

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

*Manifesto Annuale degli Studi*  
A.A. 2013/2014

*(VERSIONE AGGIORNATA)*

*Lecce, Dicembre 2013*

### *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 NANBIOTECNOLOGIE**
  - **COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY**
  - **FISICA**
  - **MATEMATICA**
  - **VALUTAZIONE DI IMPATTO E CERTIFICAZIONE AMBIENTALE**

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

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

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

***Informazioni generali***

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

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

***Attività formative***

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

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

A tal proposito, nel mese di luglio 2013, 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

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

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica I e II
Fisica II	Fisica I
Fisica III	Fisica II
Fisica IV	Fisica III
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 13/9/2013, 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 23/09/2013 al 20/12/2013
- II semestre: dal 24/02/2014 al 16/04/2014 e dal 29/04/2014 al 30/05/2014

### ***Esami di profitto***

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

- 07/01/2014 – 21/02/2014
- 22/04/2014 - 28/04/2014
- 03/06/2014 – 19/09/2014

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

***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.scienzefn.unisalento.it>

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Fisica (LB23, classe L-30)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Analisi Matematica I (*)	8	8	---	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Mangino Elisabetta Maria	Mangino Elisabetta Maria
Informatica	6	6		48	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Cataldo Rosella	Cataldo Rosella
Fisica I	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	D'Anna Emilia	D'Anna Emilia
Laboratorio I e II	12									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Laboratorio I	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Renna Luigi	Renna Luigi
Laboratorio II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Renna Luigi	Gorini Edoardo
Analisi Matematica II	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Conserva Vincenzo	Conserva Vincenzo
Algebra e Geometria	8	8		64	MAT/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Chu Wenchang	Chu Wenchang
Fisica II	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Orofino Vincenzo	Orofino Vincenzo
Lingua Inglese	3							II Semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Lingua Inglese Modulo I	2	2		16		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II Semestre		
Lingua Inglese Modulo II	1	1		8		Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II Semestre		

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Analisi Matematica III	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	De Mitri Cosimo	De Mitri Cosimo
Fisica III	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre	Panareo Marco	Panareo Marco
Metodi Statistici e computazionali	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre	Martello Daniele	Martello Daniele
Laboratorio III e IV	12									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Laboratorio III	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Mancarella Giovanni	Panareo Marco
Laboratorio IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Mancarella Giovanni	Mancarella Giovanni
Chimica	8	8		64	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre	Ciccarese Antonella	Ciccarese Antonella
Fisica IV	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	D'Anna Emilia	D'Anna Emilia
Introduzione alla fisica moderna	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Leo Rosario Antonio	Leo Rosario Antonio

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Metodi matematici della fisica	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Beccaria Matteo	Baccaria Matteo
Fisica teorica	10	10		80	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Solombrino Luigi	Solombrino Luigi
Laboratorio V	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Gorini Edoardo	Gorini Edoardo
Struttura della materia	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Perrone Maria Rita	Perrone Maria Rita
Meccanica Statistica	6	6		48	FIS/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre	Konopelchenko Boris	Konopelchenko Boris
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 LT in Matematica.

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

*Corso di Laurea in*  
***MATEMATICA***  
*(classe L-35)*



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

***Informazioni generali***

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

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

***Attività formative***

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

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

- 6 CFU da scegliere tra:
  - 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:

<b><i>Nome Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>	<b><i>SSD</i></b>	<b><i>Corso di Laurea</i></b>
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	Biotechnologie
Ecologia Applicata alla Pianificazione	6	BIO/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

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

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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN.

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Algebra II	Algebra I
Analisi Matematica 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 13/9/2013 al 20/9/2013, 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.

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

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

I Anno

- I semestre: dal 23/9/2013 al 21/12/2013
- II semestre: dal 3/3/2014 al 31/5/2014

II e III Anno

- I semestre: dal 30/9/2013 al 21/12/2013
- II semestre: dal 3/3/2014 al 31/5/2014

Nel periodo dal 4/11/2013 al 9/11/2013, 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 7.1.2014 al 1.3.2014
- dal 3.6.2014 al 31.7.2014
- dal 1.9.2014 al 27.9.2014

***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.scienzefn.unisalento.it/cdl\\_matematica](https://www.scienzefn.unisalento.it/cdl_matematica)

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

*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)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

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
ANALISI MATEMATICA I	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Mangino Elisabetta Maria
GEOMETRIA I	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	I semestre	Biliotti Mauro
ANALISI MATEMATICA II	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Pascali Eduardo
GEOMETRIA II	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	II semestre	Montinaro Alessandro
FISICA GENERALE I	9	9	----	63	FIS/01	Base	Formazione fisica	II semestre	Fonti Sergio
PROGRAMMAZIONE	6	6	----	42	INF/01	Base	Formazione informatica	II semestre	Caruso Antonio Mario
LINGUA INGLESE	3	3	----	30		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre	

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

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
ANALISI MATEMATICA III	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Pallara Diego
GEOMETRIA III	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Perrone Domenico
ANALISI MATEMATICA IV	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Leaci Antonio
GEOMETRIA IV	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Franco Eliana
PROBABILITA'	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Albanese Angela Anna
CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Sgura Ivonne

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

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	Vitolo Raffaele
FISICA GENERALE II	9	9	----	63	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Ingrosso Gabriele
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	9	----	63	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre	Bilo Vittorio
<i>Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"</i>									
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Scolozzi Donato
RICERCA OPERATIVA	6	6	----	42	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Nobili Paolo
<i>Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Teorica"</i>									
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	6	6	----	42	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre	Chirivi Rocco
SISTEMI DI CIFRATURA E CODIFICA	6	6	----	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre	Montinaro Alessandro
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12		----			A scelta dello studente	A scelta dello studente		
<i>Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"</i>									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
LINGUA FRANCESE	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
LINGUA INGLESE II	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
PROVA FINALE	6		----			Lingua/Prova finale	Per la prova finale		

**Note:**

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

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

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

*Corso di Laurea in*  
***BIOTECNOLOGIE***  
*(classe L-2)*

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

***Informazioni generali***

Il Corso di Laurea in Biotecnologie è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 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 2013, 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della

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

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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*" 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

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

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*.



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

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 7/10/2013 al 17/1/2014
- II semestre: dal 10/3/2014 al 6/6/2014

### ***Esami di profitto***

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

- 20/1/2014 – 7/3/2014 (3 appelli)
- 9/6/2014 - 31/7/2014 (3 appelli)
- 1/9/2014 – 30/9/2014 (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.scienzefn.unisalento.it>

### ***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

*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, classe L-2)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica generale e inorganica	8	7	1	68	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele
<b>Matematica, Statistica ed Informatica</b>	13									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Matematica e Statistica	7	6	1	60	MAT/08	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	I semestre	Quarta Maurizio	Popolizio Marina
Informatica	6	3	3	60	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Quarta Maurizio	Quarta Maurizio
<b>Citologia, Istologia, Embriologia</b>	8									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	6	6	0	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre	Dini Luciana	Dini Luciana
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod II	2	1	1	20	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Dini Luciana	Dini Luciana
Fisica applicata alle biotecnologie	7	6	1	60	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	II semestre	Manno Daniela	Manno Daniela
Chimica organica	8	7	1	68	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	II semestre	Troisi Luigino	Troisi Luigino
Biologia generale	6	5	1	52	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	II semestre	Piraino Stefano	Piraino Stefano
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	8	7	1	68	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre	Piro Gabriella	Piro Gabriella

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biochimica ed Enzimologia	8	7	1	68	BIO/10	Base	Discipline biologiche	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana
Genetica	8	7	1	68	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Specchia Valeria	Specchia Valeria
Anatomia umana	6	5	1	52	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario
Bioetica	6	6	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	I semestre	Montinari Maria Rosa	Montinari Maria Rosa
Lingua inglese	3	1	2	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre		
<b>Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi</b>	12									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Microbiologia	8	7	1	68	BIO/19	Base	Discipline biologiche	II semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro
Tecnologia dei Bioprocessi	4	3	1	36	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Alifano Pietro	Nassisi Vincenzo
Biofisica e Fisiologia	8	7	1	68	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Maffia Michele	Maffia Michele
Biologia molecolare	8	7	1	68	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Siculella Luisa	Siculella Luisa
Laboratorio di Bioinformatica	3	1	2	32		Altro	Abilità informatiche e telematiche	II semestre	Verri Tiziano	Verri Tiziano

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biologia cellulare	8	7	1	68	BIO/13	Base	Discipline biologiche	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	8	7	1	68	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre	Nutricati Eliana	Nutricati Eliana
<b>Patologia, Immunologia e Igiene</b>	12									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Patologia e Immunologia	6	5	1	52	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, classe L-2)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

	Igiene	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Di Jeso Bruno	Guido Marcello
<b>Chimica analitica</b>		6	5	1	52	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Il semestre	Guscito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele
<b>Chimica farmaceutica</b>		6	5	1	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Il semestre	Cannazza Giuseppe	Cannazza Giuseppe
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
<b>Stage</b>		4			100		Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
<b>Prova finale</b>		4			100		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

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

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

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

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea in Ottica e Optometria è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 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 2013, 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

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

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Fisica I	Istituzioni di Analisi Matematica
Fisica II	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I
Fisica III	Istituzioni di Analisi Matematica, Fisica I, Fisica II
Tecniche Fisiche per l'Optometria II	Tecniche Fisiche per l'Optometria I
Tecniche Fisiche per l'Optometria III	Tecniche Fisiche per l'Optometria II
Ottica della Contattologia II	Ottica della Contattologia I
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 13/9/2013, 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 23/09/2013 al 20/12/2013
- II semestre: dal 24/02/2014 al 16/04/2014 e dal 29/04/2014 al 30/05/2014

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

***Esami di profitto***

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

- 07/01/2014 – 21/02/2014
- 22/04/2014 - 28/04/2014
- 03/06/2014 – 19/09/2014

***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.scienzefn.unisalento.it>

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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



Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
 Corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria (LB24, classe L-30)  
 Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Informatica e statistica	8	8		64	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Cataldo Rossella	Cataldo Rossella
Chimica	6	6		48	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I Semestre	Fanizzi Francesco Paolo	Fanizzi Francesco Paolo
Istituzioni di Analisi Matematica (*)	6	6		48	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre	Passaseo Donato	Passaseo Donato
Anatomia e istologia oculare	8	8		64	BIO/16	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe
Fisica I	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Leggieri Gilberto	Leggieri Gilberto
Istituzioni di Algebra e Geometria	6	6		48	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre	Calvaruso Giovanni	Calvaruso Giovanni
Ottica geometrica e visuale	12							II Semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Ottica geometrica con laboratorio	6	4	2	56	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre	Di Giulio Massimo	Buccolieri Giovanni
Ottica visuale	6	6		48	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
Lingua Inglese	3							II Semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Lingua Inglese Modulo I	2	2		16		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II Semestre		
Lingua Inglese Modulo II	1	1		8		Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	II Semestre		

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Tecniche fisiche per l'optometria I	10	4	6	104	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Palmisano Giuseppe	Palmisano Giuseppe
Fisiologia generale e oculare	8	8		64	BIO/09	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo
Fisica II	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I semestre	Marsella Giovanni	Marsella Giovanni
Ottica della Contattologia I	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre	Montani Giancarlo	Montani Giancarlo
Patologia oculare ed elementi di Igiene	6							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Patologia oculare	4	4		32	MED/30	affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Guido Marcello	La Tegola Maria Gabriella
Elementi di igiene	2	2		16	MED/42	affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Guido Marcello	Guido Marcello
Proprietà dei Materiali per l'ottica	6	6		48	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre	De Giorgi Maria Luisa	De Giorgi Maria Luisa
Attività a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			

III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisica III	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Martino Maurizio	Martino Maurizio
Fotofisica e fisica dei laser	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre	Perrone Alessio	Perrone Alessio
Tecniche fisiche per l'optometria II	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre	Secli Luigi	Secli Luigi
Elementi di Fisica Moderna	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre	Solombrino Luigi	Solombrino Luigi

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria (LB24, classe L-30)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

<b>Tecniche fisiche per l'optometria III</b>	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	Il semestre	Sicoli Giuseppe	Sicoli Giuseppe
<b>Ottica della Contattologia II</b>	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	Il semestre	Montani Giancarlo	Montani Giancarlo
<b>Tirocinio</b>	14			325		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
<b>Prova finale</b>	5			125		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

(\*) L'insegnamento di Istituzioni di Analisi Matematica è mutuato dal corso di LT in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente

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

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

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

### ***Informazioni generali***

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 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, etc)], 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*.

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

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

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

*Biochimica per Biologia Molecolare*

*Biologia Molecolare per Tecnologie Ricombinanti*

*Matematica per Fisica*

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*.

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. 2013/2014 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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,

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

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 7 ottobre 2013 e terminerà il 24 gennaio 2014;**
  - b) il secondo semestre inizierà **il 17 marzo 2014 e terminerà il 13 giugno 2014.**
- 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 15)**
- **1 appello a Giugno (dopo il 13)**
- 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 14 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:

- Luglio 2013
- Ottobre 2013
- Dicembre 2013
- Marzo 2014
- Aprile 2014

### *Conseguimento del Titolo accademico finale*

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

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.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Chimica Generale ed Inorganica	9	7	2	80	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre	Ciccarese Antonella	Ciccarese Antonella
Matematica, Probabilità e Statistica	10			88						
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Matematica	6	5	1	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	I semestre	Sempi Carlo	Sempi Carlo
Probabilità e Statistica	4	3	1	36	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Sempi Carlo	Sempi Carlo
Citologia e Istologia	8	7	1	68	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	I semestre	Fimia Gian Maria	Fimia Gian Maria
Informatica	6	4	2	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Epicoco Italo	Epicoco Italo
Lingua Inglese	3	1	2	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II semestre		
Botanica Generale	9	8	1	76	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre	Lenucci Marcello	Lenucci Marcello
Fisica	6	5	1	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	II semestre	Tepore Antonio	Tepore Antonio
Sicurezza di laboratorio	2	2		16						
<i>Attività formativa integrata composta da:</i>										
Sicurezza di laboratorio I	1	1		8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	II semestre		
Sicurezza di laboratorio II	1	1		8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II semestre		

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biochimica	9	8	1	76	BIO/10	Base	Discipline biologiche	II semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana
Chimica Organica	9	7	2	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	I semestre	Salomone Antonio	Salomone Antonio
Zoologia	9	8	1	76	BIO/05	Base	Discipline biologiche	II semestre	Giangrande Adriana	Giangrande Adriana
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	7	1	68	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre	Creti Patrizia	Creti Patrizia
Fisiologia Vegetale	9	8	1	76	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Miceli Antonio	Miceli Antonio
Genetica	9	8	1	76	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia
Igiene	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	II semestre	De Donno Antonella	De Donno Antonella

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biologia Molecolare	9	8	1	76	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre	Siculella Luisa	Siculella Luisa
Ecologia	9	8	1	76	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre	Basset Alberto	Basset Alberto
Fisiologia	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	I semestre	Schettino Trifone	Schettino Trifone
Microbiologia	9	8	1	76	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	II semestre	Talà Adelfia	Talà Adelfia
Tecnologie ricombinanti	6	5	1	52	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Perrotta Carla	Perrotta Carla
Attività formative a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Sicurezza di laboratorio	2									
<i>Attività formativa integrata composta da:</i>										
Sicurezza di laboratorio I	1					Altro	Tirocini formativi e di orientamento	II semestre		
Sicurezza di laboratorio II	1					Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II semestre		
Stage	5					Altro	Tirocini formativi e di orientamento			



**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)  
Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

<b>Prova Finale</b>	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. 2013/2014

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

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

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea *Scienze e Tecnologie dell'Ambiente* è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre anni e prevede un accesso programmato di n. 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. Per le attività di esercitazione previste dai rispettivi insegnamenti si effettuerà un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

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 obiettivi formativi della laurea in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente*.

A tal proposito, nel mese di luglio 2013, 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella

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

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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 e dal Regolamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. Tale piano di studio dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità* tra gli insegnamenti.

### ***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dall’1/10/2013 al 24/01/2014
- II semestre: dall’10/03/2014 al 13/06/2014

### ***Esami di profitto***

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

- Sessione anticipata: 01 Febbraio 2014 – 7 Marzo 2014 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 7 Marzo), 1 appello nel mese di Aprile 2014 (sono esclusi gli studenti del I anno);
- Sessione estiva: 16 Giugno 2014– 31 Luglio 2014 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2014;
- Sessione autunnale: 1 appello nel mese di Ottobre 2014; 1 appello nel mese di Dicembre 2014;
- Sessione straordinaria: 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 mese di Aprile 2015;

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 2014;

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

- 1 appello nel mese di Ottobre 2014;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2014;
- 1 appello nel mese di Marzo 2015;
- 1 appello nel mese di Aprile 2015.

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

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

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

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneccds>). In particolare, si ritiene utile segnalare che 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 prorogabile del 31 dicembre 2013 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 2015, non avranno recuperato gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) derivanti dal test di accesso.

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

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									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Fisica (modulo 1)	6	4	2	62	FIS/07	Base	Discipline fisiche	II semestre	Micocci Gioacchino	Tepore Antonio
Fisica (modulo 2)	6	4	2	62	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II 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	Margiotta Stefano	Margiotta Stefano
Botanica	12									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Botanica (modulo 1)	8	7	1	71	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	II semestre	Antonella Albano	Antonella Albano
Botanica (modulo 2)	4	3	1	39	BIO/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Antonella Albano	Zuccarello Vincenzo
Diritto dell'Ambiente e Economia e contabilità dell'Ambiente	6									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Diritto dell'Ambiente	3	3	---	24	IUS/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Leoci Benito	Brocca Marco
Economia e contabilità dell'Ambiente	3	3	---	24	SECS-P/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Leoci Benito	Leoci Benito
Informatica	4	4	---	32		Altro	Abilità informatiche e telematiche	I semestre	Cataldo Rosella	Cataldo Rosella

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

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 Luigino	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									
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
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. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)**

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LB03, classe L-32)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

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. 2013/2014

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



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

***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. 2013/2014 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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il

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

20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 7 ottobre 2013 e terminerà il 24 gennaio 2014**;

il secondo semestre inizierà **il 17 marzo 2014 e terminerà il 13 giugno 2014**.

**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 15)**
- **1 appello a Giugno (dopo il 13)**
- 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 LM, potranno usufruire di eventuali appelli straordinari (durante il secondo semestre) concordati con i docenti.

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

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 Carriere Studenti;
- b) deve sostenere un massimo di 14 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:

- Luglio 2013
- Ottobre 2013
- Dicembre 2013
- Marzo 2014
- Aprile 2014

### *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 (BIO01, BIO02, BIO03, BIO04; BIO06): da 10 a 30;
- 2) GRUPPO 2 (BIO10; BIO11; BIO13; BIO18): da 10 a 30;
- 3) GRUPPO 3 (BIO09; BIO19; MED42): 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

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

personale, mediante il superamento di esami di profitto di “singolo insegnamento” secondo le modalità previste nelle Regole per gli studenti A.A. 2013/2014.

**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 Iscrivere all'albo Nazionale dei Biologi (previo esame di stato) per l'esercizio della libera professione; lavorare presso laboratori privati (Biologo sanitario, Nutrizionista, controllo biologico e di qualità dei prodotti agro-alimentari, etc); accedere alle scuole di specializzazioni (previo concorso); accedere (previo concorso) ai corsi di dottorato di ricerca; 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.scienzefn.unisalento.it/bandiammissione>)

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Biologia - LM47 (Curriculum Nutrizione Umana)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Talà Adelfia	Talà Adelfia
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	De Donno Antonella	De Donno Antonella
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Lenucci Marcello Salvatore	Lenucci Marcello Salvatore
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre	Storelli Carlo	Storelli Carlo
<b>Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti</b> <i>Insegnamento integrato composto da:</i>	12			96						
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	6	6	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisiologia della Nutrizione	6	6	---		BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano
Metodi Molecolari per l'Analisi e la Produzione di Alimenti	9	8	1		BIO/13	Caratterizzante	Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni	I semestre	Perrotta Carla	Perrotta Carla
Nutrigenomica	6	6	---		BIO/11	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Damiano Fabrizio	Damiano Fabrizio
Scienza dell'Alimentazione: Principi e Applicazioni	6	6	---		BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Giudetti Anna Maria	Giudetti Anna Maria
Aspetti Etici, Economici e Normativi	1	1				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II 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 - LM47 (Curriculum Bio-sanitario)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Talà Adelfia	Talà Adelfia
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	De Donno Antonella	De Donno Antonella
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Lenucci Marcello Salvatore	Lenucci Marcello Salvatore
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre	Storelli Carlo	Storelli Carlo
<b>Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti</b>	12			96						
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	6	6	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biochimica applicata e Diagnostica	6	6	---		BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Ferramosca Alessandra	Ferramosca Alessandra
Biologia dello sviluppo	6	6	---		BIO/06	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Pagliara Patrizia	Pagliara Patrizia
Genetica Umana	6	6	---		BIO/18	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Massari Serafina	Massari Serafina
Patologia Generale	9	6	3		MED/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Di Jeso Bruno	Di Jeso Bruno
Aspetti Etici, Economici e Normativi	1	1				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II 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 - LM47 (Curriculum Agro-Alimentare)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Talà Adelfia	Talà Adelfia
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	De Donno Antonella	De Donno Antonella
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	Zara Vincenzo	Zara Vincenzo
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Lenucci Marcello Salvatore	Lenucci Marcello Salvatore
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre	Storelli Carlo	Storelli Carlo
<b>Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti</b> <i>Insegnamento integrato composto da:</i>	12			96						
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo I)	6	6	---	48	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre	De Bellis Luigi	De Bellis Luigi

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biologia vegetale dei prodotti agroalimentari	6	6	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Piro Gabriella	Piro Gabriella
Biotechnologie agroalimentari	9	9	---	72	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre		
Fisiologia applicata all'Acquacoltura	6	5	1	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre	Vilella Sebastiano	Vilella Sebastiano
Metodologie agroalimentari	6	4	2	56	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre	Montefusco Anna	Montefusco Anna
Aspetti Etici, Economici e Normativi	1	1				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II 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. 2013/2014

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



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

***Informazioni generali***

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

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

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2013/2014, 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.

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/2013, il Corso prevede n. 2 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.

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>

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

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 2013, 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 nel presente Manifesto (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell’A.A. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. La scadenza del 20 dicembre 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si

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

immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014.

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 7/10/2013 al 17/1/2014
- II semestre: dal 10/3/2014 al 6/6/2014

### ***Esami di profitto***

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

- 20/1/2014 – 7/3/2014 (3 appelli)
- 9/6/2014 - 31/7/2014 (3 appelli)
- 1/9/2014 – 30/9/2014 (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.

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

***Appelli di laurea***

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

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

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (LM49, classe LM-9)**  
**Curriculum Biomedico**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biotecnologie microbiche	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro
Biotecnologie cellulari	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia
Biotecnologie biochimiche e biomolecolari	12							I semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Biotecnologie biochimiche	6	6	0	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana
Biotecnologie biomolecolari	6	6	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana Damiano Fabrizio
Fisica biomedica	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo
Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo	12							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Genetica molecolare	6	6	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia
Biologia dello Sviluppo	6	6	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Dini Luciana
Chimica Farmaceutica	6	6	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre	Cannazza Giuseppe	Cannazza Giuseppe
Chimica Bioinorganica e Bioorganica	6							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Chimica Bioinorganica	3	3	0	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele
Chimica Bioorganica	3	3	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Epifani Ervana

**II anno - (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Anatomia funzionale	6	6	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario
Patologia molecolare	6	6	0	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Muscella Antonella	Muscella Antonella
Igiene generale ed applicata	6	6	0	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	I semestre	Guido Marcello	Guido Marcello
Fisiologia cellulare e Bioproduzione	11							I semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Fisiologia cellulare	6	6	0	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo
Bioproduzione	5	5	0	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Marsigliante Santo	Di Sansebastiano Gian Pietro
Attività a scelta della studente	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Stage	1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	24			600		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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (LM49, classe LM-9)**  
**Curriculum Nanobiotecnologico**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Biotecnologie microbiche	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro
Biotecnologie cellulari	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia
Biotecnologie biochimiche e biomolecolari	12							I semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Biotecnologie biochimiche	6	6	0	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana
Biotecnologie biomolecolari	6	6	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio
Fisica biomedica	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo
Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo	12							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Genetica molecolare	6	6	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia
Biologia dello Sviluppo	6	6	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Dini Luciana
Chimica Farmaceutica	6	6	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre	Cannazza Giuseppe	Cannazza Giuseppe
Chimica Bioinorganica e Bioorganica	6							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Chimica Bioinorganica	3	3	0	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele
Chimica Bioorganica	3	3	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Epifani Ervana

**II anno - (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Pisignano Dario	Pisignano Dario
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Manno Daniela Erminia	Manno Daniela Erminia
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	6	6	0	48	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria
Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	12							I semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Biofisica	6	5	1	52	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Verri Tiziano	Verri Tiziano
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	5	5	0	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Verri Tiziano	Giotta Livia
Attività a scelta dello studente	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
Stage	1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento			
Prova finale	24			625		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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (LM49, classe LM-9)**  
**Curriculum in Ingegneria Tissutale**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

*I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)*

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Biotecnologie microbiche</b>	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Alifano Pietro	Alifano Pietro
<b>Biotecnologie cellulari</b>	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia
<b>Biotecnologie biochimiche e biomolecolari</b>	12							I semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Biotecnologie biochimiche	6	6	0	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana
Biotecnologie biomolecolari	6	6	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio
<b>Fisica biomedica</b>	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo
<b>Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo</b>	12							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Genetica molecolare	6	6	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia
Biologia dello Sviluppo	6	6	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Dini Luciana
<b>Chimica Farmaceutica</b>	6	6	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre	Cannazza Giuseppe	Cannazza Giuseppe
<b>Chimica Bioinorganica e Bioorganica</b>	6							II semestre		
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>										
Chimica Bioinorganica	3	3	0	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele
Chimica Bioorganica	3	3	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Epifani Erba

**N.B. Il secondo anno di corso sarà attivato nell'A.A. 2014/2015.**

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 laboratori.

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

*Corso di Laurea magistrale in*  
***COASTAL AND MARINE***  
***BIOLOGY AND ECOLOGY***  
*(classe LM-6)*



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

***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 "activities chosen by the student", at the second year, will coincide with the teaching / learning activities of any of the courses of study 'University provided consistent with the training of the student.

The student can choose (as already approved by the Academic Council) - the courses offered in academic year 2013/14 (as delivered in the second level courses), belonging to the 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 2013/2014. In the latter case, the student must present their plan of study in paper form (available in the Section Section "*Training Offer / Activities in the student's choice*" of the Portal of the

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

Faculty of Science MMFFNN) to be delivered to the Secretariat no later than December 20, 2013 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 7, 2013 to January 24, 2014**
- II semester: **from March 17, 2014 to June 13, 2014**

**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):

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

- 2 sessions in February
- **1 session in March (by the 15<sup>th</sup>)**
- **1 session in June (after the 13<sup>th</sup>)**
- 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 Carriere Studenti”
- b. support a maximum of 14 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:

- July, 2013
- October, 2013
- December, 2013
- March, 2014
- April, 2014

### ***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***

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

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 (BIO01, BIO02, BIO03, BIO05, BIO07): from 10 to 40;
- 2) GROUP 2 (BIO06, BIO09, BIO10, BIO18, BIO19): from 10 to 20;
- 3) GROUP 3 (MAT05, MAT06, MAT07, CHIM03, CHIM06): 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. 2013/2014.

***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).

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

***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.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

\* \* \*

*For more information see the Faculty Web Site on the URL*  
[http://www.scienzefn.unisalento.it/home\\_page](http://www.scienzefn.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, classe LM-6)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Marine biology and ecology	6	6	---	48	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Boero Ferdinando	Boero Ferdinando
Biology and ecology of transitional waters	6	4	2	56	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Basset Alberto	Basset Alberto
Environmental microbiology	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre	Pietro Alifano	Pietro Alifano
Climatology of Marginal Seas and of the Coastal Zone	6	6	---	48	FIS/06	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre	Lionello Piero	Lionello Piero
Community Ecology	6	3	3	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Mancinelli Giorgio	Mancinelli Giorgio
<b>Life cycles and development</b>	<b>10</b>			<b>88</b>						
<i>Integrated course whose modules are:</i>										
Life cycles and ecology	5	4	1	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	I semestre	Piraino Stefano	Giangrande Adriana
Development and evolution	5	4	1	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	I semestre	Piraino Stefano	Piraino Stefano
Pelagos Biology (Zooplankton and Necton)	10	9	1	84	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Belmonte Genuario	Belmonte Genuario
Biological indicators and biomonitoring	6	3	3	60	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Pinna Maurizio	Pinna Maurizio

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Environmental Physiology	6	5	1	52	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	I semestre	Lionetto M. Giulia	Lionetto M. Giulia
<b>Systematic Botany and quantitative Plant Ecology</b>	<b>12</b>			<b>96</b>						
<i>Integrated course whose modules are:</i>										
Systematic Botany	6	6	---	48	BIO/02	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Zuccarello Vincenzo	Marchiori Silvano
Quantitative Plant Ecology	6	6	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre	Zuccarello Vincenzo	Zuccarello Vincenzo
Organic Chemistry of Coastal and Marine Ecosystem	6	6	---	48	CHIM/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I semestre	Epifani Erbana	Epifani Erbana
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	II 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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology (LM51, classe LM-6)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

*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. 2013/2014

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



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

***Informazioni generali***

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

Il Corso prevede n. 3 curricula:

- *Astrofisica e Fisica della Terra*
- *Fisica Teorica e delle Interazioni fondamentali*
- *Fisica della materia e Applicazioni biomediche e ambientali*

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. 2013/2014:

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

- Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Planetologia
    - Gravitazione e Cosmologia
- Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Fisica Medica e Radioprotezione
    - Tecniche di monitoraggio ambientale
    - Fisica molecolare
    - Fisica dei laser

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

- Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
    - Fisica Nucleare
    - Fisica dei Sistemi Non Lineari
    - Storia della Fisica

Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2012/2013:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:
  - 8 CFU da scegliere 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 (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:
  - Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra
    - 6 CFU da scegliere tra:
      - Astrofisica teorica
      - Planetologia
  - Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali
    - 6 CFU da scegliere tra:
      - Biofisica
      - Fisica delle nanostrutture
      - Fisica molecolare
      - Fisica dei Laser
      - Spettroscopia atomica
  - Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali
    - 6 CFU da scegliere 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.

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

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione "*Offerta Formativa/Elenco alfabetico degli insegnamenti*" 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 20 dicembre 2013.

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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piano di studio individuale*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

La scadenza del 20 dicembre 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014.

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 21/10/2013 al 24/01/2014
- II semestre: dal 17/03/2014 al 13/06/2014

### ***Esami di profitto***

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

- 27/01/2014 – 14/03/2014
- 16/06/2014 – 17/10/2014

### ***Appelli di laurea***

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

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.scienzefn.unisalento.it>

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Metodi matematici della fisica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
<b>Fisica Teorica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
<b>Struttura della materia</b>	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
<b>Fisica Nucleare e Subnucleare</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
<b>Laboratorio</b>	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
<b>Astrofisica Generale</b>	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
<b>Lingua Inglese</b>	3	3		24		altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
<b>Teoria Quantistica dei Campi</b>	8	8		64	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	Beccaria Matteo	Beccaria Matteo
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Fisica dei sistemi non lineari	6									
<i>Insegnamento integrato composta da:</i>										
- Fisica dei sistemi non lineari A	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
- Fisica dei sistemi non lineari B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Martina Luigi	Landolfi Giulio
- Fisica Nucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
- Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	6	3	3	60	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Spagnolo Stefania	Spagnolo Stefania
- Storia della fisica	6	6		48	M-STO/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Rossi Arcangelo	Rossi Arcangelo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Fenomenologia delle particelle elementari</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Bernardini Paolo	Bernardini Paolo
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Fisica ai collisori	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Ventura Andrea	Ventura Andrea
- Metodi sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	De Mitrì Ivan	De Mitrì Ivan
- Fisica astroparticellare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Bernardini Paolo	Bernardini Paolo
- Fisica dei sistemi dinamici										
<i>Insegnamento integrato composta da:</i>										
- Fisica dei sistemi dinamici A	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Leo Rosario Antonio	Leo Rosario Antonio
- Fisica dei sistemi dinamici B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Leo Rosario Antonio	Leo Rosario Antonio
- Fisica teorica delle particelle elementari	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Corianò Claudio	Corianò Claudio
- Fisica Statistica	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Konopelchenko Boris	Konopelchenko Boris
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
<b>Prova finale</b>	37			925		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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni Biomediche e Ambientali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Metodi matematici della fisica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
<b>Fisica Teorica</b>	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
<b>Struttura della materia</b>	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
<b>Fisica Nucleare e Subnucleare</b>	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
<b>Laboratorio</b>	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
<b>Astrofisica Generale</b>	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
<b>Lingua Inglese</b>	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
<b>Fisica dello Stato Solido e dei Semiconduttori</b>	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Fisica Medica e radioprotezione	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Castellano Alfredo	Castellano Alfredo
- Fisica molecolare	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Alessio	Perrone Alessio
- Fisica dei laser	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Maria Rita	Perrone Maria Rita
- Tecniche di monitoraggio ambientale	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Castellano Alfredo	Castellano Alfredo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Gruppo di scelta di 8 CFU nell'Ambito microfisico e della struttura della materia</b>										
- Laboratorio di Fisica della materia e dei nanosistemi	8	4	4	80	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Martino Maurizio	Martino Maurizio
- Tecniche Ottiche per l'ambiente	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	De Tomasi Ferdinando	De Tomasi Ferdinando
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Biofisica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
- Fisica delle nanostrutture	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Maruccio Giuseppe	Maruccio Giuseppe
- Fisica molecolare (*)	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Alessio	Perrone Alessio
- Fisica dei Laser (*)	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Perrone Maria Rita	Perrone Maria Rita
- Spettroscopia atomica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	Caricato Anna Paola	Caricato Anna Paola
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente			
<b>Prova finale</b>	37			925		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

(\*) Gli insegnamenti di "Fisica molecolare" e "Fisica dei Laser" del II anno (Coorte 2012/2013) sono mutuati dai corrispondenti previsti al I anno (Coorte 2013/2014).

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM38, classe LM-17)**  
**Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre	De Angelis Gian Fabrizio	De Angelis Gian Fabrizio
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre	Martina Luigi	Martina Luigi
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre	Co' Giampaolo	Co' Giampaolo
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre	Di Giulio Massimo	Di Giulio Massimo
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Strafella Francesco	Strafella Francesco
Lingua Inglese	3	3		24		altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre		
Astronomia	8	8		64	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre	Blanco Armando	Blanco Armando
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Gravitazione e cosmologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Ingrosso Gabriele	Ingrosso Gabriele
- Planetologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Orofino Vincenzo	Orofino Vincenzo

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
Fisica dell'atmosfera e degli oceani	8	8		64	FIS/06	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre	Lionello Piero	Lionello Piero
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>										
- Astrofisica teorica	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre	De Paolis Francesco	De Paolis Francesco
- Planetologia (*)	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre	Orofino Vincenzo	Orofino Vincenzo
Attività a scelta dello studente	12					a scelta dello studente	A scelta dello studente			
Prova finale	37			925		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 "Planetologia" del II anno (Coorte 2012/2013) è mutuato dal corrispondente previsto al I anno (Coorte 2013/2014).

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

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



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

### ***Informazioni generali***

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, 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

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

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:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Laurea Magistrale</i>
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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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.

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

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 20 dicembre 2013 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti [www.unisalento.it/web/10122/307](http://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 30.9.2013 al 21.12.2013
- II semestre: dal 3/3/2014 al 31/5/2014

### ***Esami di profitto***

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

- dal 7.1.2014 al 1.3.2014
- dal 3.6.2014 al 31.7.2014
- dal 1.9.2014 al 27.9.2014

### ***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

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

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. [https://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm\\_matematica\\_2010](https://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010)

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39 (Curriculum Teorico)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

*I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)*

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	Metafuno 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
<b>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/03 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</b>									
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	Corianò Claudio

*II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)*

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
<b>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/05 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</b>									
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
<b>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/02 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</b>									
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	Biò Vittorio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
<b>Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"</b>									
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 MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39 (Curriculum Applicativo)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

*I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)*

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	Corianò Claudio

*II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)*

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Nobili Paolo
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/06 dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"</i>									
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Sempi Carlo
STATISTICA APPLICATA	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Salvadori Gianfausto
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Biù Vittorio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
<i>Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"</i>									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	---			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	---			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	---			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/2014

*Corso di Laurea magistrale in*  
**VALUTAZIONE DI IMPATTO E**  
**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE**  
*(classe LM-75)*

***Corso di laurea magistrale  
Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale (LM37, Classe LM-75)***

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea magistrale *Valutazione d'Impatto e Certificazione Ambientale* è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due anni e non prevede un accesso 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.

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

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

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

***Attività formative***

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

La frequenza sarà verificata con modalità stabilite dal Consiglio Didattico. Per le attività di esercitazione previste dai rispettivi insegnamenti si effettuerà un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

La frequenza sarà verificata con modalità stabilite dal Consiglio Didattico. Per le attività di esercitazione previste dai rispettivi insegnamenti si effettuerà un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

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

A tal proposito, nel mese di luglio 2013, 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.



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

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. 2013/2014. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2013, 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 20 dicembre 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2013/2014 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 e dal Regolamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2013 secondo modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2013 viene posticipata al 20 gennaio 2014 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2013 e al 30 aprile 2014 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2014. 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: dall'1/10/2013 al 24/01/2014
- II semestre: dall'10/03/2014 al 13/06/2014

### ***Esami di profitto***

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

- Sessione anticipata: 01 Febbraio 2014 – 7 Marzo 2014 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro il 7 Marzo), 1 appello nel mese di Aprile 2014 (sono esclusi gli studenti del I anno);

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

- Sessione estiva: 16 Giugno 2014– 31 Luglio 2014 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2014;
- Sessione autunnale: 1 appello nel mese di Ottobre 2014; 1 appello nel mese di Dicembre 2014;
- Sessione straordinaria: 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 mese di Aprile 2015;

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 2014;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2014;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2014;
- 1 appello nel mese di Marzo 2015;
- 1 appello nel mese di Aprile 2015.

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

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

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

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

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

\* \* \*

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale (LM37, classe LM-75)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2013/2014**

**I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente
<b>Fisiologia ambientale e Igiene ambientale</b>	9								
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>									
Fisiologia ambientale	6	5	1	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	Il semestre	Lionetto Giulia	Lionetto Giulia
Igiene ambientale	3	3	---	MED/42	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre	Lionetto Giulia	De Donno Antonella
<b>Chimica degli elementi</b>	6	6	---	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre	Fanizzi Francesco Paolo	Fanizzi Francesco Paolo
<b>Chimica Analitica delle matrici ambientali e Chimica Fisica dei sistemi ecologici</b>	9								
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>									
Chimica analitica delle matrici ambientali	6	5	1	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche	Il semestre	Cosimino Malatesta	Cosimino Malatesta
Chimica fisica dei sistemi ecologici	3	3	---	CHIM/02	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre	Cosimino Malatesta	Giancane Gabriele
<b>Economia aziendale</b>	6	6	---	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche, economiche e valutative	I semestre	Tafuro Alessandra	Tafuro Alessandra
<b>Idrogeofisica</b>	6	5	1	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	Il semestre	Negri Sergio Luigi	Negri Sergio Luigi
<b>Fisica dell'atmosfera e oceanografia fisica</b>	6	5	1	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	I semestre	Di Sabatino Silvana	Di Sabatino Silvana
<b>Zoologia applicata e Botanica Ambientale applicata</b>	12								
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>									
Zoologia applicata	6	4	2	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre	Terlizzi Antonio	Terlizzi Antonio
Botanica Ambientale applicata	6	6	---	BIO/03	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre	Terlizzi Antonio	Zuccarello Vincenzo
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>	10				A scelta dello studente	A scelta dello studente			

**II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)**

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

