana	Piero Lionello
Zoologia applicata alla valutazione d'impatto ambientale	6	4	2	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Antonio Terlizzi	Antonio Terlizzi
Zoologia applicata alla conservazione e gestione dei sistemi naturali	6	4	2	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Antonio Terlizzi	Antonio Terlizzi
Analisi di processi ambientali	5	5	---	MAT/09	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Nobili Paolo	Nobili Paolo
Tecniche fisiche per il monitoraggio ambientale	5	5	---	FIS/07	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Alfredo Castellano	Alfredo Castellano
Attività formative a scelta dello studente	8				A scelta dello studente	A scelta dello studente	I semestre		

II anno (Rif. Piano di studio statutario immatricolati A.A. 2013/2014, CdS VICA)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica Ambientale	8	8	---	CHIM/12	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Genga Alessandra	Genga Alessandra
Geomorfologia applicata	6	5	1	GEO/4	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre	Sansò Paolo	Sansò Paolo
VIA, VAS e registrazione EMAS	6	4	2	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	II semestre	Petrosillo Irene	Petrosillo Irene
Analisi di processi ambientali	6	6	---	MAT/09	Affini/Integrative	Affini/Integrative	II semestre	Nobili Paolo	Nobili Paolo
Lingua inglese	3	3			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II semestre		
Stage	3				Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	24				Lingua/Prova Finale	Per la prova finale			

Note:
1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale
1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.15 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

Gruppo di scelta di 6 CFU tra le discipline caratterizzanti dell'Ambito "Discipline di scienze della Terra"
Gruppo di scelta di 6 CFU tra le discipline caratterizzanti dell'Ambito "Discipline biologiche"
Gruppo di scelta di 5 CFU nell'Ambito delle Discipline Affini e integrative

© 2014 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università del Salento