

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

*Manifesto Annuale degli Studi*  
A.A. 2012/2013

*Lecce, Settembre 2012*

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*Corsi di Laurea*  
- ai sensi del DM 270/04 -

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

*Corsi di Laurea magistrale*  
- ai sensi del DM 270/04 -

- *Accesso libero*
  - **BIOLOGIA**
  - **BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANBIOTECNOLOGIE**
  - **COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY**
  - **FISICA**
  - **MATEMATICA**
  - **VALUTAZIONE D'IMPATTO E CERTIFICAZIONE AMBIENTALE**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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.

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

6 CFU da scegliere tra:

- Meccanica statistica
- Laboratorio di Elettronica
- Applicazioni di Meccanica Quantistica
- Teoria dei gruppi e applicazioni fisiche
- Strumentazione per la Fisica Nucleare e Subnucleare
- Ottica Elettronica
- Fisica della terra solida
- Storia della Fisica

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 2012, 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012/2013 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 Laurea in Fisica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

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

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica 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	Laboratorio I e II, Laboratorio III e IV
Ogni 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 14/9/2012, 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 24/09/2012 al 21/12/2012

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- Il semestre: dal 25/02/2013 al 27/03/2013 e dal 09/04/2013 al 31/05/2013

***Esami di profitto***

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

- 07/01/2013 – 22/02/2013
- 02/04/2013 - 08/04/2013
- 03/06/2013 – 20/09/2013

***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 (terza 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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 in Fisica - LB23  
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Analisi Matematica I	8	8	---	64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre
Informatica con Applicazioni	10							I Semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Informatica	6	6		48	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre
Applicazioni di Informatica	2	2		16	INF/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre
Fisica I	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre
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
Laboratorio II	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre
Analisi Matematica II	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre
Algebra e Geometria	8	8		64	MAT/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Fisica II	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre
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. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Analisi Matematica III con Complementi	10							I Semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Analisi Matematica III	8	8		64	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre
Complementi di Analisi	2	2		16		Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre
Fisica III	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I Semestre
Metodi Statistici e computazionali	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	I Semestre
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
Laboratorio IV	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre
Chimica	8	8		64	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II Semestre
Fisica IV	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre
Introduzione alla fisica moderna	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	8	8		64	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Fisica teorica	10	10		80	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Laboratorio V	6	3	3	60	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Struttura della materia	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre
Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito delle Attività formative affini ed integrative								
Meccanica Statistica	6	6		48	FIS/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Lab. di Elettronica	6	6		48	FIS/01	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Applicazioni di Mecc. Quantistica	6	6		48	FIS/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Teoria dei gruppi e applicazioni fisiche	6	6		48	FIS/02	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Fisica - LB23**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

Strumentazione per la F.N.S.N.	6	6	48	FIS/04	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Ottica Elettronica	6	6	48	FIS/07	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Fisica della terra solida	6	6	48	GEO/11	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
Storia della Fisica	6	6	48	M-STO/05	Affine/integrativa	Attività formative affini ed integrative	II Semestre
<b>Attività a scelta dello studente</b>	12				A scelta dello studente	A scelta dello studente	
<b>Prova finale</b>	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



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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. 2012/2013

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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013 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 Laurea in Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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*.

### ***Corsi di recupero***

Prima dell'inizio delle lezioni, ovvero nel periodo dal 14/9/2012 al 26/9/2012, 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. 2012/2013

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 1/10/2012 al 21/12/2012
- II semestre: dal 25/2/2013 al 24/5/2013

Nel periodo dal 5/11/2012 al 10/11/2012, 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 7.1.2013 al 22.2.2013
- dal 27.5.2013 al 31.7.2013
- dal 1.9.2013 al 27.9.2013

***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 Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN all'indirizzo [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 in Matematica  
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
ALGEBRA I	9	9	----	63	MAT/02	Base	Formazione matematica di base	I semestre
ANALISI MATEMATICA I	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	I semestre
GEOMETRIA I	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	I semestre
ANALISI MATEMATICA II	9	9	----	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	II semestre
GEOMETRIA II	9	9	----	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	II semestre
FISICA GENERALE I	9	9	----	63	FIS/01	Base	Formazione fisica	II semestre
PROGRAMMAZIONE	6	6	----	42	INF/01	Base	Formazione informatica	II semestre
LINGUA INGLESE	3	3	----	21		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
ALGEBRA II	9	9	----	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre
ANALISI MATEMATICA III	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre
GEOMETRIA III	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre
ANALISI MATEMATICA IV	9	9	----	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre
GEOMETRIA IV	9	9	----	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre
PROBABILITA'	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre
CALCOLO NUMERICO	6	6	----	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
FISICA MATEMATICA	9	9	----	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
FISICA GENERALE II	9	9	----	63	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	I semestre
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	9	----	63	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini ed integrative	II semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"</b>								
MATEMATICA PER LA FINANZA	6	6	----	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre
RICERCA OPERATIVA	6	6	----	42	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Teorica"</b>								
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	6	6	----	42	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica	I semestre
SISTEMI DI CIFRATURA E CODIFICA	6	6	----	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica	II semestre
<b>ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	12		----			A scelta dello studente	A scelta dello studente	
LINGUA INGLESE	3	3	----			Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre
<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 (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento	
LINGUA FRANCESE	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	I semestre
PROVA FINALE	6		----			Lingua/Prova finale	Per la prova finale	

**Note:**

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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 2012, 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013

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. 2012/2013 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 Laurea in Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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. 2012/2013

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 8/10/2012 al 18/1/2013.
- II semestre: dal 11/3/2013 al 7/6/2013.

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

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

- 21/1/2013 – 8/3/2013 (3 appelli)
- 10/6/2013- 31/7/2013 (3 appelli)
- 2/9/2013 – 30/9/2013 (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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio (Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

### ***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. 2012/2013

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 in Biotecnologie**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Chimica generale e inorganica	8	7	1	68	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre
<b>Matematica, Statistica ed Informatica</b>	14							I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Matematica e Statistica	8	7	1	68	MAT/08	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	I semestre
Informatica	6	3	3	60	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
<b>Citologia, Istologia, Embriologia</b>	8							I semestre
<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
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod II	2	1	1	20	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
<b>Fisica applicata alle biotecnologie</b>	6	6	0	48	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	II semestre
<b>Chimica organica</b>	8	7	1	68	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	II semestre
<b>Biologia generale</b>	6	5	1	52	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	II semestre
<b>Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali</b>	8	7	1	68	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<b>Biochimica ed Enzimologia</b>	8	7	1	68	BIO/10	Base	Discipline biologiche	I semestre
<b>Genetica</b>	8	7	1	68	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<b>Anatomia umana</b>	6	5	1	52	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre
<b>Bioetica</b>	6	6	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	I semestre
<b>Lingua inglese</b>	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							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Microbiologia	8	7	1	68	BIO/19	Base	Discipline biologiche	II semestre
Tecnologia dei Bioprocessi	4	3	1	36	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<b>Biofisica e Fisiologia</b>	8	7	1	68	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
<b>Biologia molecolare</b>	8	7	1	68	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
<b>Laboratorio di Bioinformatica</b>	3	1	2	32		Altro	Abilità informatiche e telematiche	II semestre

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Biotecnologie**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

<b>Nome Insegnamento</b>	<b>CFU complessivi</b>	<b>CFU lezione</b>	<b>CFU esercitazione / laboratorio</b>		<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>	<b>Periodo</b>
<b>Biologia cellulare</b>	8	7	1	68	BIO/13	Base	Discipline biologiche	I semestre
<b>Fisiologia e Biotecnologie vegetali</b>	8	7	1	68	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre
<b>Patologia, Immunologia e Igiene</b>	12							I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Patologia e Immunologia	6	5	1	52	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Igiene	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<b>Chimica analitica</b>	6	5	1	52	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	II semestre
<b>Chimica farmaceutica</b>	6	5	1	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<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. 2012/2013

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

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

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea in Ottica e Optometria è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 75 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

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

***Attività formative***

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

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

A tal proposito, nel mese di luglio 2012, 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013 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 Laurea in Ottica e Optometria) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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. 2012/2013

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
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 2013 comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

### ***Corsi di recupero***

Prima dell'inizio delle lezioni ed in particolare a partire dal 14/9/2012, 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 24/09/2012 al 21/12/2012
- II semestre: dal 25/02/2013 al 27/03/2013 e dal 09/04/2013 al 31/05/2013

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

***Esami di profitto***

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

- 07/01/2013 – 22/02/2013
- 02/04/2013 - 08/04/2013
- 03/06/2013 – 20/09/2013

***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 (terza 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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 Triennale in Ottica e Optometria  
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Informatica e statistica	8	8		64	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre
Chimica	6	6		48	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I Semestre
Istituzioni di Analisi Matematica	6	6		48	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	I Semestre
Anatomia e istologia oculare	8	8		64	BIO/16	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I Semestre
Fisica I	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	II Semestre
Istituzioni di Algebra e Geometria	6	6		48	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	II Semestre
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
Ottica visuale	6	6		48	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II Semestre
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. 2011/2012)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Tecniche fisiche per l'optometria I	10	4	6	104	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre
Fisiologia generale e oculare	8	8		64	BIO/09	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Fisica II	8	8		64	FIS/01	Base	Discipline fisiche	I semestre
Ottica della Contattologia I	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre
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
Elementi di igiene	2	2		16	MED/42	affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Proprietà dei Materiali per l'ottica	6	6		48	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II semestre
Attività a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	

*Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria  
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013*

*III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)*

<b>Nome Insegnamento</b>	<b>CFU complessivi</b>	<b>CFU lezione</b>	<b>CFU esercitazione / laboratorio</b>	<b>Ore attività</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>	<b>Periodo</b>
<b>Fisica III</b>	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre
<b>Fotofisica e fisica dei laser</b>	8	8		64	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I semestre
<b>Tecniche fisiche per l'optometria II</b>	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I semestre
<b>Elementi di Fisica Moderna</b>	6	6		48	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I semestre
<b>Tecniche fisiche per l'optometria III</b>	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre
<b>Ottica della Contattologia II</b>	8	4	4	80	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	II semestre
<b>Psicologia della visione *</b>	4	4		32	M-PSI/01	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<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	

*Nota:  
L'insegnamento indicato con \* non è obbligatorio.*

*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. 2012/2013

*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. 2012/2013

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. 2012/2013 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013 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. 2012/2013

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 l' 8 ottobre 2012 e terminerà il 18 gennaio 2013;
- b) il secondo semestre inizierà l' 11 marzo 2013 e terminerà il 7 giugno 2013.

### *Esami di profitto*

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

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 10)
- 1 appello a Giugno (dopo il 7)
- 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
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo e/o Aprile

### *Conseguimento del Titolo accademico finale*

I 180 CFU che lo studente deve acquisire per conseguire il titolo accademico finale devono comprendere **5 CFU di Stage** presso un laboratorio universitario o

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

extrauniversitario e **6 CFU di elaborato finale (tesi di laurea)** consistente nella discussione 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***

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 in Scienze Biologiche**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

**I 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
Chimica Generale ed Inorganica	9	7	2	80	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre
Matematica, Probabilità e Statistica	10			88				I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Matematica	6	5	1	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	I semestre
Probabilità e Statistica	4	3	1	36	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Citologia e Istologia	8	7	1	68	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	I semestre
Informatica	6	4	2	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Lingua Inglese	3	1	2	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	II semestre
Botanica Generale e Sistemica	12			104				I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Botanica Generale	9	8	1	76	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre
Botanica Sistemica	3	2	1	28	BIO/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Fisica	6	5	1	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	II semestre
Sicurezza di laboratorio	2	2		16				I semestre
<i>Attività formativa integrata composta da:</i>								
Sicurezza di laboratorio I	1	1		8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I semestre
Sicurezza di laboratorio II	1	1		8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I semestre

**II 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
Biochimica	9	8	1	76	BIO/10	Base	Discipline biologiche	II semestre
Chimica Organica	9	7	2	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	I semestre
Zoologia	9	8	1	76	BIO/05	Base	Discipline biologiche	II semestre
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	7	1	68	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre
Fisiologia Vegetale	9	8	1	76	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre
Genetica	9	8	1	76	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre
Igiene	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	II semestre

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore complessive attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
-------------------	-----------------	-------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----	-----	--------	---------



**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

<b>Biologia Molecolare</b>	9	8	1	76	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	I semestre
<b>Ecologia</b>	9	8	1	76	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	II semestre
<b>Fisiologia</b>	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	I semestre
<b>Microbiologia</b>	9	8	1	76	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	II semestre
<b>Tecnologie ricombinanti</b>	6	5	1	52	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre
<b>Sicurezza di laboratorio</b>	2							I semestre
	<i>Attività formativa integrata composta da:</i>							
	Sicurezza di laboratorio I	1				Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I semestre
	Sicurezza di laboratorio II	1				Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I semestre
<b>Stage</b>	5					Altro	Tirocini formativi e di orientamento	
<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. 2012/2013

*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 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*.

Tali insegnamenti/attività dovranno essere proposti dagli interessati all'approvazione del Consiglio Didattico (CD) entro il 20 dicembre 2012 secondo modalità indicate nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

Nella stessa Sezione sarà possibile trovare, per tempo, un elenco preparato dal CD di insegnamenti attivati presso altri Corsi di studio, che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta. Si segnala, in ogni caso, che l'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012-2013 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. <http://www.unisalento.it/web/guest/facoltà>).

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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 e dal Regolamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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: dal 01/10/2012 al 25/01/2013
- II semestre: dal 11/03/2013 al 14/06/2013

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

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

- Sessione anticipata: 28 Gennaio 2013 – 8 Marzo 2013 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro l'8 Marzo), 1 appello nel mese di Aprile 2013 (sono esclusi gli studenti del I anno);
- Sessione estiva: 17 Giugno 2013– 31 Luglio 2013 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2013;
- Sessione autunnale: 1 appello nel mese di Ottobre 2013; 1 appello nel mese di Dicembre 2013;
- Sessione straordinaria: 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;

E' data facoltà ai docenti di stabilire, dietro richiesta, degli appelli aggiuntivi per gli studenti fuori corso.

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

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

- 1 appello nel mese di Luglio 2013;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2013;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2013;
- 1 appello nel mese di Marzo 2014;
- 1 appello nel mese di Aprile 2014.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

***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 Regolamento Didattico del Corso di Studio (Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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](http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissione_cds)). 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 2013, non avranno recuperato gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) derivanti dal test di accesso.

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Chimica generale e inorganica	6	4	2	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	II semestre
<b>Fisica</b>	12						II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisica (modulo 1)	6	4	2	FIS/07	Base	Discipline fisiche	II semestre
Fisica (modulo 2)	6	4	2	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<b>Istituzioni di Matematica</b>	9	6	3	MAT/05	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	I semestre
<b>Zoologia</b>	8	7	1	BIO/05	Base	Discipline naturalistiche	II semestre
<b>Geologia stratigrafica e sedimentologica</b>	9	5	4	GEO/02	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre
<b>Botanica</b>	12						I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Botanica (modulo 1)	8	7	1	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre
Botanica (modulo 2)	4	3	1	BIO/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
<b>Diritto dell'Ambiente e Economia e contabilità dell'Ambiente</b>	6						II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Diritto dell'Ambiente	3	3	---	IUS/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Economia e contabilità dell'Ambiente	3	3	---	SECS-P/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<b>Informatica</b>	4	4	---		Altro	Abilità informatiche e telematiche	I semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Chimica Fisica	6	4	2	CHIM/02	Base	Discipline chimiche	II semestre
Chimica organica	6	4	2	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	I semestre
Geografia fisica e geomorfologia	7	6	1	GEO/04	Base	Discipline naturalistiche	I semestre
Trattamento statistico dei dati sperimentali	5	4	1	FIS/07	Base	Discipline fisiche	II semestre
Ecologia e Fondamenti dei sistemi ecologici	8	6	2	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	II semestre
Geofisica applicata	9	8	1	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	I semestre
Climatologia e Meteorologia	6	5	1	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

<b>Fisiologia generale e Microbiologia ambientale</b>	12						Il semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisiologia generale	6	6	---	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	Il semestre
Microbiologia ambientale	6	5	1	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biologiche	Il semestre

**III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)**

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biodiversità ed ecologia animale	8	6	2	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre
Ecologia applicata alla pianificazione	6	4	2	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre
Chimica Analitica	6	4	2	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	I semestre
Fisiologia vegetale	4	4	---	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Lingua inglese	3	3	---		Lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Il semestre
Attività formative a scelta dello studente	12				A scelta dello studente	A scelta dello studente	
Stage	7				Altro	Tirocini formativi e di orientamento	
Prova finale	11				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. 2012/2013

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



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

***Informazioni generali***

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

Il Corso di laurea Magistrale in Biologia prevede un percorso comune e una successiva articolazione in tre *curricula*:

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

La scelta del curriculum deve essere effettuata dallo studente all'atto dell'iscrizione al II anno di corso mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari) di cui 26 riservati alla prova finale (consistente nella presentazione e nella discussione pubblica di un elaborato scritto su un argomento, concordato con un docente relatore, che risulta da attività sperimentale svolta presso strutture e laboratori universitari, enti di ricerca pubblici o privati in Italia o all'estero, aziende pubbliche o private).

***Attività formative***

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

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

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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. 2012/2013 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013 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 I semestre inizierà l'8 ottobre 2012 e terminerà il 18 gennaio 2013;
- il II semestre inizierà l'11 marzo 2013 e terminerà il 7 giugno 2013.

### ***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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

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

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

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 10)
- 1 appello a Giugno (dopo il 7)
- 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.

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
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo e/o Aprile

### ***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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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 al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 Biologia (Curriculum Agro-Alimentare)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

**I 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
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	II semestre
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre
<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
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre

**II 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
Biologia vegetale dei prodotti agroalimentari	6	6	---	48	BIO/03	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre
Biotecnologie 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
Metodologie agroalimentari	6	4	2	56	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre
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 (Curriculum Bio-sanitario)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

**I 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
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	II semestre
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre
<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
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre

**II 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
Biochimica applicata e Diagnostica	6	6	---		BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Biologia dello sviluppo	6	6	---		BIO/06	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	I semestre
Genetica Umana	6	6	---		BIO/18	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Patologia Generale	9	6	3		MED/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre
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 (Curriculum Nutrizione Umana)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

**I 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
Anatomia Umana	9	9	---	72	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre
Microbiologia Applicata	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Igiene Applicata	6	6	---	48	MED/42	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre
Biochimica II	9	9	---	72	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Citobiologia Vegetale	6	6	---	48	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità ed ambiente	II semestre
Fisiologia Umana	9	8	1	76	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	II semestre
<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
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (Modulo II)	6	6	---	48	BIO/04	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	II semestre

**II 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
Fisiologia della Nutrizione	6	6	---		BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	I semestre
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
Nutrigenomica	6	6	---		BIO/11	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
Scienza dell'Alimentazione: Principi e Applicazioni	6	6	---		BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
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. 2012/2013

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



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

***Informazioni generali***

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

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

Il Corso è articolato in 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 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>

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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-2013

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 2012, 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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013 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 Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2013.

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-2013

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 8/10/2012 al 18/1/2013.
- II semestre: dal 11/3/2013 al 7/6/2013.

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

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

- 21/1/2013 – 8/3/2013 (3 appelli)
- 10/6/2013- 31/7/2013 (3 appelli)
- 2/9/2013 – 30/9/2013 (1 appello)

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

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

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

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio (Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-2013

***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>).

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie**  
**Curriculum Biomedico**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<b>Biotecnologie microbiche</b>	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<b>Biotecnologie cellulari</b>	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<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
Biotecnologie biomolecolari	6	6	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<b>Fisica biomedica</b>	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
<b>Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo</b>	9							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Genetica molecolare	6	6	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Biologia dello Sviluppo	3	6	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<b>Farmacologia e Farmacoproteomica</b>	9							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Farmacologia	6	6	0	48	BIO/14	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre
Farmacoproteomica	3	3	0	24	BIO/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
<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
Chimica Bioorganica	3	3	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<b>Anatomia funzionale</b>	6	6	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre
<b>Patologia molecolare</b>	6	6	0	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
<b>Igiene generale ed applicata</b>	6	6	0	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	I semestre
<b>Fisiologia cellulare e Bioproduzione</b>	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
Bioproduzione	5	5	0	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
<b>Attività a scelta della studente</b>	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente	
<b>Stage</b>	1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	
<b>Prova finale</b>	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**  
**Curriculum Nanobiotecnologico**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biotecnologie microbiche	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie cellulari	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
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
Biotecnologie biomolecolari	6	6	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Fisica biomedica	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo	9							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Genetica molecolare	6	6	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Biologia dello Sviluppo	3	6	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Farmacologia e Farmacoproteomica	9							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Farmacologia	6	6	0	48	BIO/14	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre
Farmacoproteomica	3	3	0	24	BIO/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
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
Chimica Bioorganica	3	3	0	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
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
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
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	5	5	0	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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. 2012/2013

***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 2012/13 (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 2012/2013. 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. 2012/2013

Faculty of Science MMFFNN) to be delivered to the Secretariat no later than December 20, 2012 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 8, 2012 to January 18, 2013
- II semester: from March 11, 2013 to June 7, 2013

### ***Acquisition of CFU and Exams***

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

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

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

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

- 2 sessions in February
- 1 session in March (by the 10<sup>th</sup>)
- 1 session in June (after the 7<sup>th</sup>)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- 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
- October
- December
- March and/or April

### ***Knowledge required to access the course; Procedures for verifying the preparation of the student, and professional Career opportunities for graduates***

See the Schema of Teaching Organization of the Course (Ref. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

### ***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>)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

\* \* \*

*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**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

<b>Nome Insegnamento</b>	<b>CFU complessivi</b>	<b>CFU lezione</b>	<b>CFU esercitazione / laboratorio</b>	<b>Ore complessive attività frontale</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>	<b>Periodo</b>
<b>Marine biology and ecology</b>	6	6	---	48	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre
<b>Biology and ecology of transitional waters</b>	6	4	2	56	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre
<b>Environmental microbiology</b>	6	6	---	48	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	I semestre
<b>Climatology of Marginal Seas and of the Coastal Zone</b>	6	6	---	48	FIS/06	Affine/Integrativo	Attività formative affini o integrative	I semestre
<b>Community Ecology</b>	6	5	1	52	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre
<b>Life cycles and development</b>	10			88				
<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
Development and evolution	5	4	1	44	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	I semestre
<b>Pelagos Biology (Zooplankton and Necton)</b>	10	8	2	88	BIO/05	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre
<b>Biological indicators and biomonitoring</b>	6	5	1	52	BIO/07	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	II semestre

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

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

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

<b>Activities chosen by the students</b>	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre
<b>Ehical, Economic and Normative Aspects</b>	1					Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	II semestre
<b>Final test</b>	30					Lingua/prova finale	Per la prova finale	

Notes:

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

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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. 2012/2013:

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:
    - Astronomia
    - Gravitazione e Cosmologia
- Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Fisica Medica e Radioprotezione
    - Tecniche di diagnostica medica
    - Tecniche di monitoraggio ambientale

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- 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

Per gli studenti immatricolati nell’A.A. 2011/2012:

- 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:
      - Complementi di Fisica delle Particelle Elementari
      - Fisica dei sistemi dinamici
      - Fisica statistica
      - Fisica astroparticellare

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

L’elenco degli insegnamenti offerti nell’A.A. 2012/2013 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile on-line nella Sezione “*Offerta Formativa/Elenco*”



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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 2012.

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 2012 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 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2013.

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 05/11/2012 al 08/02/2013
- II semestre: dal 18/03/2013 al 14/06/2013

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

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

- 11/02/2013 – 15/03/2013
- 17/06/2013 – 18/10/2013

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

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- Febbraio (terza decade)
- Aprile (seconda decade)
- Luglio (seconda decade)
- Ottobre (terza 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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo [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 Fisica  
 Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra  
 Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Laboratorio di astrofisica	8	4	4	80	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>								
- Astronomia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Gravitazione e cosmologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica dell'atmosfera e degli oceani	8	8		64	FIS/06	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	I Semestre
<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
- Planetologia	6	6		48	FIS/05	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<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**  
**Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni Biomediche e Ambientali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Fisica dello Stato Solido e dei Semiconduttori	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	II Semestre
<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
- Tecniche di diagnostica medica	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Tecniche di monitoraggio ambientale	6	6		48	FIS/07	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<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
- Tecniche Ottiche per l'ambiente	8	8		64	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
<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	I Semestre
- Fisica delle nanostrutture	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica molecolare	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica dei Laser	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Spettroscopia atomica	6	6		48	FIS/03	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<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**  
**Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Metodi matematici della fisica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
Fisica Teorica	6	6		48	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	I Semestre
Struttura della materia	6	6		48	FIS/03	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Fisica Nucleare e Subnucleare	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
Laboratorio	8	4	4	80	FIS/01	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	I Semestre
Astrofisica Generale	6	6		48	FIS/05	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	II Semestre
Lingua Inglese	3	3		24		altro	ulteriori conoscenze linguistiche	I Semestre
Teoria Quantistica dei Campi	8	8		64	FIS/02	caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	II Semestre
<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
Fisica dei sistemi non lineari B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Fisica Nucleare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare	6	3	3	60	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica delle particelle elementari	8	8		64	FIS/04	caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	I Semestre
<b>Gruppo di scelta di 6 CFU nelle Attività Affini/integrative</b>								
- Fisica astroparticellare	6	6		48	FIS/04	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Complementi di Fis. delle Particelle Elementari	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	II Semestre
- 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
Fisica dei sistemi dinamici B	3	3		24	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
- Fisica Statistica	6	6		48	FIS/02	affine/integrativo	Attività formative affini o integrative	I Semestre
<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 MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

*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

9 CFU da scegliere tra:

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- 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
Analisi Funzionale	9	MAT/05	Matematica
Analisi Numerica	9	MAT/08	Matematica
Equazioni alle Derivate Parziali	9	MAT/05	Matematica
Geometria Differenziale	9	MAT/03	Matematica
Ottimizzazione Combinatoria	9	MAT/09	Matematica
Probabilità	9	MAT/06	Matematica
Statistica Applicata	9	MAT/06	Matematica
Strutture Discrete	9	MAT/03	Matematica
Teoria dei Gruppi	9	MAT/02	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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, 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. 2012/2013

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012/2013 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 Laurea in Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2013.

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 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 1.10.2012 al 21.12.2012
- II semestre: dal 25.2.2013 al 24.5.2013

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

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

- dal 7.1.2013 al 22.2.2013
- dal 27.5.2013 al 31.7.2013
- dal 1.9.2013 al 27.9.2013

### ***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. 2012/2013

***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 Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN all'indirizzo [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 Matematica - LM39 (Curriculum Applicativo)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
ISTITUZIONI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
ANALISI NUMERICA	9	9	---	63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
<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
STATISTICA APPLICATA	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre
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 MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39 (Curriculum Teorico)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
ISTITUZIONI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
TEORIA DEI GRUPPI	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/03 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i>								
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/05 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i>								
EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
ANALISI FUNZIONALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/02 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i>								
ALGEBRA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre
ALGEBRA COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre
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	Lingua/Prova finale	

Note:

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

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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

***Corso di laurea magistrale  
Valutazione d'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.

Tali insegnamenti/attività dovranno essere proposti dagli interessati all'approvazione del Consiglio Didattico (CD) entro il 20 dicembre 2012 secondo modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa/Attività a scelta dello studente*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2012

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2013.

Nella stessa Sezione sarà possibile trovare, per tempo, un elenco preparato dal CD di insegnamenti attivati presso altri Corsi di studio, che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta. Si segnala, in ogni caso, che l'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012-2013 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. <http://www.unisalento.it/web/guest/facoltà>).

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 2012 secondo modalità indicate nella Sezione "*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2013. Tale piano di studio dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità* tra gli insegnamenti.

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

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 01/10/2012 al 25/01/2013
- II semestre: dal 11/03/2013 al 14/06/2013

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

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

- Sessione anticipata: 28 Gennaio 2013 – 8 Marzo 2013 (2 appelli entro il mese di Febbraio, di cui uno entro il 15 Febbraio; 1 appello entro l'8 Marzo), 1 appello nel mese di Aprile 2013;
- Sessione estiva: 17 Giugno 2013– 31 Luglio 2013 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio), 1 appello nel mese di Settembre 2013;
- Sessione autunnale: 1 appello nel mese di Ottobre 2013; 1 appello nel mese di Dicembre 2013;
- Sessione straordinaria: 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;

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

E' data facoltà ai docenti di stabilire, dietro richiesta, degli appelli aggiuntivi per gli studenti fuori corso.

***Appelli di laurea***

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

- 1 appello nel mese di Luglio 2013;
- 1 appello nel mese di Ottobre 2013;
- 1 appello nel mese di Dicembre 2013;
- 1 appello nel mese di Marzo 2014;
- 1 appello nel mese di Aprile 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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio  
(Rif. [http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti\\_didattici\\_cds](http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds))

***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>)

\* \* \*

*Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN all'indirizzo [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 Valutazione d'Impatto e Certificazione Ambientale (LM37)**  
**Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<b>Fisiologia ambientale e Igiene ambientale</b>	9						Il semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisiologia ambientale	6	5	1	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche	Il semestre
Igiene ambientale	3	3	---	MED/42	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre
<b>Chimica degli elementi</b>	6	6	---	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre
<b>Chimica Analitica delle matrici ambientali e Chimica Fisica dei sistemi ecologici</b>	9						Il semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Chimica analitica delle matrici ambientali	6	5	1	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche	Il semestre
Chimica fisica dei sistemi ecologici	3	3	---	CHIM/02	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre
<b>Economia aziendale</b>	6	6	---	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche, economiche e valutative	I semestre
<b>Idrogeofisica</b>	6	5	1	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	Il semestre
<b>Fisica dell'atmosfera e oceanografia fisica</b>	6	5	1	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	Il semestre
<b>Zoologia applicata e Botanica Ambientale applicata</b>	12						I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Zoologia applicata	6	4	2	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche	I semestre
Botanica Ambientale applicata	6	6	---	BIO/03	Affini/Integrative	Affini/Integrative	I semestre
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>	10				A scelta dello studente	A scelta dello studente	

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

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
<b>Chimica Ambientale</b>	8	8	---	CHIM/12	Caratterizzante	Discipline chimiche	I semestre
<b>Geomorfologia applicata</b>	6	5	1	GEO/4	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	I semestre
<b>VIA, VAS e registrazione EMAS</b>	6	4	2	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	I semestre
<b>Analisi di processi ambientali</b>	6	6	---	MAT/09	Affini/Integrative	Affini/Integrative	Il semestre
<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

