

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

*Manifesto Annuale degli Studi*  
A.A. 2010/2011

*Lecce, Luglio 2010*



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

*Corsi di Studio di I livello*

- **Biotechnologie**  
I, II e III anno ai sensi del DM 270/04
- **Fisica**  
I e II anno ai sensi del DM 270/04  
III anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Matematica**  
I, II e III anno ai sensi del DM 270/04
- **Ottica ed Optometria**  
I e II anno ai sensi del DM 270/04  
III anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Scienze Biologiche**  
I, II e III anno ai sensi del DM 270/04
- **Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**  
I, II e III anno ai sensi del DM 270/04

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

*Corsi di Studio di II livello*

- **Biologia**  
I anno ai sensi del DM 270/04
- **Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione**  
II anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Biologia Umana**  
II anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie**  
I anno ai sensi del DM 270/04
- **Coastal and Marine Biology and Ecology**  
I anno ai sensi del DM 270/04
- **Ecologia**  
II anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Fisica**  
I e II anno ai sensi del DM 270/04
- **Matematica**  
I e II anno ai sensi del DM 270/04
- **Scienze Biotecnologiche**  
II anno ai sensi del DM 509/99 (ad esaurimento)
- **Valutazione d’Impatto e Certificazione Ambientale**  
I e II anno ai sensi del DM 270/04

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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.

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 fisica e analitica	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.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

In aggiunta a quanto previsto nel Regolamento Didattico A.A. 2010/2011 del Corso e in accoglimento di una proposta del Consiglio Didattico di Biotecnologie nella riunione del 22/6/2010, gli studenti che non hanno acquisito entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo almeno 18 CFU relativi al I anno (oltre gli

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal Test di accesso) non possono iscriversi al II anno e devono iscriversi nuovamente al I anno in qualità di studenti ripetenti. Gli studenti che non hanno acquisito almeno 36 CFU, tra insegnamenti del I e del II anno, entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo non possono iscriversi al III anno e devono iscriversi nuovamente al II anno in qualità di studenti ripetenti.

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 20 settembre 2010 al 17 dicembre 2010
- II semestre: dal 21 febbraio 2011 al 27 maggio 2011.

***Esami di profitto***

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

- 3 gennaio 2011 - 18 febbraio 2011 (3 appelli)
- 1 giugno 2011 - 29 luglio 2011 (3 appelli)
- 1 settembre 2011 - 30 settembre 2011 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso e per i laureandi, sono previsti 2 appelli straordinari: uno nel periodo compreso tra l'ultima decade di febbraio e la prima di marzo, l'altro nella prima decade di novembre.

***Appelli di laurea***

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

- Luglio 2011
- Ottobre 2011
- Dicembre 2011
- Marzo 2012
- Aprile 2012

***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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

# **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB01 - BIOTECNOLOGIE**

**ORDINAMENTO LB01-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB01-08-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 60**

**3° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
10221 - PROVA FINALE	4	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
13944 - STAGE	6	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A000198 - BIOLOGIA APPLICATA	9				Primo Semestre	
Unità Didattiche A000196 - BIOLOGIA APPLICATA (I MOD)      6      BIO/13      Base      Discipline biologiche A000197 - BIOLOGIA APPLICATA (II MOD)      3      BIO/13      Caratterizzante      Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali						
04263 - FISILOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI	9	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Primo Semestre	
A002466 - PATOLOGIA, IMMUNOLOGIA, IGIENE	10				Primo Semestre	
Unità Didattiche A002467 - PATOLOGIA E IMMUNOLOGIA      6      MED/04      Caratterizzante      Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche A002468 - IGIENE      4      MED/42      Caratterizzante      Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche						
A000205 - BIOETICA E BREVETTI	4	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Secondo Semestre	
A002451 - CHIMICA FISICA E ANALITICA	6				Secondo Semestre	
Unità Didattiche A002452 - CHIMICA ANALITICA      3      CHIM/01      Base      Discipline chimiche A002453 - CHIMICA FISICA      3      CHIM/02      Base      Discipline chimiche						

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB01 - BIOTECNOLOGIE**

**ORDINAMENTO LB01-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB01-08-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 59**

**2° Anno (59 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002482 - ANATOMIA UMANA	6	BIO/16	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A000162 - BIOCHIMICA ED ENZIMOLOGIA	10				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A000163 - BIOCHIMICA ED ENZIMOLOGIA (I MOD)	4	BIO/10	Base	Discipline biologiche		
A000164 - BIOCHIMICA ED ENZIMOLOGIA (II MOD)	6	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni		
A000194 - GENETICA	9				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A000192 - GENETICA (I MOD)	5	BIO/18	Base	Discipline biologiche		
A000193 - GENETICA (II MOD)	4	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni		
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre	
04260 - BIOFISICA E FISIOLOGIA	9	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	
A000176 - BIOLOGIA MOLECOLARE	10				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A000171 - BIOLOGIA MOLECOLARE (I MOD)	4	BIO/11	Base	Discipline biologiche		
A000172 - BIOLOGIA MOLECOLARE (II MOD)	6	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni		
12000 - LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	3	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche	Secondo Semestre	
A000180 - MICROBIOLOGIA	9				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A000178 - MICROBIOLOGIA (I MOD)	6	BIO/19	Base	Discipline biologiche		
A000179 - MICROBIOLOGIA (II MOD)	3	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali		

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB01 - BIOTECNOLOGIE**

**ORDINAMENTO LB01-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LB01-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 58**

**1° Anno (58 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002158 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Primo Semestre	
A002159 - CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA	8				Primo Semestre	
Unità Didattiche A002160 - CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA (MOD. I)	6	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali		
A002161 - CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA (MOD. II)	2	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002155 - MATEMATICA, STATISTICA E INFORMATICA	14				Primo Semestre	
Unità Didattiche A002156 - MATEMATICA E STATISTICA	8	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		
A002157 - INFORMATICA	6	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002163 - BIOLOGIA GENERALE	6	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Secondo Semestre	
A002162 - BOTANICA E BIOLOGIA CELLULARE DEI VEGETALI	8	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Secondo Semestre	
A002164 - CHIMICA ORGANICA	8	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Secondo Semestre	
A002165 - FISICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE	6	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**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 (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, per gli anni di corso attivi (I e II), è specificato nello schema allegato.

Al I e II anno, il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

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

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

**Calendario delle lezioni**

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre : dal 20/09/2010 al 17/12/2010
- II semestre: dal 21/02/2011 al 03/06/2011

**Esami di profitto**

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

- 08/01/2011 – 19/02/2011
- 04/06/2011 – 24/09/2011

**Appelli di laurea**

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

- Febbraio (terza decade)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

- 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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

# **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB23 - FISICA**

**ORDINAMENTO LB23-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LB23-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 60**

**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A001363 - LABORATORIO III E LABORATORIO IV	12					
Unità Didattiche						
10881 - LABORATORIO III	6	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo		
10884 - LABORATORIO IV	6	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo		
03750 - ANALISI MATEMATICA III	8	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	Primo Semestre	
10880 - FISICA III	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Primo Semestre	
A001357 - STATISTICA E ANALISI NUMERICA	8	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A002534 - CHIMICA	8	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Secondo Semestre	
10883 - FISICA IV	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Secondo Semestre	
10886 - INTRODUZIONE ALLA FISICA MODERNA	8	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della Fisica	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB23 - FISICA**

**ORDINAMENTO LB23-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LB23-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICICO**

**CFU Totali: 63**

**1° Anno (63 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
00016 - ANALISI MATEMATICA I	8	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	Primo Semestre	
00511 - FISICA I	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Primo Semestre	
A002363 - INFORMATICA E APPLICAZIONI	8				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002365 - INFORMATICA	6	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche		
A002366 - APPLICAZIONI DI INFORMATICA	2	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002228 - LABORATORIO I E II	12	FIS/01	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	Annualità Singola	
06984 - ALGEBRA E GEOMETRIA	8	MAT/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	
00017 - ANALISI MATEMATICA II	8	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	Secondo Semestre	
00512 - FISICA II	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001421 - LINGUA INGLESE MODULO I	2	NN	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		
A001423 - LINGUA INGLESE MODULO II	1	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Corso di Laurea in Fisica (L030, Classe 25)***  
– Corso ad esaurimento –

***Informazioni generali***

Il Corso di Laurea in Fisica (ai sensi del DM 509/99) è un corso ad esaurimento della durata di 3 anni. Per l'A.A. 2010/2011 sarà attivo solo l'ultimo anno di corso.

Al III anno, il Corso prevede la scelta tra due orientamenti:

- Orientamento Generale
- Orientamento Tecnologico.

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

***Attività formative***

In accordo con il DM 509/99, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (base, caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato.

Per gli studenti dell'Orientamento Tecnologico:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Laboratorio V
    - Laboratorio di Elettronica
  - 7 CFU da scegliere tra:
    - Fisica nucleare e subnucleare
    - Radioattività e radioprotezione
- tra le attività di tipologia F, il Corso prevede le seguenti *possibilità di scelta*:
  - 6 CFU da scegliere tra:
    - Attività seminariali
    - Elettronica Applicata
    - Laboratorio di Elettronica
    - Fisica della terra solida

Al III anno, il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Fisica teorica II	Fisica teorica I
Laboratorio V	Laboratorio III e IV
Laboratorio di Elettronica	Analisi Matematica III, Fisica IV, Laboratorio I e II, Algebra e Geometria
Ogni ulteriore corso del III anno (limitatamente alle attività caratterizzanti)	Analisi Matematica III, Fisica IV, Laboratorio I e II, Algebra e Geometria

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

Il Corso prevede *obbligo di frequenza* per “Laboratorio V”.

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre : dal 20/09/2010 al 17/12/2010
- II semestre: dal 21/02/2011 al 03/06/2011

***Esami di profitto***

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

- 08/01/2011 – 19/02/2011
- 04/06/2011 – 24/09/2011

***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)

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

# **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: L030 - FISICA**

**ORDINAMENTO L030-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO L030-03-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 000 - GENERALE**

**CFU Totali: 105**

**3° Anno (105 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
13183 - ATTIVITA' SEMINARIALI	6	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
10221 - PROVA FINALE	6	NN	Lingua/Prova Finale	Prova finale		
A001747 - FISICA TEORICA I	10				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A001749 - FISICA TEORICA I (MOD. A)	6	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica		
A001751 - FISICA TEORICA I (MOD. B)	4	FIS/02	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede		
A001753 - LABORATORIO V	6	FIS/01	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede	Primo Semestre	
00881 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	8	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	
11934 - APPLICAZIONI DI MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A002187 - ELETTRONICA APPLICATA	6	FIS/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13031 - FISICA DELLA TERRA SOLIDA	6	GEO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A001741 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	7				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001743 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (MOD. A)	4	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia		
A001745 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (MOD. B)	3	FIS/04	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede		
13044 - FISICA TEORICA II	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13045 - FONDAMENTI DELLA FISICA	6	M-FIL/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
01336 - STORIA DELLA FISICA	6	M-STO/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13039 - STRUMENTAZIONE PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
01479 - STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Secondo Semestre	
13043 - TEORIA DEI GRUPPI E APPLICAZIONI FISICHE	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: L030 - FISICA**

**ORDINAMENTO L030-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO L030-03-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 121 - TECNOLOGICO**

**CFU Totali: 118**

**3° Anno (118 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
13183 - ATTIVITA' SEMINARIALI	6	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
10221 - PROVA FINALE	6	NN	Lingua/Prova Finale	Prova finale		
A001747 - FISICA TEORICA I	10				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A001749 - FISICA TEORICA I (MOD. A)	6	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica		
A001751 - FISICA TEORICA I (MOD. B)	4	FIS/02	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede		
A001753 - LABORATORIO V	6	FIS/01	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede	Primo Semestre	
00881 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	8	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	
11934 - APPLICAZIONI DI MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A002187 - ELETTRONICA APPLICATA	6	FIS/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13031 - FISICA DELLA TERRA SOLIDA	6	GEO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A001741 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	7				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001743 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (MOD. A)	4	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia		
A001745 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (MOD. B)	3	FIS/04	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede		
13044 - FISICA TEORICA II	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13045 - FONDAMENTI DELLA FISICA	6	M-FIL/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A001757 - LABORATORIO DI ELETTRONICA	6	FIS/01	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede	Secondo Semestre	
A001759 - RADIOATTIVITA' E RADIOPROTEZIONE	7				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001761 - RADIOATTIVITA' E RADIOPROTEZIONE (MOD. A)	4	FIS/04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia		
A001763 - RADIOATTIVITA' E RADIOPROTEZIONE (MOD. B)	3	FIS/04	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede		
01336 - STORIA DELLA FISICA	6	M-STO/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
13039 - STRUMENTAZIONE PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
01479 - STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Secondo Semestre	
13043 - TEORIA DEI GRUPPI E APPLICAZIONI FISICHE	6	FIS/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	

***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 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, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- 12 CFU da scegliere tra:
  - Matematica per la Finanza
  - Statistica Matematica
  - Ricerca Operativa

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*.

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 27/9/2010 al 18/12/2010
- II semestre: dal 28/2/2011 al 28/5/2011

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Esami di profitto***

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

- dal 7/1/2011 al 26/2/2011
- dal 30/5/2011 al 30/7/2011
- dal 1/9/2011 al 24/9/2011

***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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB04 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LB04-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB04-08-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 84**

**3° Anno (84 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002449 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A002447 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche		
A000286 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
10221 - PROVA FINALE	6	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
A000544 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A000026 - FISICA GENERALE II	9	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A000477 - FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	
00796 - LINGUA FRANCESE I	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Primo Semestre	
11836 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre	
00797 - LINGUA FRANCESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	
00804 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	
13240 - MATEMATICA PER LA FINANZA	6	MAT/06	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	
A000187 - RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	
A000598 - STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB04 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LB04-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB04-08-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICICO**

**CFU Totali: 57**

**2° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
03762 - ALGEBRA II	9	MAT/02	Caratterizzante	Formazione Teorica	Primo Semestre	
03750 - ANALISI MATEMATICA III	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione Teorica	Primo Semestre	
03751 - GEOMETRIA III	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione Teorica	Primo Semestre	
03763 - ANALISI MATEMATICA IV	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione Teorica	Secondo Semestre	
00111 - CALCOLO NUMERICO	6	MAT/08	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	
03764 - GEOMETRIA IV	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione Teorica	Secondo Semestre	
11622 - PROBABILITA'	6	MAT/06	Caratterizzante	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB04 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LB04-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB04-08-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 60**

**1° Anno (60 CFU)**

<b>Attività Formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>	<b>Ciclo</b>	<b>Tipo</b>
03744 - ALGEBRA I	9	MAT/02	Base	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	
00016 - ANALISI MATEMATICA I	9	MAT/05	Base	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	
00572 - GEOMETRIA I	9	MAT/03	Base	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	
00017 - ANALISI MATEMATICA II	9	MAT/05	Base	Formazione Matematica di base	Secondo Semestre	
00509 - FISICA GENERALE I	9	FIS/01	Base	Formazione Fisica	Secondo Semestre	
00573 - GEOMETRIA II	9	MAT/03	Base	Formazione Matematica di base	Secondo Semestre	
11595 - PROGRAMMAZIONE	6	INF/01	Base	Formazione informatica	Secondo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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, per gli anni di corso attivi (I e II), è specificato nello schema allegato.

Al I e II anno, il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Istituzioni di Matematica II	Istituzioni di Matematica I
Fisica II	Istituzioni di Matematica I, Fisica I

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

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre : dal 20/09/2010 al 17/12/2010
- II semestre: dal 21/02/2011 al 03/06/2011

***Esami di profitto***

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

- 08/01/2011 – 19/02/2011
- 04/06/2011 – 24/09/2011

***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)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB24 - OTTICA E OPTOMETRIA**

**ORDINAMENTO LB24-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LB24-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 60**

**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
04458 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
00512 - FISICA II	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Primo Semestre	
A001385 - FISILOGIA GENERALE E OCULARE	8	BIO/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A001387 - OTTICA DELLA CONTATTOLOGIA I	8	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	Primo Semestre	
A001395 - PATOLOGIA OCULARE ED ELEMENTI DI IGIENE	6	MED/30	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	
A001401 - PROPRIETA' DEI MATERIALI PER L'OTTICA	8	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Secondo Semestre	
A001393 - TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA I E LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE	10				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001389 - LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE	2	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo		
A001391 - TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA I	8	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo		

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB24 - OTTICA E OPTOMETRIA**

**ORDINAMENTO LB24-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LB24-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
12556 - ANATOMIA E ISTOLOGIA OCULARE	8	BIO/16	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A002199 - CHIMICA	6	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Primo Semestre	
A001381 - INFORMATICA E STATISTICA	8	INF/01	Base	Discipline matematiche e informatiche	Primo Semestre	
A002219 - ISTITUZIONI DI MATEMATICA I	6	MAT/05	Base	Discipline matematiche e informatiche	Primo Semestre	
00511 - FISICA I	8	FIS/01	Base	Discipline fisiche	Secondo Semestre	
A002200 - ISTITUZIONI DI MATEMATICA II	6	MAT/03	Base	Discipline matematiche e informatiche	Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001421 - LINGUA INGLESE MODULO I	2	NN	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		
A001423 - LINGUA INGLESE MODULO II	1	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
A002212 - OTTICA GEOMETRICA E VISUALE	12				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002213 - OTTICA GEOMETRICA CON LABORATORIO	6	FIS/01	Base	Discipline fisiche		
A002214 - OTTICA VISUALE	6	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo		

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Corso di Laurea in Ottica e Optometria (L171, Classe 25)**  
– Corso ad esaurimento –

**Informazioni generali**

Il Corso di Laurea in *Ottica e Optometria* (ai sensi del DM 509/99) è un corso ad esaurimento della durata di 3 anni. Per l'A.A. 2010/2011 sarà attivo solo l'ultimo anno di corso.

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

**Attività formative**

In accordo con il DM 509/99, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (base, caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato.

Al III anno, il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Tecniche fisiche per l'optometria III con Laboratorio	Tecniche fisiche per l'optometria II con Laboratorio
Ottica della Contattologia II con Laboratorio	Ottica della Contattologia I con Laboratorio
Fisiologia Oculare	Fisiologia Generale ed Anatomia ed Istologia Oculare

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

**Calendario delle lezioni**

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre : dal 20/09/2010 al 17/12/2010
- II semestre: dal 21/02/2011 al 03/06/2011

**Esami di profitto**

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

- 08/01/2011 – 19/02/2011
- 04/06/2011 – 24/09/2011

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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)

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: L171 - OTTICA ED OPTOMETRIA**

**ORDINAMENTO L171-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO L171-03-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 72**

**3° Anno (72 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
10221 - PROVA FINALE	5	NN	Lingua/Prova Finale	Prova finale		
12573 - STAGE E TIROCINI	18	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
12572 - FISICA E APPLICAZIONI DEI LASER	4	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Primo Semestre	
12562 - FOTOFISICA DEI PROCESSI VISIVI	4	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Primo Semestre	
12571 - MATERIALI PER L' OTTICA	4	FIS/03	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Primo Semestre	
12569 - OTTICA DELLA CONTATTOLOGIA II CON LABORATORIO	8	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale-applicativo	Primo Semestre	
12568 - TECNICHE FISICHE PER L' OPTOMETRIA III CON LABORATORIO	8	FIS/07	Caratterizzante	Sperimentale-applicativo	Primo Semestre	
14575 - LABORATORIO LENTI OFTALMICHE	2	FIS/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
06561 - PSICOLOGIA DELLA VISIONE	4	M-PSI/01	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
A002535 - STORIA DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA	6	M-STO/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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 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 acquisire almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari), comprensivi di 5 CFU per un periodo di stage svolto presso un laboratorio universitario o extrauniversitario e di 6 CFU per la prova finale (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).

***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, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità obbligatorie*:

<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

Prevede inoltre alcune *propedeuticità “culturali”*, non obbligatorie, ma fortemente consigliate agli studenti:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è preferibile aver sostenuto:</i>
Biologia Molecolare	Biochimica
Tecnologie Ricombinanti	Biologia Molecolare
Fisica	Matematica, Probabilità e Statistica

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*.

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

In deroga a quanto previsto nel Regolamento Didattico A.A. 2010/2011 del Corso e in accoglimento di una proposta del Consiglio Didattico di Biologia nella riunione del 23/6/2010, gli studenti che non hanno acquisito entro il 30 aprile dell'anno

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

accademico successivo almeno 24 CFU relativi al I anno (oltre gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal Test di accesso) non possono iscriversi al II anno e devono iscriversi nuovamente al I anno in qualità di studenti ripetenti. Gli studenti che non hanno acquisito almeno 60 CFU, tra insegnamenti del I e del II anno, entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo non possono iscriversi al III anno e devono iscriversi nuovamente al II anno in qualità di studenti ripetenti.

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

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni sono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: 11/10/2010 – 21/01/2011
- II semestre: 14/03/2011 – 10/06/2011

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

Gli esami di profitto del Corso sono previsti, di norma, nei periodi di sospensione delle lezioni e sono articolati indicativamente nel seguente modo:

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 13)
- 1 appello a Giugno (dopo il 10)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre

Gli studenti fuori corso possono usufruire di appelli straordinari (minimo uno) da concordare con i docenti delle singole discipline.

Gli studenti “laureandi” possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, qualora non sono previsti appelli.

Si definisce laureando lo studente che ha presentato domanda di laurea e che deve sostenere necessita di acquisire al più 14 ulteriori CFU (escludendo quelli relativi allo stage e all'elaborato finale).

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

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti di norma nei mesi di:

- 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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB02 - SCIENZE BIOLOGICHE**

**ORDINAMENTO LB02-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB02-08-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 67**

**3° Anno (67 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
02362 - STAGE	5	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
00102 - BIOLOGIA MOLECOLARE	9	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Primo Semestre	
00319 - ECOLOGIA	9	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Primo Semestre	
03833 - FISILOGIA	9	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Primo Semestre	
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Semestre	
00901 - MICROBIOLOGIA	9	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Secondo Semestre	
10221 - PROVA FINALE	6	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale	Secondo Semestre	
03850 - SICUREZZA DI LABORATORIO	2	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento	Secondo Semestre	
02796 - TECNOLOGIE RICOMBINANTI	6	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB02 - SCIENZE BIOLOGICHE**

**ORDINAMENTO LB02-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB02-08-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 59**

**2° Anno (59 CFU)**

<b>Attività Formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>	<b>Ciclo</b>	<b>Tipo</b>
A000061 - ANATOMIA COMPARATA ED EMBRIOLOGIA	8	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Primo Semestre	
00130 - CHIMICA ORGANICA	9	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Primo Semestre	
01600 - ZOOLOGIA	9	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Primo Semestre	
03831 - BIOCHIMICA	9	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Secondo Semestre	
00522 - FISIOLOGIA VEGETALE	9	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Secondo Semestre	
00535 - GENETICA	9	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Secondo Semestre	
00596 - IGIENE	6	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

**STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB02 - SCIENZE BIOLOGICHE**

**ORDINAMENTO LB02-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB02-08-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 54**

**1° Anno (54 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
06958 - CITOLOGIA E ISTOLOGIA	8	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Primo Semestre	
00129 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	9	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Primo Semestre	
A002009 - BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA	12				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002011 - BOTANICA GENERALE	9	BIO/01	Base	Discipline biologiche		
A002013 - BOTANICA SISTEMATICA	3	BIO/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
00503 - FISICA	6	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Secondo Semestre	
00605 - INFORMATICA	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	
A002015 - MATEMATICA,PROBABILITA' E STATISTICA	10				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002017 - MATEMATICA	6	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche		
A002019 - PROBABILITA' E STATISTICA	4	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		

***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.

Il Consiglio Didattico con riguardo alle attività formative di tipologia D suggerisce gli insegnamenti dell'elenco riportato in apposita sezione del sito web [www.ambiente.unisalento.it](http://www.ambiente.unisalento.it). Si tratta di insegnamenti attivati presso altri corsi di studio dell'Università. Gli studenti hanno in ogni caso la facoltà di scegliere per tali attività tra tutti gli insegnamenti attivati presso l'Università del Salento.

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 04/10/2010 al 28/01/2011
- II semestre: dal 14/03/2011 al 17/06/2011

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Esami di profitto***

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

- 1 Febbraio 2011– 11 Marzo 2011 (2 appelli a Febbraio, di cui un appello entro il 15 Febbraio; 1 appello entro l'11 Marzo);
- 20 Giugno 2011– 31 Luglio 2011 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio);
- 1 appello nel mese di Settembre;
- 1 appello nel mese di Ottobre;
- 1 appello nel mese di Dicembre;
- 1 appello nel mese di Aprile.

***Appelli di laurea***

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

- 1 appello nel mese di Luglio
- 1 appello nel mese di Ottobre
- 1 appello nel mese di Dicembre
- 1 appello nel mese di Marzo
- 1 appello nel mese di Aprile

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**  
**Corso di Studio: LB03 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**  
**ORDINAMENTO LB03-08 ANNO 2008/2009**  
**REGOLAMENTO LB03-08-08 ANNO 2008/2009**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**  
**CFU Totali: 59**

**3° Anno (59 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
10221 - PROVA FINALE	11	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
13944 - STAGE	7	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A002512 - BIODIVERSITA' ED ECOLOGIA ANIMALE	8				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002513 - BIODIVERSITA'	4	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche		
A002514 - ECOLOGIA ANIMALE	4	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche		
05741 - BIOTECNOLOGIE E PRODUTTIVITA NEL SISTEMA AGRO-ALIMENTARE	6	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
01701 - CHIMICA ANALITICA	6				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A000489 - CHIMICA ANALITICA (MODULO I)	3	CHIM/01	Base	Discipline chimiche		
A000490 - CHIMICA ANALITICA (MODULO II)	3	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto		
A000488 - ECOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE	6	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	Primo Semestre	
A000353 - LINGUA STRANIERA	3	NN	Lingua/Prova Finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LB03 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**ORDINAMENTO LB03-08 ANNO 2008/2009**

**REGOLAMENTO LB03-08-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 58**

**2° Anno (58 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
07507 - ECOLOGIA E FONDAMENTI DEI SISTEMI ECOLOGICI	8	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	Primo Semestre	
01995 - GEOFISICA APPLICATA	9	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	Primo Semestre	
14495 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	7	GEO/04	Base	Discipline naturalistiche	Primo Semestre	
07508 - MATEMATICA APPLICATA E METODI STATISTICI	6				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
00848 - MATEMATICA APPLICATA	3	MAT/07	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche		
A000985 - METODI STATISTICI	3	MAT/07	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche		
A001077 - BIOCHIMICA, GENETICA, MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	10				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
00535 - GENETICA	3	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biologiche		
03831 - BIOCHIMICA	4	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biologiche		
A001075 - MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	3	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biologiche		
00127 - CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	Base	Discipline chimiche	Secondo Semestre	
00130 - CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Secondo Semestre	
A000486 - CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA	6	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**  
**Corso di Studio: LB03 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**  
**ORDINAMENTO LB03-10 ANNO 2010/2011**  
**REGOLAMENTO LB03-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**  
**CFU Totali: 63**

**1° Anno (63 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A001777 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	6	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Primo Semestre	
A002133 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA	9	GEO/02	Caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	Primo Semestre	
A000481 - INFORMATICA	4	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche	Primo Semestre	
02789 - ISTITUZIONI DI MATEMATICA	8	MAT/05	Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	Primo Semestre	
01600 - ZOOLOGIA	6	BIO/05	Base	Discipline naturalistiche	Primo Semestre	
A002134 - BOTANICA	12				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002135 - BOTANICA MODULO I	8	BIO/02	Caratterizzante	Discipline biologiche		
A002136 - BOTANICA MODULO II	4	BIO/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002137 - ECONOMIA E CONTABILITA' DELL'AMBIENTE E DIRITTO DELL'AMBIENTE	6				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002138 - ECONOMIA E CONTABILITA' DELL'AMBIENTE	3	SECS-P/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002139 - DIRITTO DELL'AMBIENTE	3	IUS/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
00503 - FISICA	12				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
06966 - FISICA (MODULO I)	6	FIS/07	Base	Discipline fisiche		
06967 - FISICA (MODULO II)	6	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		

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

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea Magistrale in Biologia 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, del quale nell'A.A. 2010/2011 viene attivato solo il I anno, prevede un percorso comune e una successiva articolazione in tre *curricula*:

- Agro-alimentare
- Bio-sanitario
- Nutrizione umana

La scelta del curriculum deve essere effettuata al momento dell'iscrizione al II anno di corso.

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 diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF" (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato.

Il Corso non prevede *propedeuticità*.

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*:

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea Magistrale. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- 11/10/2010 – 21/01/2011
- 14/03/2011 – 10/06/2011

***Esami di profitto***

Gli esami di profitto del Corso sono previsti, di norma, nei periodi di sospensione delle lezioni e sono articolati indicativamente nel seguente modo:

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 13)
- 1 appello a Giugno (dopo il 10)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre

*Le modalità di svolgimento delle prove di verifica vengono stabilite con delibera del Consiglio Didattico e illustrate dal docente all'inizio del corso.*

***Appelli di laurea***

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti di norma nei mesi di:

- 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.

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM47 - BIOLOGIA**

**ORDINAMENTO LM47-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM47-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A31 - AGRO-ALIMENTARE**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002383 - ANATOMIA UMANA	9	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002409 - BIOCHIMICA II	9	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Primo Semestre	
A002408 - FISIOLOGIA UMANA	9	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002407 - IGIENE APPLICATA	6	MED/42	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A002412 - CITOBIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Secondo Semestre	
A002433 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI	12				Secondo Semestre	
<b>Unità Didattiche</b>						
A002434 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.I)	6	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002435 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.II)	6	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare		
A002410 - MICROBIOLOGIA APPLICATA	6	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM47 - BIOLOGIA**

**ORDINAMENTO LM47-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM47-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A32 - BIO-SANITARIO**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002383 - ANATOMIA UMANA	9	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002409 - BIOCHIMICA II	9	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Primo Semestre	
A002408 - FISIOLOGIA UMANA	9	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002407 - IGIENE APPLICATA	6	MED/42	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A002412 - CITOBIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Secondo Semestre	
A002433 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI	12				Secondo Semestre	
<b>Unità Didattiche</b>						
A002434 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.I)	6	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002435 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.II)	6	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare		
A002410 - MICROBIOLOGIA APPLICATA	6	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM47 - BIOLOGIA**

**ORDINAMENTO LM47-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM47-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A33 - NUTRIZIONE UMANA**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002383 - ANATOMIA UMANA	9	BIO/16	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002409 - BIOCHIMICA II	9	BIO/10	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Primo Semestre	
A002408 - FISIOLOGIA UMANA	9	BIO/09	Caratterizzante	Discipline del settore biomedico	Primo Semestre	
A002407 - IGIENE APPLICATA	6	MED/42	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A002412 - CITOBIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/01	Caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	Secondo Semestre	
A002433 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI	12				Secondo Semestre	
<b>Unità Didattiche</b>						
A002434 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.I)	6	BIO/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002435 - FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI(MOD.II)	6	BIO/04	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare		
A002410 - MICROBIOLOGIA APPLICATA	6	BIO/19	Caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	Secondo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Corso di laurea specialistica in *Biologia Agro-alimentare e della Nutrizione (classe 6/S)***

- Corso ad esaurimento -

**Informazioni generali**

A partire dall'anno accademico 2010/2011 è attivato **solo** il II anno della Laurea in Specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione (DM 509/99). E' disattivato il **I anno** (sostituito dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

Questa laurea specialistica è seriale al Curriculum Agro-Alimentare e Nutrizionistico del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università del Salento, del quale riconosce integralmente i rispettivi crediti formativi universitari.

Il Corso di Laurea Specialistica ha come obiettivo formativo specifico la formazione di specialisti esperti nell'ambito degli aspetti biologici nel campo agro-alimentare e della nutrizione. Il percorso è diretto a formare specialisti esperti in:

attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie nell'ambito dei settori dell'agro-alimentare e della nutrizione umana;  
attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, dell'agricoltura, della sanità e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e alla diffusione ed utilizzo di tali conoscenze; ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche; al controllo biologico e di qualità dei prodotti di origine biologica; alle applicazioni biologiche e biochimiche in campo alimentare e nutrizionistico

Il Corso di Laurea Specialistica fornisce le basi culturali per l'accesso a:

- corsi di Dottorato di Ricerca;
- scuole di Specializzazione in settori pertinenti;
- attività di ricerca in campo Agro-Alimentare e della Nutrizione umana;
- settori di ricerca e marketing dell'industria Agro-Alimentare e della Nutrizione;
- carriera dirigenziale in ambito laboratoristico sia pubblico che privato;
- attività libero-professionale in settori pertinenti;
- carriera dirigenziale nell'ambito della grande distribuzione nel settore Agro-Alimentare

**Titolo, Durata degli Studi e Scelta del curriculum**

Per conseguire il titolo di Laureato Magistrale in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione lo studente deve avere acquisito 300 crediti formativi universitari.

Al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale
- 16 ore di attività destinate a esercitazioni o di laboratorio + 9 ore di rielaborazione personale
- 25 ore per *stage*, tirocinio o preparazione alla prova finale.

La durata normale del Corso di Laurea Specialistica è di due anni da aggiungere ai tre previsti per la Laurea di primo livello.

**Attività Formative**

Il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione prevede attività formative relative a sei tipologie:

- (a) attività formative di base negli ambiti disciplinari della matematica, informatica, fisica, chimica e biologia
- (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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

- (f) attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, informatiche e relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché 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, *stages*, tirocini formativi e di orientamento.

Ad ogni tipologia sono assegnati un numero di crediti formativi universitari (CFU), per un totale complessivo di 300 CFU. Si assume che, di norma, 180 dei 300 CFU provengano dal riconoscimento dei CFU previsti per il *curriculum* Agro-Alimentare e Nutrizionistico del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università del Salento, cui il Corso di Laurea Specialistica è seriale.

I restanti CFU sono acquisiti dallo studente a tempo pieno nel corso della durata normale del Corso di Laurea Specialistica, ovvero in due anni.

Le **attività formative** per il secondo anno sono distribuite in 3 periodi:

- il primo periodo inizierà il 27 settembre 2010 e terminerà il 3 dicembre 2010;
- il secondo periodo inizierà il 10 gennaio 2011 e terminerà l' 11 marzo 2011;
- il terzo periodo inizierà l' 11 aprile 2011 e terminerà il 3 giugno 2011.

Il **Report allegato** riporta la scansione temporale dei Corsi di Insegnamento.

### **Propedeuticità**

Non è prevista alcuna propedeuticità. Tuttavia, la successione temporale dei Corsi di insegnamento indicata nel Manifesto del Corso di Studio, è quella suggerita allo studente anche per i relativi esami.

### **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 Specialistica. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

### **Acquisizione dei CFU ed 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 a), b), c) e d) sono di norma valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

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

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

- 1 appello a dicembre
- 1 appello a gennaio (entro l' 8)
- 2 appelli a marzo-aprile (dopo l' 11/3 ed entro il 9/4)
- 1 appello a giugno (dopo il 3)
- 2 appelli a luglio
- 1 appello a settembre

L'acquisizione dei CFU di tipologia f), riguardante *stage* o tirocini - preventivamente approvati dall'Organo Didattico Competente - presso Enti di ricerca o Università, Aziende pubbliche o private, può avvenire sulla base di una relazione sull'attività svolta e non prevede una votazione associata, ma solo un giudizio di congruità espresso dall'Organo Didattico Competente.

La valutazione per il Laboratorio di lingua inglese si esprime con i due gradi di giudizio, approvato e non approvato.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Prova Finale per il Conseguimento del Titolo**

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione consiste nella presentazione e nella discussione in pubblico, ad una commissione appositamente designata, di un elaborato scritto (tesi).

L'argomento, concordato con uno dei docenti del Corso di Laurea Specialistica (Relatore), deve essere il risultato dell'attività sperimentale svolta durante il periodo destinato alla preparazione della prova finale.

Per accedere alla Prova Finale, lo studente deve avere acquisito tutti i CFU previsti dal presente Manifesto degli Studi, ad eccezione di quelli riservati alla Prova Finale della Laurea Specialistica.

Il lavoro di Tesi deve essere svolto sotto la guida del Relatore e può essere svolto sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove si renda necessario, la Tesi può anche essere svolta presso Aziende pubbliche o private. Nel caso di Tesi svolte in strutture esterne a quelle cui afferisce il Relatore, è richiesta la nomina di un Correlatore.

Il voto di laurea è espresso in cento-decimi con eventuale lode, e 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/o professionale raggiunti.

**Attivazione, Iscrizioni e Requisiti per l'Accesso**

Non è possibile immatricolarsi alla Laurea Specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione (DM 509/99) essendo la stessa ad esaurimento (sostituita dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

**Attività formative a scelta dello studente (tipologia "d")**

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente, a partire dall'anno accademico 2007/2008, ai sensi dell'art. 10, comma 5a, del DM 270/04, dovranno essere coerenti con il progetto formativo.

Inoltre, sempre a partire dall'anno accademico 2007/2008, i 6 CFU relativi a queste attività formative, pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento, potranno essere associati ai 4 CFU dello stage e/o ai 40 CFU dell'elaborato finale.

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: S033 - BIOLOGIA AGRO-ALIMENTARE E DELLA NUTRIZIONE**

**ORDINAMENTO S033-04 ANNO 2004/2005**

**REGOLAMENTO S033-04-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 999 - PERCORSI COMUNE/GENERICO**

**CFU Totali: 70**

**2° Anno (70 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
12444 - PROVA FINALE LAUREA SPECIALISTICA	40	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
06030 - STAGE E TIROCINI FORMATIVI	4	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
00605 - INFORMATICA	2	INF/01	Base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	Primo Quadrimestre	
06023 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	4	AGR/18	Affine/Integrativa	Interdisciplinarietà e applicazioni	Primo Quadrimestre	
06022 - PATOLOGIA DELLA NUTRIZIONE	4	MED/04	Caratterizzante	Discipline biologiche e biologiche applicate	Primo Quadrimestre	
12553 - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	4	AGR/15	Affine/Integrativa	Interdisciplinarietà e applicazioni	Primo Quadrimestre	
06021 - TECNICHE MICROSCOPICHE PER L'ANALISI E LA CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI	5	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biologiche e biologiche applicate	Primo Quadrimestre	
06029 - ASPETTI ETICI, ECONOMICI E NORMATIVI	1	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	Terzo Quadrimestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Corso di laurea specialistica in Biologia Umana (classe 6/S)**

- Corso ad esaurimento -

A partire dall'anno accademico 2010/2011 è attivato solo il II anno della Laurea in Specialistica in Biologia Umana (DM 509/99). E' disattivato il I anno (sostituito dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

L'obiettivo formativo generale del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana è la formazione di una figura professionale di biologo che abbia seguito un percorso in cui l'organismo umano è ampiamente studiato dal punto di vista dell'anatomia, della fisiologia, dell'immunologia, della biochimica, della patologia, della genetica e della biologia cellulare e molecolare umana che, proprio negli ultimi anni, ha portato a notevoli risultati sia sul piano della ricerca di base, che sul piano delle applicazioni in campo biomedico.

Curricula ed Obiettivi Formativi Specifici

Il Corso di Laurea Specialistica prevede due *curricula*:

- Sperimentale (Cellulare e Molecolare)
- Applicativo (Biosanitario)

I due *curricula* Sperimentale ed Applicativo del Corso di Laurea Specialistica sono seriali, rispettivamente, ai due *curricula* Cellulare e Molecolare e Biosanitario del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università di Lecce, dei quali riconoscono **integralmente** i rispettivi crediti formativi universitari.

Gli obiettivi formativi specifici dei due curricula sono di seguito descritti.

**Curriculum Sperimentale (Cellulare e Molecolare).** L'obiettivo è la formazione di una figura professionale di biologo che possieda specifiche competenze nella biologia di base dell'uomo e dei modelli sperimentali animali, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo molecolare, relativamente a biomolecole e cellule, all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello genetico, biomolecolare e cellulare, al conseguimento di competenze specialistiche nel campo delle nuove tecnologie molecolari e cellulari e alle loro ricadute applicative in campo biomedico.

Pertanto, questo percorso è diretto a formare specialisti esperti in:

- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica, in particolare nell'ambito della ricerca di base a livello cellulare e molecolare
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e alla diffusione di tali conoscenze.

Il *curriculum* Sperimentale fornisce le basi culturali per l'accesso a:

- attività di ricerca di base ed applicata alla comprensione di fenomeni biologici a livello cellulare e molecolare in strutture pubbliche (Università, CNR, etc.)
- attività di ricerca di base ed applicata in strutture private (industrie chimiche, farmaceutiche, etc.)
- corsi di Dottorato di Ricerca in ambito biologico-cellulare, molecolare e genetico
- attività libero-professionale in settori pertinenti
- Scuole di Specializzazione in settori pertinenti.

**Curriculum Applicativo (Biosanitario).** L'obiettivo è la formazione di una figura professionale di biologo che possieda specifiche competenze nella biologia di base dell'uomo e, in particolare, nelle sue applicazioni in campo biomedico. A tal fine è fondamentale sia la conoscenza dei processi biologici alla base della fisiologia di organi e di sistemi, delle loro disfunzioni patologiche e della loro modulazione su base farmacologica, che l'acquisizione degli strumenti per applicare le conoscenze acquisite attraverso una moderna pratica di laboratorio.

Pertanto, questo percorso è diretto a formare specialisti esperti in:

- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica, in particolare in ambito biomedico

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, della sanità e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e alla diffusione di tali conoscenze; ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche; alle applicazioni biologiche e biochimiche in campo biomedico.

Il *curriculum* Applicativo fornisce le basi culturali per l'accesso a:

- Scuole di Specializzazione in ambito biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia (riconosciute dal Ministero della Salute) necessarie per la carriera dirigenziale nel settore laboratoristico sia pubblico che privato
- attività di ricerca in campo biomedico
- settori di ricerca e marketing dell'industria farmaceutica
- corsi di Dottorato di Ricerca in ambito biomedico e fisiopatologico
- attività libero-professionale in settori pertinenti.

### **Titolo, Durata degli Studi e Scelta del curriculum**

Per conseguire il **titolo** di Laureato Specialista in Biologia Umana lo studente deve avere acquisito 300 crediti formativi universitari.

Al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale
- 16 ore di attività destinate a esercitazioni o di laboratorio + 9 ore di rielaborazione personale
- 25 ore per *stage*, tirocinio o preparazione alla prova finale.

La durata normale del Corso di Laurea Specialistica è di due anni da aggiungere ai tre previsti per la Laurea di primo livello.

### **Attività Formative**

Il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana prevede attività formative relative a sei tipologie:

- (a) attività formative di base negli ambiti disciplinari della matematica, informatica, fisica, chimica e biologia
- (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, ed attività integrative di una formazione interdisciplinare
- (d) attività formative a scelta dello studente
- (e) attività formative relative 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 acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, informatiche e relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché 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, *stages*, tirocini formativi e di orientamento.

Ad ogni tipologia sono assegnati un numero di crediti formativi universitari (CFU), per un totale complessivo di 300 CFU. Si assume che, di norma, 180 dei 300 CFU provengano dal riconoscimento dei CFU previsti per i *curricula* Cellulare e Molecolare e Biosanitario del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università di Lecce, cui i *curricula* Sperimentale ed Applicativo del Corso di Laurea Specialistica sono, rispettivamente, seriali.

I restanti CFU vengono acquisiti dallo studente a tempo pieno nel corso della durata normale del Corso di Laurea Specialistica, ovvero in due anni.

Le **attività formative** per il secondo anno sono distribuite in 3 periodi:

- il primo periodo inizierà il 27 settembre 2010 e terminerà il 3 dicembre 2010;
- il secondo periodo inizierà il 10 gennaio 2011 e terminerà il 11 marzo 2011;
- il terzo periodo inizierà il 11 aprile 2011 e terminerà il 3 giugno 2011.

Il **Report allegato** riporta la scansione temporale dei Corsi di Insegnamento del II anno.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Propedeuticità**

Non è prevista alcuna propedeuticità. Tuttavia, la successione temporale dei Corsi di insegnamento predisposta dal Corso di Laurea Specialistica, ed anno per anno nel Manifesto del Corso di Studio, è quella suggerita allo studente anche per i relativi esami.

**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 Specialistica. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stages, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

**Acquisizione dei CFU ed 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 **a), b), c) e d)** sono di norma valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera dell'Organo Didattico Competente (Consiglio Didattico delle Classi di Laurea 12 e 6/S dell'Università degli Studi di Lecce) e illustrati dal docente all'inizio del corso.

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

- 1 appello a dicembre
- 1 appello a gennaio (entro l' 8)
- 2 appelli a marzo-aprile (dopo l' 11/3 ed entro il 9/4)
- 1 appello a giugno (dopo il 3)
- 2 appelli a luglio
- 1 appello a settembre

L'assegnazione dei CFU di tipologia **f)**, riguardante *stage* o tirocini - preventivamente approvati dall'Organo Didattico Competente - presso Enti di ricerca o Università, Aziende pubbliche o private, può avvenire sulla base di una relazione sull'attività svolta e non prevede una votazione associata, ma solo un giudizio di congruità espresso dall'Organo Didattico Competente.

La valutazione per il Laboratorio di lingua inglese e per il Laboratorio di bioinformatica si esprime con i due gradi di giudizio, approvato e non approvato.

**Prova Finale per il Conseguimento del Titolo**

La prova finale per il conseguimento della Laurea Specialistica in Biologia Umana consiste nella presentazione e nella discussione in pubblico, ad una commissione appositamente designata, di un elaborato scritto (**tesi**).

L'argomento, concordato con uno dei docenti del Corso di Laurea Specialistica (**Relatore**), deve essere il risultato dell'attività sperimentale svolta durante il periodo destinato alla preparazione della prova finale.

Per accedere alla Prova Finale, lo studente deve avere acquisito tutti i CFU previsti dal presente Manifesto degli Studi, ad eccezione di quelli riservati alla Prova Finale della Laurea Specialistica.

Il lavoro di Tesi deve essere svolto sotto la guida del Relatore e può essere svolto sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove si renda necessario, la Tesi può anche essere svolta presso Aziende pubbliche o private. Nel caso di Tesi svolte in strutture esterne a quelle cui afferisce il Relatore, è richiesta la nomina di un Correlatore.

Il **voto di laurea** è espresso in cento-decimi con eventuale lode, e 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/o professionale raggiunti.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

**Attivazione, Iscrizioni e Requisiti per l'Accesso**

Non è possibile immatricolarsi alla Laurea Specialistica in Biologia Umana (DM 509/99) essendo la stessa ad esaurimento (sostituita dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

**Attività formative a scelta dello studente (tipologia "d")**

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente, a partire dall'anno accademico 2007/2008, ai sensi dell'art. 10, comma 5a, del DM 270/04, dovranno essere coerenti con il progetto formativo.

Inoltre, sempre a partire dall'anno accademico 2007/2008, i 6 CFU relativi a queste attività formative, pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento, potranno essere associati ai 10 CFU dello stage e/o ai 40 CFU dell'elaborato finale.

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: S034 - BIOLOGIA UMANA**

**ORDINAMENTO S034-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO S034-03-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 022 - CURRICULUM APPLICATIVO**

**CFU Totali: 63**

**2° Anno (63 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
12000 - LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	1	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
12444 - PROVA FINALE LAUREA SPECIALISTICA	40	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
06030 - STAGE E TIROCINI FORMATIVI	10	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
06027 - DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA	3	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biologiche e biologiche applicate	Primo Quadrimestre	
01914 - FARMACOLOGIA	5	BIO/14	Caratterizzante	Discipline biologiche e biologiche applicate	Primo Quadrimestre	
06028 - IGIENE GENERALE ED APPLICATA II	3	MED/42	Affine/Integrativa	Chimica e biologia	Primo Quadrimestre	
06029 - ASPETTI ETICI, ECONOMICI E NORMATIVI	1	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	Terzo Quadrimestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: S034 - BIOLOGIA UMANA**

**ORDINAMENTO S034-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO S034-03-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 078 - CURRICULUM SPERIMENTALE**

**CFU Totali: 62**

**2° Anno (62 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
12444 - PROVA FINALE LAUREA SPECIALISTICA	40	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
06030 - STAGE E TIROCINI FORMATIVI	10	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
06025 - ANIMALI TRANSGENICI	2	BIO/13	Affine/Integrativa	Interdisciplinarietà e applicazioni	Primo Quadrimestre	
06026 - BIO-NMR	2	CHIM/03	Affine/Integrativa	Interdisciplinarietà e applicazioni	Primo Quadrimestre	
00127 - CHIMICA FISICA	3	CHIM/02	Affine/Integrativa	Interdisciplinarietà e applicazioni	Primo Quadrimestre	
06024 - TECNOLOGIE BIOMOLECOLARI	3	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biologiche e biologiche applicate	Primo Quadrimestre	
06029 - ASPETTI ETICI, ECONOMICI E NORMATIVI	1	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	Terzo Quadrimestre	
12000 - LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	1	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	Terzo Quadrimestre	

***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, del quale nell'A.A. 2010/2011 viene attivato solo il I anno, 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 deve essere effettuata al II anno di corso.

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. 2010/2011

Il Corso non prevede *propedeuticità*.

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*:

La frequenza è obbligatoria e sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico. Per abilitare lo studente a sostenere il relativo esame è necessaria l'attestazione di frequenza per almeno il 70 % alle lezioni in aula e il 70% alle esercitazioni/attività di laboratorio previste, fatte salve deliberazioni del Consiglio didattico per motivi particolari.

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

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 20 settembre 2010 al 17 dicembre 2010
- II semestre: dal 21 febbraio 2011 al 27 maggio 2011.

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

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

- 3 gennaio 2011 - 18 febbraio 2011 (3 appelli)
- 1 giugno 2011 - 29 luglio 2011 (3 appelli)
- 1 settembre 2011 - 30 settembre 2011 (1 appello)

### ***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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM49 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOLOGIE**

**ORDINAMENTO LM49-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM49-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A29 - NANOBIOLOGICO**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002303 - BIOTECNOLOGIE BIOCHIMICHE E BIOMOLECOLARI	12				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002304 - BIOTECNOLOGIE BIOCHIMICHE	6	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002305 - BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI	6	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002301 - BIOTECNOLOGIE CELLULARI	9	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni		Primo Semestre	
A002299 - BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	6	BIO/19	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni		Primo Semestre	
A002306 - FISICA BIOMEDICA	6	FIS/07	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie		Primo Semestre	
A002313 - FARMACOLOGIA E FARMACOPROTEOMICA	9				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002314 - FARMACOLOGIA	6	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche			
A002315 - FARMACOPROTEOMICA	3	BIO/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002307 - GENETICA MOLECOLARE E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	9				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002308 - GENETICA MOLECOLARE	6	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002309 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	3	BIO/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002310 - CHIMICA BIOINORGANICA E BIOORGANICA	6				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002311 - CHIMICA BIOINORGANICA	3	CHIM/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002312 - CHIMICA BIOORGANICA	3	CHIM/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM49 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOLOGIE**

**ORDINAMENTO LM49-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM49-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A30 - BIOMEDICO**

**CFU Totali: 57**

**1° Anno (57 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002303 - BIOTECNOLOGIE BIOCHIMICHE E BIOMOLECOLARI	12				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002304 - BIOTECNOLOGIE BIOCHIMICHE	6	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002305 - BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI	6	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002301 - BIOTECNOLOGIE CELLULARI	9	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni		Primo Semestre	
A002299 - BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	6	BIO/19	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni		Primo Semestre	
A002306 - FISICA BIOMEDICA	6	FIS/07	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie		Primo Semestre	
A002313 - FARMACOLOGIA E FARMACOPROTEOMICA	9				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002314 - FARMACOLOGIA	6	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche			
A002315 - FARMACOPROTEOMICA	3	BIO/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002307 - GENETICA MOLECOLARE E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	9				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002308 - GENETICA MOLECOLARE	6	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni			
A002309 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	3	BIO/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002310 - CHIMICA BIOINORGANICA E BIOORGANICA	6				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002311 - CHIMICA BIOINORGANICA	3	CHIM/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002312 - CHIMICA BIOORGANICA	3	CHIM/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Course of Coastal and Marine Biology and Ecology (LM48, Cl. LM-6)***  
*- Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Costiera e Marina -*

***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.

Starting with the academic year 2010 – 2011, only the first year of the Course Coastal and marine biology and ecology will be activated.

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 Course does not require any *prerequisite*.

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 11, 2010 to January 21, 2011
- II semester: from March 14, 2011 to June 10, 2011

### ***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 calls in February
- 1 call in March (by the 13th)
- 1 call in June (after the 10th)
- 2 calls in July
- 1 call in September

### ***Degrees***

Graduation sessions are planned in:

- July
- October
- December
- March
- 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.

### ***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.

\* \* \*

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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM48 - BIOLOGIA ED ECOLOGIA COSTIERA E MARINA**

**ORDINAMENTO LM48-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM48-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 62**

**1° Anno (62 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002332 - BIOLOGY AND ECOLOGY OF TRANSITIONAL WATERS	6	BIO/07	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente		Primo Semestre	
A002336 - ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	6	BIO/19	Caratterizzante / Discipline del settore biomolecolare		Primo Semestre	
A002335 - ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY	6	BIO/09	Caratterizzante / Discipline del settore biomedico		Primo Semestre	
A002333 - MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY	6	BIO/05	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente		Primo Semestre	
A002218 - BIOLOGICAL INDICATORS AND BIOMONITORING	6	BIO/07	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente		Secondo Semestre	
A002217 - COMMUNITY ECOLOGY	6	BIO/07	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente		Secondo Semestre	
A002293 - LIFE CYCLES AND DEVELOPMENT	10				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002294 - LIFE CYCLES AND ECOLOGY	5	BIO/05	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente			
A002295 - DEVELOPMENT AND EVOLUTION	5	BIO/05	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente			
A002342 - PELAGOS BIOLOGY (ZOOPLANKTON AND NEKTON)	10	BIO/05	Caratterizzante / Discipline del settore biodiversità e ambiente		Secondo Semestre	
A002291 - CLIMATOLOGY OF MARGINAL SEAS AND OF THE COASTAL ZONE	6	FIS/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Primo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Corso di laurea specialistica in Ecologia (classe 6/S)***  
- Corso ad esaurimento -

**Informazioni generali**

A partire dall'anno accademico 2010/2011 è attivato solo il II anno della Laurea Specialistica in Ecologia (DM 509/99). E' disattivato il I anno (sostituito dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

*L'obiettivo formativo generale* del Corso di Laurea Specialistica in Ecologia è la formazione di una figura professionale di biologo che, attraverso il percorso di studi, abbia acquisito le basi teorico/concettuali e metodologiche per la descrizione, l'analisi e la comprensione di organizzazione e funzioni dei sistemi ecologici, sul *continuum* di scale spaziali e temporali della biosfera, con cui affrontare le problematiche applicative inerenti la conservazione e la gestione delle risorse e la sostenibilità dello sviluppo su scala globale.

**Curriculum ed Obiettivi Formativi Specifici**

Il Corso di Laurea Specialistica in Ecologia è seriale al *curriculum* Biologico-Ecologico del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università di Lecce, del quale riconosce **integralmente** i crediti formativi universitari.

Il Corso di Laurea Specialistica in Ecologia ha come **obiettivo formativo specifico** la formazione di specialisti nei diversi settori della biologia applicata volta alla comprensione dei fenomeni ecologici che si realizzano a diversi livelli di scala.

Pertanto le attività sono indirizzate alla formazione di specialisti esperti in:

- analisi e controllo dello stato di salute degli ecosistemi acquatici e terrestri a differenti livelli di scala, con applicazioni nel campo del monitoraggio a sostegno delle amministrazioni pubbliche, delle agenzie per l'ambiente e di soggetti privati;
- valutazione dell'inquinamento e delle vie di diffusione negli ecosistemi a scala locale ed a scala di cambiamenti globali, anche in relazione agli inquinamenti genetici ed alla applicazione delle biotecnologie nel campo delle produzioni agricole ed animali;
- gestione dei sistemi di monitoraggio e di controllo ambientale promossi dalla pubblica amministrazione, da sistemi produttivi e da soggetti privati;
- gestione delle popolazioni, con applicazioni nel campo dell'acquicoltura, della pesca e delle produzioni agricole negli agro-ecosistemi;
- conservazione e tutela della biodiversità e dello stato di salute degli ecosistemi, nell'ambito delle aree protette, delle riserve e dei parchi naturali;
- attività di promozione, sviluppo e coordinamento di iniziative di educazione ed informazione ambientale e di formazione di un consenso critico e propositivo dei cittadini alla soluzione dei problemi posti dal territorio;
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla conoscenza e tutela degli organismi animali e vegetali, dei microrganismi e della biodiversità, all'uso regolato e all'incremento delle risorse biotiche; alle applicazioni bio-ecologiche in campo ambientale e dei beni culturali.

Ai fini indicati, il *curriculum* del corso di laurea specialistica in Ecologia comprende:

- attività formative finalizzate all'acquisizione degli strumenti matematici, statistici, informatici, fisici e chimici; all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni;

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

- attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il Corso di Laurea Specialistica fornisce le basi culturali per l'accesso a:

- corsi di Dottorato di Ricerca;
- master di secondo livello e scuole di Specializzazione in settori pertinenti;
- attività di ricerca in campo ecologico, zoologico e botanico;
- settori di ricerca connessi allo sfruttamento delle popolazioni;
- carriera dirigenziale nelle pubbliche amministrazioni, nelle imprese o società rivolte alla conservazione e gestione degli ecosistemi e al ripristino ambientale;
- attività libero-professionale in settori pertinenti.

### **Titolo e Durata degli Studi**

Per conseguire il **titolo** di Laureato Specialista in Ecologia lo studente deve avere acquisito 300 crediti formativi universitari.

Al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale
- 16 ore di attività destinate a esercitazioni o di laboratorio + 9 ore di rielaborazione personale
- 25 ore per *stage*, tirocinio o preparazione alla prova finale.

La **durata** normale del Corso di Laurea Specialistica è di due anni da aggiungere ai tre previsti per la Laurea di primo livello.

### **Attività Formative**

Il Corso di Laurea Specialistica in Ecologia prevede attività formative relative a sei tipologie:

- (a) attività formative di base negli ambiti disciplinari della matematica, informatica, fisica, chimica e biologia
- (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, ed attività integrative di una formazione interdisciplinare
- (d) attività formative a scelta dello studente
- (e) attività formative relative 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 acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, informatiche e relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché 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, *stages*, tirocini formativi e di orientamento.

Ad ogni tipologia sono assegnati un numero di crediti formativi universitari (CFU), per un totale complessivo di 300 CFU. Si assume che, di norma, 180 dei 300 CFU provengano dal riconoscimento dei CFU previsti per il *curriculum* Biologico-Ecologico del Corso di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche dell'Università del Salento, cui il *curriculum* Ecologia è seriale. I restanti CFU vengono acquisiti dallo studente a tempo pieno nel corso della durata normale del Corso di Laurea Specialistica, ovvero in due anni.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

Le **attività formative** per il secondo anno sono distribuite in 3 periodi:

- a) il primo periodo inizierà il 27 settembre 2010 e terminerà il 3 dicembre 2010;
- b) il secondo periodo inizierà il 10 gennaio 2011 e terminerà l' 11 marzo 2011;
- c) il terzo periodo inizierà l' 11 aprile 2011 e terminerà il 3 giugno 2011.

Le attività formative sono organizzate con una disposizione dei corsi in serie piuttosto che in parallelo. I corsi saranno tutti organizzati in modo compattato con il completamento di 50 ore complessive di attività formative, pari a 2 CFU per ogni settimana di corso, comprensive della prova di acquisizione dei crediti formativi nelle modalità descritte in un successivo punto del manifesto. Per una maggiore funzionalità della forma compattata dei corsi in serie, le attività formative comprenderanno attività di tutoraggio per le ore di studio individuale.

### **Propedeuticità**

Non è prevista alcuna propedeuticità. Tuttavia, la successione temporale dei Corsi di insegnamento predisposta dal Corso di Laurea Specialistica, ed anno per anno nel Manifesto del Corso di Studio, è quella suggerita allo studente anche per i relativi esami.

### **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 Specialistica. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

### **Acquisizione dei CFU ed 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 **a)**, **b)**, **c)** e **d)** sono di norma valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera del Consiglio Didattico in Biologia e illustrati dal docente all'inizio del corso.

Gli **esami di profitto** saranno tenuti al termine del periodo di svolgimento del corso. La struttura del percorso formativo con corsi compattati ed in serie richiede l'acquisizione dei CFU nei periodi di svolgimento dei corsi. Tuttavia, appelli di recupero saranno fissati, nei periodi di sospensione delle lezioni, nel seguente modo:

- 1 appello a dicembre
- 1 appello a aprile (entro il 10)
- 1 appello a giugno (dopo il 3)
- 2 appelli a luglio

L'acquisizione dei CFU di tipologia **f)**, riguardante *stage* o tirocini - preventivamente approvati dall'Organo Didattico Competente - presso Enti di ricerca o Università, Aziende pubbliche o private, può avvenire sulla base di una relazione sull'attività svolta e non prevede una votazione associata, ma solo un giudizio di congruità espresso dall'Organo Didattico Competente.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

La valutazione per il Laboratorio di lingua inglese e per il Laboratorio di Integrazione si esprime con i due gradi di giudizio, approvato e non approvato.

Gli insegnamenti a scelta, di tipologia **d**), fatta salva la possibilità che possano essere compresi tra tutti gli insegnamenti dell'offerta formativa complessiva dell'Ateneo, possono anche essere individuati nell'ambito degli insegnamenti di tipologia **a**), **b**), e **c**) delle altre lauree specialistiche della classe 6/S (Biologia Agro-alimentare e della Nutrizione e Biologia Umana).

**Prova Finale per il Conseguimento del Titolo**

La prova finale per il conseguimento della Laurea Specialistica in Ecologia consiste nella presentazione e nella discussione in pubblico, ad una commissione appositamente designata, di un elaborato scritto (**tesi**).

L'argomento, concordato con uno dei docenti del Corso di Laurea Specialistica (**Relatore**), deve essere il risultato dell'attività sperimentale svolta durante il periodo destinato alla preparazione della prova finale.

Per accedere alla Prova Finale, lo studente deve avere acquisito tutti i CFU previsti dal presente Manifesto degli Studi, ad eccezione di quelli riservati alla Prova Finale della Laurea Specialistica.

Il lavoro di Tesi deve essere svolto sotto la guida del Relatore e può essere svolto sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove si renda necessario, la Tesi può anche essere svolta presso Aziende pubbliche o private. Nel caso di Tesi svolte in strutture esterne a quelle cui afferisce il Relatore, è richiesta la nomina di un Correlatore.

Il **voto di laurea** è espresso in cento-decimi con eventuale lode, e 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/o professionale raggiunti.

**Attivazione, Iscrizioni e Requisiti per l'Accesso**

Non è possibile immatricolarsi alla Laurea Specialistica in Biologia Umana (DM 509/99) essendo la stessa ad esaurimento (sostituita dalle nuove Lauree Magistrali attivate secondo il DM 270/04).

Nell'anno accademico 2010-2011 è attivato il **II anno** della Laurea Specialistica.

Le attività formative per il secondo anno comprendono:

- a) le attività formative a scelta dello studente per un ammontare totale di 12 crediti formativi
- b) laboratorio di inglese, per un ammontare complessivo di 2 crediti formativi
- c) stage, per un ammontare complessivo di 4 crediti formativi
- d) tesi di laurea, per un ammontare complessivo di 40 crediti formativi

Le attività b) e c) sono previste per il primo periodo didattico, compreso tra il 27 settembre ed il 3 dicembre. Per le attività di stage si fa riferimento a quanto stabilito nell'ordinamento didattico del Corso di Laurea triennale di Scienze Biologiche.

**Attività formative a scelta dello studente (tipologia "d")**

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente, a partire dall'anno accademico 2007/2008, ai sensi dell'art. 10, comma 5a, del DM 270/04, dovranno essere coerenti con il progetto formativo.

Inoltre, sempre a partire dall'anno accademico 2007/2008, i 12 CFU relativi a queste attività formative, pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento, potranno essere associati ai 4 CFU dello stage e/o ai 40 CFU dell'elaborato finale.

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: S035 - ECOLOGIA**

**ORDINAMENTO S035-03 ANNO 2003/2004**

**REGOLAMENTO S035-03-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 999 - PERCORSI COMUNE/GENERICO**

**CFU Totali: 58**

**2° Anno (58 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
12444 - PROVA FINALE LAUREA SPECIALISTICA	40	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
02362 - STAGE	4	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
11556 - LABORATORIO DI LINGUA INGLESE	2	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	Primo Quadrimestre	

***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.

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/2011, il Corso prevede n. 3 curricula:

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

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2009/2010, il Corso prevede n. 3 curricula:

- Fisica Teorica e delle Interazioni fondamentali
- Astrofisica e Geofisica
- Fisica della materia e applicata

La scelta del curriculum deve essere effettuata al termine del I semestre del I anno di corso.

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. 2010/2011:

- tra le attività affini ed integrative, il Corso prevede al I anno del Curriculum Astrofisica e Fisica della Terra, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

6 CFU da scegliere tra:

- Astronomia
- Gravitazione e Cosmologia

- tra le attività affini e integrative, il Corso prevede al I anno del Curriculum Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

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. 2010/2011

- tra le attività affini e integrative, il Corso prevede al I anno del Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni Fondamentali, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

6 CFU da scegliere tra:

- Fisica ai collisori
- Fisica Astroparticellare
- Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
- Metodi sperimentali per la Fisica Nucleare e Subnucleare
- Fisica Nucleare
- Fisica dei Sistemi Non Lineari

Per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2009/2010:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Fisica Teorica e delle Interazioni fondamentali, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

12 CFU da scegliere tra:

- Fisica dei sistemi dinamici
- Fisica statistica
- Fisica delle Particelle Elementari
- Complementi di Fisica delle Particelle Elementari
- Fisica Astroparticellare

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Astrofisica e Geofisica, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

6 CFU da scegliere tra:

- Astrofisica teorica
- Fisica del mezzo interstellare

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Fisica della materia e applicata, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

12 CFU da scegliere tra:

- Fisica dei semiconduttori
- Fisica molecolare
- Elettromagnetismo applicato

- tra le attività affini o integrative, il Corso prevede al II anno di tutti i curricula la possibilità di scegliere 6 CFU tra le attività previste in un altro curriculum (qualora lo studente non abbia effettuato interamente al I anno la scelta di 12 CFU di attività affini e integrative previste nel percorso formativo).

Il Corso non prevede *propedeuticità*.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

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 01/11/2010 al 11/02/2011
- II semestre: dal 14/03/2011 al 10/06/2011

***Esami di profitto***

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

- 14/02/2011 – 12/03/2011
- 11/06/2011 – 29/10/2011

***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

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A27 - FISICA TEORICA E DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI**

**CFU Totali: 87**

**1° Anno (87 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002245 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
A002244 - FISICA TEORICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
00881 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
01479 - STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
13007 - ASTROFISICA GENERALE	6	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Secondo Semestre	
A002246 - LABORATORIO	8	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale applicativo		Secondo Semestre	
A002263 - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI	8	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Secondo Semestre	
A002264 - FISICA AI COLLISORI	6	FIS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002265 - FISICA ASTROPARTICELLARE	6	FIS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A001459 - FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI	6				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A001461 - FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI A	3	FIS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A001463 - FISICA DEI SISTEMI NON LINEARI B	3	FIS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			
A002267 - FISICA NUCLEARE	6	FIS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002266 - LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002268 - METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche		Primo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A28 - ASTROFISICA E FISICA DELLA TERRA**

**CFU Totali: 63**

**1° Anno (63 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002245 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
A002244 - FISICA TEORICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
00881 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
01479 - STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
13007 - ASTROFISICA GENERALE	6	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Secondo Semestre	
A002246 - LABORATORIO	8	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale applicativo		Secondo Semestre	
02081 - LABORATORIO DI ASTROFISICA	8	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Secondo Semestre	
A002259 - ASTRONOMIA	6	FIS/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002258 - GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA	6	FIS/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche		Primo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A29 - FISICA DELLA MATERIA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE E AMBIENTALI**

**CFU Totali: 69**

**1° Anno (69 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
A002245 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	6	FIS/04	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
A002244 - FISICA TEORICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
00881 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
01479 - STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
13007 - ASTROFISICA GENERALE	6	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Secondo Semestre	
A002247 - FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI SEMICONDUTTORI	8	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Secondo Semestre	
A002246 - LABORATORIO	8	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale applicativo		Secondo Semestre	
A002250 - FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE	6	FIS/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002248 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA MEDICA	6	FIS/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
A002249 - TECNICHE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	6	FIS/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Secondo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche		Primo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO A17 - FISICA DELLA MATERIA E APPLICATA**

**CFU Totali: 65**

**2° Anno (65 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
13024 - ELETTROMAGNETISMO APPLICATO	6	FIS/07	Caratterizzante / Sperimentale applicativo		Primo Semestre	
01958 - FISICA MOLECOLARE	6	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
00505 - FISICA DEI SEMICONDUTTORI	6	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Secondo Semestre	
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente			
A000672 - PROVA FINALE	35	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO A18 - ASTROFISICA E GEOFISICA**

**CFU Totali: 79**

**2° Anno (79 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
00083 - ASTROFISICA TEORICA	6	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Primo Semestre	
13019 - FISICA DEL MEZZO INTERSTELLARE	6	FIS/05	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Primo Semestre	
A001449 - FLUIDODINAMICA E MODELLISTICA	6	FIS/06	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale		Primo Semestre	
A001451 - LABORATORIO DI FISICA TERRESTRE	8				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A001453 - LABORATORIO DI FISICA TERRESTRE A	4	GEO/11	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale			
A001455 - LABORATORIO DI FISICA TERRESTRE B	4	FIS/06	Caratterizzante / Astrofisico, geofisico e spaziale			
A001447 - TECNICHE OTTICHE PER LO STUDIO DELL'ATMOSFERA	6	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente			
A000672 - PROVA FINALE	35	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM38 - FISICA**

**ORDINAMENTO LM38-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM38-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO A19 - FISICA TEORICA E DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI**

**CFU Totali: 77**

**2° Anno (77 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ciclo	Tipo
13040 - COMPLEMENTI DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
13042 - FISICA ASTROPARTICELLARE	6	FIS/04	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
01942 - FISICA DEI SISTEMI DINAMICI	6				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A001467 - FISICA DEI SISTEMI DINAMICI A	3	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica			
A001469 - FISICA DEI SISTEMI DINAMICI B	3	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica			
01951 - FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	6	FIS/04	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		Primo Semestre	
13046 - FISICA STATISTICA	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della fisica		Primo Semestre	
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente			
A000672 - PROVA FINALE	35	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			

***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.

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/2011, 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.

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2009/2010, il Corso prevede n. 3 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.
- **Analitico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito dell'Analisi Matematica.
- **Algebrico-Geometrico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito dell'Algebra e della Geometria.

La scelta del curriculum deve essere effettuata al momento dell'immatricolazione.

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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/2011:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al I anno del Curriculum Teorico, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:  
9 CFU da scegliere tra:
  - Geometria Differenziale
  - Strutture Discrete
- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al I anno del Curriculum Applicativo, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:  
9 CFU da scegliere tra:
  - Istituzioni di Fisica Matematica
  - Meccanica Superiore

Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2009/2010:

- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Algebrico-Geometrico, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:  
9 CFU da scegliere tra:
  - Topologia Generale
  - Strutture Discrete
- tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede al II anno del Curriculum Applicativo, oltre alle attività *obbligatorie*, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:  
9 CFU da scegliere tra:
  - Probabilità
  - Meccanica Superiore
- tra le attività affini, il Corso prevede al II anno del Curriculum Applicativo, le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:  
6 CFU da scegliere tra:
  - Informatica Teorica
  - Algoritmi e Complessità

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 27.9.2010 al 18.12.2010
- II semestre: dal 28.2.2011 al 28.5.2011

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Esami di profitto***

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

- dal 7.1.2011 al 26.2.2011
- dal 30.5.2011 al 30.7.2011
- dal 1.9.2011 al 24.9.2011

***Appelli di laurea***

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

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

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM39 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LM39-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM39-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 022 - CURRICULUM APPLICATIVO**

**CFU Totali: 90**

**2° Anno (90 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002447 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche		
A002449 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A002448 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
A000672 - PROVA FINALE	24	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
A001241 - ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
A000820 - INFORMATICA TEORICA	6	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
00796 - LINGUA FRANCESE I	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Primo Semestre	
A001245 - MECCANICA SUPERIORE	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	
11622 - PROBABILITA'	9	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	
A001237 - ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	
00797 - LINGUA FRANCESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	
00804 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM39 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LM39-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM39-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO A08 - CURRICULUM ANALITICO**

**CFU Totali: 75**

**2° Anno (75 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002447 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche		
A002448 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
A002449 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
A000672 - PROVA FINALE	24	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
A001203 - TEORIA DELLA RELATIVITA'	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
01615 - ANALISI FUNZIONALE	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A001201 - ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
00796 - LINGUA FRANCESE I	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Primo Semestre	
00797 - LINGUA FRANCESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	
00804 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM39 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LM39-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM39-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO A09 - CURRICULUM ALGEBRICO - GEOMETRICO**

**CFU Totali: 84**

**2° Anno (84 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002449 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A002447 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Abilità informatiche e telematiche		
A002448 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	NN	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
A000672 - PROVA FINALE	24	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
A001213 - ALGEBRA SUPERIORE	9	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
00796 - LINGUA FRANCESE I	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Primo Semestre	
06991 - STRUTTURE DISCRETE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A001203 - TEORIA DELLA RELATIVITA'	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	
11617 - TOPOLOGIA GENERALE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
00797 - LINGUA FRANCESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	
00804 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM39 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LM39-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM39-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 022 - CURRICULUM APPLICATIVO**

**CFU Totali: 69**

**1° Anno (69 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
11370 - ANALISI REALE	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A001775 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	
A001195 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A001245 - MECCANICA SUPERIORE	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	
A002198 - ANALISI COMPLESSA	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
A001237 - ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Secondo Semestre	
06991 - STRUTTURE DISCRETE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
A001199 - TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM39 - MATEMATICA**

**ORDINAMENTO LM39-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM39-09-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO A27 - CURRICULUM TEORICO**

**CFU Totali: 69**

**1° Anno (69 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
11370 - ANALISI REALE	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A001775 - ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	Primo Semestre	
A001195 - ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Primo Semestre	
A002198 - ANALISI COMPLESSA	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
00571 - GEOMETRIA DIFFERENZIALE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
06991 - STRUTTURE DISCRETE	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
11615 - TEORIA DEI GRUPPI	9	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	Secondo Semestre	
A001199 - TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Corso di laurea specialistica in Scienze Biotecnologiche (S036, Classe 8/S)***  
– Corso ad esaurimento –

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea specialistica in Scienze Biotecnologie (ai sensi del DM 509/99) è un corso ad esaurimento della durata di 2 anni. Per l'A.A. 2010/2011 sarà attivo solo l'ultimo anno di corso e soltanto il Curriculum Farmaco-Industriale.

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

***Attività formative***

In accordo con il DM 509/99, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato.

Il Corso non prevede *propedeuticità*.

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*:

La frequenza è obbligatoria e sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico. Per abilitare lo studente a sostenere il relativo esame è necessaria l'attestazione di frequenza per almeno il 70% alle lezioni in aula e il 70% alle esercitazioni/attività di laboratorio previste, fatte salve deliberazioni del Consiglio didattico per motivi particolari.

***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in quadrimestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I quadrimestre: dal 27/09/2010 al 26/11/2010
- II quadrimestre: dal 17/01/2011 al 18/03/2011
- III quadrimestre: dal 18/04/2011 al 17/06/2011

***Esami di profitto***

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

- 1 dicembre 2010 - 14 gennaio 2011 (2 appelli)
- 21 marzo 2011 - 15 aprile 2011 (2 appelli)
- 20 giugno 2011- 29 luglio 2011 (2 appelli)
- 1 settembre 2011 - 30 settembre 2011 (2 appelli)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

Gli esami si articolano nel seguente modo: 2 appelli per le discipline del quadrimestre di pertinenza; 1 appello per le discipline dei quadrimestri precedenti. Nel periodo 1 settembre - 30 settembre 2 appelli per tutte le discipline.

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso e per i laureandi, sono previsti 2 appelli straordinari: uno nel periodo compreso tra l'ultima decade di febbraio e la prima di marzo, l'altro nella prima decade di novembre.

***Appelli di laurea***

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

- 17 luglio 2011 – 22 luglio 2011
- 24 ottobre 2011 – 28 ottobre 2011
- 12 dicembre 2011 – 16 dicembre 2011
- 19 marzo 2012 – 23 marzo 2012
- 10 aprile 2012 – 13 aprile 2012

***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.

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

**STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: S036 - SCIENZE BIOTECNOLOGICHE**

**ORDINAMENTO S036-04 ANNO 2004/2005**

**REGOLAMENTO S036-04-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 082 - CURRICULUM FARMACO-INDUSTRIALE**

**CFU Totali: 73**

**2° Anno (73 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
10220 - ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
12444 - PROVA FINALE LAUREA SPECIALISTICA	32	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
13944 - STAGE	7	NN	Altro	Valore totale se dato disaggregato non disponibile		
06020 - ANATOMIA FUNZIONALE E PATOLOGIA SPECIALE	6				Primo Quadrimestre	
Unità Didattiche						
12532 - PATOLOGIA SPECIALE	3	MED/04	Affine/Integrativa	Cultura scientifica		
14230 - ANATOMIA FUNZIONALE	3	BIO/16	Affine/Integrativa	Cultura scientifica		
06018 - BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biologiche e biochimiche	Primo Quadrimestre	
12554 - BIOTECNOLOGIE CELLULARI VEGETALI	6	BIO/01	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Primo Quadrimestre	
06019 - FARMACOLOGIA II	5	BIO/14	Attività specifiche della sede	Ambito aggregato per crediti di sede	Primo Quadrimestre	
14728 - NANO-BIO-TECNOLOGIE E NANO-BIO-ELETTRONICA	3	FIS/03	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Secondo Quadrimestre	
A001959 - OTTICA ELETTRONICA APPLICATA	3	FIS/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Terzo Quadrimestre	

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***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.

Il Consiglio Didattico con riguardo alle attività formative di tipologia D suggerisce gli insegnamenti dell'elenco riportato in apposita sezione del sito web [www.ambiente.unisalento.it](http://www.ambiente.unisalento.it). Si tratta di insegnamenti attivati presso altri corsi di studio dell'Università. Gli studenti hanno in ogni caso la facoltà di scegliere per tali attività tra tutti gli insegnamenti attivati presso l'Università del Salento.

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 04/10/2010 al 28/01/2011
- II semestre: dal 14/03/2011 al 17/06/2011

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010/2011

***Esami di profitto***

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

- 1 Febbraio 2011– 11 Marzo 2011 (2 appelli a Febbraio, di cui un appello entro il 15 Febbraio; 1 appello entro l'11 Marzo);
- 20 Giugno 2011– 31 Luglio 2011 (1 appello a Giugno e 2 appelli a Luglio);
- 1 appello nel mese di Settembre;
- 1 appello nel mese di Ottobre;
- 1 appello nel mese di Dicembre;
- 1 appello nel mese di Aprile.

***Appelli di laurea***

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

- 1 appello nel mese di Luglio
- 1 appello nel mese di Ottobre
- 1 appello nel mese di Dicembre
- 1 appello nel mese di Marzo
- 1 appello nel mese di Aprile

***Conoscenze richieste per l'accesso al Corso (requisiti curriculari e verifica della preparazione personale), Modalità di verifica della preparazione dello studente, Prova finale, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione.

\* \* \*

*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 degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM37 - VALUTAZIONE DI IMPATTO E CERTIFICAZIONE**

**ORDINAMENTO LM37-09 ANNO 2009/2010**

**REGOLAMENTO LM37-09-09 ANNO 2009/2010**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 68**

**2° Anno (68 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A000686 - A SCELTA DELLO STUDENTE	10	NN	A scelta dello studente	A scelta dello studente		
A000672 - PROVA FINALE	24	NN	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		
02362 - STAGE	3	NN	Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
A002556 - ANALISI DI PROCESSI AMBIENTALI	8				Primo Semestre	
<b>Unità Didattiche</b>						
A002557 - ANALISI DI PROCESSI AMBIENTALI (MOD I)	4	MAT/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A002558 - ANALISI DI PROCESSI AMBIENTALI (MOD II)	4	MAT/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
12061 - CHIMICA AMBIENTALE	8	CHIM/12	Caratterizzante	Discipline chimiche	Primo Semestre	
10127 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	Primo Semestre	
A001049 - VIA, VAS E REGISTRAZIONE EMAS	6	BIO/07	Caratterizzante	Discipline ecologiche	Primo Semestre	
04163 - LINGUA INGLESE	3	NN	Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	Secondo Semestre	

**Università degli Studi del Salento**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Corso di Studio: LM37 - VALUTAZIONE DI IMPATTO E CERTIFICAZIONE**

**ORDINAMENTO LM37-10 ANNO 2010/2011**

**REGOLAMENTO LM37-10-10 ANNO 2010/2011**

**PERCORSO 130 - CORSO GENERICO**

**CFU Totali: 54**

**1° Anno (54 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Ciclo	Tipo
A002146 - CHIMICA ANALITICA DELLE MATRICI AMBIENTALI E CHIMICA FISICA DEI SISTEMI ECOLOGICI	9				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002147 - CHIMICA ANALITICA DELLE MATRICI AMBIENTALI	6	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline chimiche		
A002148 - CHIMICA FISICA DEI SISTEMI ECOLOGICI	3	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
12486 - CHIMICA DEGLI ELEMENTI	6	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche	Primo Semestre	
A002149 - ECONOMIA AZIENDALE	6	SECS-P/07	Caratterizzante	Discipline giuridiche, economiche e valutative	Primo Semestre	
A002150 - FISIOLOGIA AMBIENTALE E IGIENE AMBIENTALE	9				Primo Semestre	
Unità Didattiche						
A002151 - FISIOLOGIA AMBIENTALE	6	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biologiche		
A002152 - IGIENE AMBIENTALE	3	MED/42	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		
A001043 - FISICA DELL'ATMOSFERA E OCEANOGRAFIA FISICA	6	FIS/06	Caratterizzante	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	Secondo Semestre	
A001041 - IDROGEOFISICA	6	GEO/11	Caratterizzante	Discipline di Scienze della Terra	Secondo Semestre	
A002560 - ZOOLOGIA APPLICATA E BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	12				Secondo Semestre	
Unità Didattiche						
A002561 - ZOOLOGIA APPLICATA	6	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biologiche		
A002562 - BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	6	BIO/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		