

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZE**

**ORDINE DEGLI STUDI
A.A. 2017/2018**



DIPARTIMENTO DI SCIENZE



Viale Guglielmo Marconi, 446

<http://www.scienze.uniroma3.it>

indice

Presentazione **5**

Informazioni generali **9**

Calendario prove di valutazione 9

Servizi e strutture 12

Rappresentanze degli studenti 16

Corpo docente 16

Corsi di Studio **25**

Corso di Laurea in
Scienze Biologiche 25

Corso di Laurea Magistrale in
Biodiversità e Gestione degli ecosistemi 32

Corso di Laurea Magistrale in
Biologia per la Ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica 40

Corso di Laurea in
Scienze e Culture Enogastronomiche 51

Corso di Laurea in
Scienze Geologiche 57

Corso di Laurea Magistrale in
Geologia del Territorio e delle Risorse 66

Corso di Laurea in
Optica e Optometria 78

Corsi Post Lauream **83**

Master internazionale di II livello in
Biology for the knowledge and conservation of cultural heritage
Biologia per la conoscenza e conservazione dei beni culturali

Master di II livello in Citogenetica e Citogenomica 87

Master biennale di II livello in
Nutrizione Applicata, Sicurezza e Qualità degli Alimenti

Master di II livello in
Digital Earth e Smart Governance: strategie e strumenti GIS
per la gestione dei Beni culturali e ambientali del Territorio

Conoscere l'Università **101**

Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) 101

Servizi di Ateneo 106

Come arrivare a Roma Tre 120

presentazione

Il Dipartimento di Scienze svolge attività di ricerca fondamentale e applicata in Biologia, Chimica, Fisica della Materia e Scienze della Terra e attiva per l'A.A. 2017/2018 i seguenti corsi:

- Corso di Laurea in Ottica e Optometria (corso a carattere professionalizzante);
- Corso di Laurea in Scienze Biologiche;
- Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche;
- Corso di Laurea in Scienze Geologiche;
- Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli ecosistemi;
- Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica;
- Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse.

Tutti i Corsi di Laurea utilizzano il laboratorio come strumento didattico fondamentale per la trasmissione del sapere scientifico unendo alle attività didattiche teorico-pratiche anche una parte significativa di esperienze di natura sperimentale. Inoltre la formazione di base è integrata con una specifica formazione professionalizzante in grado di intercettare le esigenze del mondo del lavoro. È inoltre promossa la formazione dei giovani alla ricerca e al mondo del lavoro attraverso un'articolata offerta formativa post laurea costituita da:

Dottorati

- Corso di dottorato di ricerca in Biologia molecolare, cellulare ed ambientale;
- Corso di dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie biomediche;
- Corso di dottorato di ricerca in Scienza della materia, nanotecnologie e sistemi complessi;
- Corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra.

Master

- Master di II livello in Citogenetica e Citogenomica (in collaborazione con l'Università Tor Vergata);
- Master internazionale di II livello in Biology for the knowledge and conservation of cultural heritage (Biologia per la conservazione e valorizzazione dei beni culturali);
- Master di II livello in Nutrizione applicata, Sicurezza e Qualità degli alimenti (in collaborazione fra l'Università Campus Biomedico di Roma, l'Università Tor Vergata e l'Università della Tuscia);

- Master di II livello in Digital Earth e Smart Governance: strategie e strumenti GIS per la gestione dei beni culturali e ambientali del territorio (in collaborazione con il Dipartimento di Studi Umanistici).

Vista la tipologia e la specificità degli studi si richiede un impegno costante ed è per questo che sono state costruite condizioni ottimali per favorire il lavoro degli studenti e la loro interazione con i docenti, assicurando la presenza costante e continua del corpo docente.

In ciascun Corso di Laurea e di Laurea Magistrale lo studente potrà usufruire di aule, laboratori didattici, scientifici ed informatici che consentono di acquisire una formazione completa nei rispettivi ambiti curriculari, di un'ampia biblioteca di area scientifico-tecnologica nonché di spazi dedicati allo studio individuale.

Per facilitare al massimo la vita degli studenti è fornito un servizio di orientamento continuo. In particolare, è attivo un servizio di tutorato che assiste gli studenti per tutto il percorso di studi, per renderli partecipi del processo formativo e rimuovere gli ostacoli che possono impedire una proficua frequenza dei corsi; ad ogni nuovo iscritto, fin dal primo anno, viene assegnato da ciascun Corso di Laurea un tutor che assiste lo studente durante il suo percorso di studi fornendogli, fra l'altro, indicazioni e consigli per quanto riguarda l'organizzazione e l'impostazione del curriculum didattico.

Infine, viene incoraggiato lo svolgimento di attività didattiche presso qualificati centri scientifici esteri, sia nell'ambito di programmi comunitari (ad es. Erasmus/Socrates) sia in quello di altri accordi internazionali.

Per tutti i Corsi di Laurea sono previste prove di accesso obbligatorie che si terranno nel mese di settembre. La prova di accesso non pregiudica l'iscrizione ai Corsi di Laurea desiderati, tranne che per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e per il Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche per i quali le strutture a disposizione impongono di limitare il numero di iscritti rispettivamente a 120 e a 50 studenti (numero programmato): solo i primi 120 studenti in graduatoria potranno immatricolarsi al Corso di Laurea in Scienze Biologiche e solo i primi 50 a quello in Scienze e Culture Enogastronomiche.

Per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche il test è organizzato su base nazionale dal CISIA ed è previsto un breve corso di preparazione al test dal 28 agosto al 1 settembre.

Per gli altri Corsi di Laurea le prove sono utili anche alla determinazione di lacune nella preparazione che renderebbero difficile una proficua frequenza dei corsi. Per colmare tali eventuali lacune allo studente potranno essere assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che dovranno essere soddisfatti con il superamento dei relativi esami di profitto.

Allo scopo di aiutare gli studenti a soddisfare gli OFA sono previste apposite iniziative didattiche, differenziate per Corso di Laurea, che consistono nell'attivazione di corsi specifici.

In base alla normativa vigente tutti i Corsi di Laurea Magistrale prevedono il possesso di determinati requisiti curriculari, in assenza dei quali non è possibile l'iscrizione; è prevista anche una prova di accesso di verifica delle conoscenze pregresse. Per i Corsi di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi e in Biologia

per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica la prova di accesso è a numero programmato pari rispettivamente a 30 e 80 studenti.

La scadenza della preiscrizione e le date delle prove di orientamento/accesso, obbligatorie per tutti i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale, sono definite nel calendario riportato alle pagine seguenti di questa guida.

I bandi con tutte le norme di accesso sono pubblicati dal mese di giugno sul Portale dello studente (portalestudente.uniroma3.it).

Le lezioni dei Corsi di Laurea avranno inizio nel mese di settembre/ottobre 2017 e termineranno a giugno 2018.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web del Dipartimento:

<http://www.scienze.uniroma3.it/>

Informazioni generali

La scadenza della preiscrizione e le prove per la valutazione della preparazione iniziale, obbligatorie per tutti i Corsi di Studio, sono definite nel calendario che segue. Tutte le informazioni necessarie per effettuare la preiscrizione e la successiva immatricolazione di accesso sono consultabili sul portale dello studente alla pagina: http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=preiscrizioni_e

Calendario prove di valutazione

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

- Scadenza preiscrizione: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea
- Numero programmato: 120 unità
- Data prova: 8 settembre 2017 ore 10.30, Aule: 1, 2, 3, 6 e 7 del Dipartimento di Scienze - Viale G. Marconi, 446
- Pubblicazione Graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea

Corsi di preparazione alla prova di accesso (solo per studenti iscritti alla prova di accesso) dal 28 agosto al 1° settembre 2017, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, Aula 1 del Dipartimento di Scienze (Viale G. Marconi, 446)

Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche

- Scadenza preiscrizione prova d'accesso: 5 settembre 2017
- Scadenza preiscrizione passaggi/trasferimenti/secondi titoli: 28 agosto 2017
- Numero programmato: 50 unità
- Data prova: 13 settembre 2017 ore 10.00
Aule del Dipartimento di Scienze (viale G. Marconi, 446)
- Pubblicazione Graduatoria: 20 settembre 2017

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

- Scadenza preiscrizione: 13 settembre 2017
- Data prova: 20 settembre 2017 - ore 9.00 (gli studenti devono presentarsi 30 minuti prima dell'inizio della prova) Aula 15, piano terra - via Ostiense 139

- Pubblicazione Graduatoria: 22 settembre 2017

Corso di Laurea in Ottica e Optometria

- Scadenza preiscrizione: 8 settembre 2017 - ore 12.00
- Data prova: 14 settembre 2017 - ore 14.30, Aule 2 e 6 del Dipartimento di Scienze - viale G. Marconi n. 446
- Pubblicazione Graduatoria: 18 settembre 2017

È previsto un Corso di preparazione alla prova di accesso (solo per studenti iscritti alla medesima prova) dal 4 all' 8 settembre 2017, dalle ore 14.00 alle ore 16.00, Aula 4 del Dipartimento di Scienze - Viale G. Marconi, 446

Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli ecosistemi

- Numero programmato: 30
- Preiscrizioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Prima prova di ammissione: 25 settembre 2017
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Seconda prova di ammissione: 23 febbraio 2018
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale

Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica

- Numero programmato: 80
- Preiscrizioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Prima prova di ammissione: 25 settembre 2017
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Seconda prova di ammissione: 23 febbraio 2018
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale

Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse

- Primo colloquio (riservato ai candidati già in possesso del titolo di studio e dei requisiti previsti dal Regolamento didattico 2017/2018): 4 ottobre 2017 Saloncino riunioni del Dipartimento di Scienze – sede Largo S. L. Murialdo, 1 - Pal. A - I piano.

- Secondo colloquio (riservata ai candidati laureati entro e non oltre il 22 febbraio 2018 e che abbiano i requisiti previsti dal Regolamento didattico 2017/2018): 23 febbraio 2018 Saloncino riunioni del Dipartimento di Scienze - sede Largo S. L. Murialdo, 1 - Pal. A - I piano

Servizi e strutture

Direttore: prof. Settimio Mobilio
Viale G. Marconi, 446
Segreteria di Direzione: 06 57336233
scienze@uniroma3.it
<http://www.scienze.uniroma3.it/>

Area Didattica

Responsabile: dott. Guido Laj
Viale Marconi 446 (1° piano)
Tel. 06 57336446/6448/6454
fax 06 57336450
didattica.scienze@uniroma3.it
PEC: didattica.scienze@ateneo.uniroma3.it

Collaboratori:

Monica Carloni (Area didattica, Segreteria didattica Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche)
Laura Putzu (Area didattica, Segreteria didattica Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche)
Laura Chiarotti (Segreteria didattica Corso di Laurea in Ottica e Optometria)
Simona Cecconi (Segreteria didattica Corsi di Studio in Biologia)
Francesco Mattu (Segreteria didattica Corsi di Studio in Biologia)

Corso di Laurea in Ottica e Optometria

Coordinatore della Commissione Didattica Permanente: prof.ssa Monica De Seta
Segreteria didattica: Laura Chiarotti
Viale G. Marconi, 446
Tel. 06 57336447
fax 06 57336482
didattica.ottica@uniroma3.it
<http://www.scienze.uniroma3.it/courses/1>
Orario ricevimento: lunedì, mercoledì, venerdì ore 9.00-11.00; martedì ore 14.00-15.30

Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche

Coordinatore della Commissione Didattica Permanente: prof.ssa Livia Leoni
Segreteria didattica: Monica Carloni, Laura Putzu
Viale G. Marconi, 446
Tel. 06 57336446/54
fax 06 57336450
didattica.sceg@uniroma3.it
<http://www.scienze.uniroma3.it/courses/7>
orario di ricevimento: lunedì, venerdì ore 10:00 - 12:30 e mercoledì ore 14:00 - 15:30

Corsi di Studio in Scienze Biologiche

Coordinatore della Commissione Didattica Permanente: prof. Giovanni Antonini

Segreteria didattica: Simona Cecconi, Francesco Mattu

Viale G. Marconi, 446

Tel. 06 57336373

fax 06 57336365

info.biologia@uniroma3.it

<http://www.scienze.uniroma3.it/courses/2>

Orario ricevimento: mercoledì 11,00-13-00, giovedì e venerdì 10.00-13.00

Corsi di Studio in Scienze Geologiche

Coordinatore della Commissione Didattica Permanente: prof.ssa Elsa Gliozzi

Segreteria didattica:

Largo San Leonardo Murialdo, 1 (palazzina B - 1° piano - stanza B101)

Tel. 06 57338207

fax 06 57338095

didattica.geologia@uniroma3.it

<http://www.scienze.uniroma3.it/courses/3>; <http://www.scienze.uniroma3.it/courses/6>

Orario ricevimento: dal lunedì al venerdì ore 10.00-12.00; pomeriggio su appuntamento

Skype: didatticageologiaromatre

Segreteria Studenti

Via Ostiense, 175

fax 06 57332724

sportello virtuale Skype segreteria3: martedì e giovedì ore 10.30-12.30

<http://portalestudente.uniroma3.it>

front office (piano interrato delle Segreterie Studenti):

primo semestre: 1 settembre - 28 febbraio

Lunedì, mercoledì, venerdì ore 9.30 13.30 - martedì e giovedì ore 13.30 15.30

secondo semestre 1 marzo - 31 agosto

Lunedì e mercoledì ore 9.30 12.30 - martedì e giovedì ore 14.00 15.30

Ulteriori informazioni su Corsi di Laurea e Diplomi universitari possono essere reperite sul sito web <http://www.scienze.uniroma3.it/>

Ricevimento su appuntamento: venerdì ore 9.30-12.30 al seguente link:

<http://servizivocali.uniroma3.it8099/PrenotazioneColloqui/>

Referente del Dipartimento per la didattica studenti con disabilità

Prof.ssa Sandra Incerpi

Tel. 06 57336335

cell. 329 0570937

sandra.incerpi@uniroma3.it

Dipartimento di Scienze Viale G. Marconi, 446 (3° piano - laboratorio n. 3.3)

Ricevimento: tutti i giorni previo appuntamento telefonico

Biblioteca di Area Scientifico Tecnologica (BAST)

Direttore: dott.ssa Rosa De Martino

La Biblioteca supporta l'attività didattica e di ricerca dei Dipartimenti di Ingegneria, Matematica e Fisica, Scienze.

Servizi offerti

Consultazione in sede del materiale bibliografico, prestito automatizzato con possibilità di verificare la disponibilità dei documenti interrogando il RomaTreDiscovery, rinnovo e prenotazione online anche da remoto, alert per scadenza prestiti via e-mail, prestito interbibliotecario e fornitura di articoli, proposte di acquisto, visualizzazione nel RomaTreDiscovery del materiale in fase di acquisizione, utilizzo delle postazioni informatiche e accesso alla rete Internet per scopi di studio e di ricerca, WIFI, fotocopie e stampa da file con tessera prepagata, punto di consegna account Roma3Pass, postazioni riservate a utenti con disabilità.

Nuova attivazione: Prestito interbibliotecario Metropolitano (PIM) con le Biblioteche del Comune di Roma.

Per accedere ai servizi è necessario essere registrati nell'archivio utenti della Biblioteca.

I documenti (libri, periodici, risorse elettroniche) della Biblioteca sono ricercabili attraverso l'interrogazione del RomaTreDiscovery all'indirizzo:

<https://discovery.sba.uniroma3.it/>.

Al servizio di consultazione sono ammessi gli utenti istituzionali e gli utenti esterni; il prestito e la fornitura di documenti sono riservati agli utenti istituzionali.

La BAST è articolata in due sedi:

• Sede Centrale

Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma

Tel. 06 5733.3361/3362/3363

fax 06 5733.3358

e-mail: biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it

Orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30 (i servizi terminano alle ore 19.15)

Posti di lettura 267 - PC a disposizione degli utenti 16

La sede è dotata di apparecchiatura self check che consente agli utenti di effettuare il prestito e la restituzione dei libri in piena autonomia.

Il patrimonio cartaceo è costituito da circa 14.000 monografie – tra cui alcuni fondi di particolare interesse – collocate, per la quasi totalità, a scaffale aperto e 37.000 fascicoli di periodici parzialmente a scaffale aperto. Gli abbonamenti correnti, cartacei e elettronici, sono 70.

Personale bibliotecario: Enza Gasbarro, Marta Izzi, Andrea Sbrolla

Personale amministrativo: Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori: Marisa Deledda (unità della cooperativa)

Studenti borsisti

• Sede delle Torri

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Tel. 06 5733.8213/8245

fax 06 5733.3082

e-mail: biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

Orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00 (i servizi terminano alle ore 18.45)

Posti di lettura 66 - PC a disposizione degli utenti 6

Il patrimonio cartaceo conta circa 9.000 monografie, di cui circa 500 collocate a scaffale aperto, 20.500 fascicoli di periodici, 5.000 opuscoli, 500 carte Geologiche. Gli abbonamenti correnti, cartacei ed elettronici, sono 50.

Le risorse elettroniche specialistiche di entrambe le sedi constano di: 5.000 e-book, 104 periodici, 2 banche dati. Gli utenti istituzionali possono usufruire anche di tutte le risorse elettroniche dell'intero Sistema Bibliotecario di Ateneo <http://www.sba.uniroma3.it/it/>.

Personale bibliotecario: Annalisa Morisani, Marco Muscolino

Collaboratori: Grazia Renna (volontaria del Servizio civile nazionale)

Studenti borsisti

Il personale della Biblioteca è a disposizione degli utenti per fornire informazioni e assistenza nell'utilizzo della Biblioteca e dei suoi servizi, in particolare per ricerche bibliografiche, consultazione delle risorse elettroniche, supporto all'uso degli strumenti cartacei ed elettronici, reperimento dei documenti a scaffale aperto.

Per informazioni sempre aggiornate consultare il sito web:

<http://www.sba.uniroma3.it/it/biblioteche/bast-biblioteca-di-area-scientifico-tecnologica>

Facebook: <https://www.facebook.com/BastRomaTre>

Twitter: <https://twitter.com/BastRm3>

Rappresentanze degli studenti

Edoardo Fareri
Francesco Palozza
Valerio Renzoni
Giorgio Scarnecchia
Rosario Luigi Sessa

Corpo docente

Professori di I e II fascia e ricercatori

Acconcia F.	Professore Associato - SSD BIO/09 Viale Marconi, 446 (st. 3.4) Tel. 06 57336345 filippo.acconcia@uniroma3.it
Acocella V.	Professore Associato - SSD GEO/03 Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A311) Tel. 06 57338012 valerio.acocella@uniroma3.it
Acosta A.T.R.	Professore Ordinario - SSD BIO/03 Viale Marconi, 446 (st. 5.1) Tel. 06 57336326 aliciateresarosario.acosta@uniroma3.it
Affabris E.	Professore Ordinario - SSD BIO/19 Viale Marconi, 446 (st. 4.4.1) Tel. 06 57336341 elisabetta.affabris@uniroma3.it
Angelini R.	Professore Ordinario - SSD BIO/04 Viale Marconi, 446 (st. 4.5.2) Tel. 06 57336361 riccardo.angelini@uniroma3.it
Angelone C.	Professore Associato – SSD GEO/01 Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A206) Tel. 0657338022 chiara.angelone@uniroma3.it

- Antoccia A. Professore Associato - SSD BIO/18
Viale Marconi, 446 (4° piano - st. 1)
Tel. 06 57336336
antonio.antoccia@uniroma3.it
- Antonini G. Professore Ordinario - SSD BIO/11
Viale Marconi, 446
Tel. 06 57336409
giovanni.antonini@uniroma3.it
- Ascenzi P. Professore Ordinario - SSD BIO/10
LIME Via della Vasca Navale, 79
Tel. 06 57333200
paolo.ascenzi@uniroma3.it
- Ballato P. Ricercatore a tempo determinato - SSD GEO/02
Largo S. Leonardo Murialdo, 1
Tel. 06 57338006
paolo.ballato@uniroma3.it
- Barbieri M. Professore Associato - SSD FIS/03
Via della Vasca Navale, 84 (st. 151)
Tel. 06 57337230
marco.barbieri@uniroma3.it
- Battocchio C. Professore Associato - SSD CHIM/03
Via della Vasca Navale, 79 (st. 17)
Tel. 06 57333388
chiara.battocchio@uniroma3.it
- Bellatreccia F. Professore Associato - SSD GEO/06
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. B207)
Tel. 06 57338093
fabio.bellatreccia@uniroma3.it
- Bologna M.A. Professore Ordinario - SSD BIO/05
Viale Marconi, 446 (lab. 5.6)
Tel. 06 57336327
marcoalberto.bologna@uniroma3.it
- Bruni F. Professore Ordinario - SSD FIS/07
Via della Vasca Navale, 84 (st. 150)
Tel. 06 57337223
fabio.bruni@uniroma3.it

- Cammarano F. Professore Associato – SSD GEO/10
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A204)
Tel. 06 57338019
fabio.cammarano@uniroma3.it
- Caneva G. Professore Ordinario - SSD BIO/03
Viale Marconi, 446 (st. 5.2.3)
Tel. 06 57336324
giulia.caneva@uniroma3.it
- Capellini G. Professore Aggregato - SSD FIS/03
Via della Vasca Navale, 79 (st. A131a)
Tel. 06 57333429
giovanni.capellini@uniroma3.it
- Carosi M. Professore Aggregato - SSD BIO/05
Viale Marconi, 446 (lab. 5.6)
Tel. 06 57336327
monica.carosi@uniroma3.it
- Carpaneto G. Professore Associato - SSD BIO/05
Viale Marconi, 446 (lab. 5.8)
Tel. 06 57336328
giuseppe.carpaneto@uniroma3.it
- Cervelli M. Professore Aggregato - SSD BIO/11
Viale Marconi, 446 (lab. 2.10.1)
Tel. 06 57336356
manuela.cervelli@uniroma3.it
- Ceschin S. Professore Associato - SSD BIO/02
Viale Marconi, 446 (st. 5.2.3)
Tel. 06 57336374
simona.ceschin@uniroma3.it
- Cifelli F. Professore Associato - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. B205)
Tel. 06 57338091
francesca.cifelli@uniroma3.it
- Cipollari P. Professore Associato - SSD GEO/02
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A107 b)
Tel. 06 57338041
paola.cipollari@uniroma3.it

- Colasanti M. Professore Ordinario - SSD BIO/06
Viale Marconi, 446 (st. 4.4.3)
Tel. 06 57336383
marco.colasanti@uniroma3.it
- Cona A. Professore Associato - SSD BIO/04
Viale Marconi, 446 (st. 2.6)
Tel. 06 57336360
alessandra.cona@uniroma3.it
- Conte G. Professore Associato - SSD FIS/03
Via della Vasca Navale, 84 (st. 130)
Tel. 06 57337268
gconte@fis.uniroma3.it
- Corrado S. Professore Associato - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A303)
Tel. 06 57338002
sveva.corrado@uniroma3.it
- Cosentino D. Professore Ordinario - SSD GEO/02
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A101)
Tel. 06 57338034
domenico.cosentino@uniroma3.it
- Cutini M. Professore Aggregato - SSD BIO/03
Viale Marconi, 446 (st. 5.2.3)
Tel. 06 57336326
maurizio.cutini@uniroma3.it
- Della Monica G. Professore Aggregato - SSD FIS/06
Via della Vasca Navale, 84 (st. 70)
Tel. 06 57337053
giuseppe.dellamonica@uniroma3.it
- Della Ventura G. Professore Ordinario - SSD GEO/06
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A205)
Tel. 06 57338020
giancarlo.dellaventura@uniroma3.it
- De Seta M. Professore Associato - SSD FIS/03
Via della Vasca Navale, 79 (st. A132a)
Tel. 06 57333430
monica.deseta@uniroma3.it

- Di Gaspare L. Professore Aggregato - SSD FIS/03
Via della Vasca Navale, 79 (st. A138a)
Tel. 06 57333315
luciana.digaspares@uniroma3.it
- Di Giulio A. Professore Associato - SSD BIO/05
Viale Marconi, 446
Tel. 06 57336323
andrea.digiulio@uniroma3.it
- di Masi A. Professore Aggregato - SSD BIO/10
Viale Marconi, 446
Tel. 06 57336363
alessandra.dimasi@uniroma3.it
- Faccenna C. Professore Ordinario - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A210)
Tel. 06 57338029
claudio.faccenna@uniroma3.it
- Funciello F. Professore Associato - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. B210)
Tel. 06 57338058
francesca.funciello@uniroma3.it
- Gasperi T. Professore Aggregato - SSD CHIM/06
Via della Vasca Navale, 79 (st. 2.6)
Tel. 06 57333371
tecla.gasperis@uniroma3.it
- Giordano G. Professore Associato - SSD GEO/08
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A305)
Tel. 06 57338004
guido.giordano@uniroma3.it
- Gliozzi E. Professore Ordinario - SSD GEO/01
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - (st. A105)
Tel. 06 57338051
elsa.gliozzi@uniroma3.it
- Incerpi S. Professore Associato - SSD BIO/09
Viale Marconi, 446 - (st. 3.3)
Tel. 06 57336335
sandra.incerpis@uniroma3.it

- Iucci G. Professore Associato - SSD CHIM/03
Via della Vasca Navale, 84 - (st. 115)
Tel. 06 57333401
giovanna.iucci@uniroma3.it
- Leccese F. Ricercatore - SSD ING-INF/07
Via della Vasca Navale, 84 - (st. 44)
Tel. 06 57337243
fabio.leccese@uniroma3.it
- Leoni L. Professore Associato - SSD CHIM/11
Viale Marconi, 446 - (st. 2.3)
Tel. 06 57336351
livia.leoni@uniroma3.it
- Marino M. Professore Ordinario - SSD BIO/09
Viale Marconi, 446 (lab. 3.4)
Tel. 06 57336344
maria.marino@uniroma3.it
- Mariottini P. Professore Ordinario - SSD BIO/11
Viale Marconi, 446 (lab. 2.10.1 - st. 4.5.1)
Tel. 06 57336359
paolo.mariottini@uniroma3.it
- Mattei M. Professore Ordinario - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A211)
Tel. 06 57338027
massimo.mattei@uniroma3.it
- Mazza R. Professore Associato - SSD GEO/05
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A 107)
Tel. 06 57338059
roberto.mazza@uniroma3.it
- Meneghini C. Professore Associato - SSD FIS/01
Via della Vasca Navale, 84 (st. 42)
Tel. 06 57337217
meneghini@fis.uniroma3.it
- Mobilio S. Professore Ordinario - SSD FIS/01
Viale Marconi, 446 (st. 43)
Tel. 06 57336233
settimo.mobilio@uniroma3.it

- Molin P. Professore Associato - SSD GEO/04
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A203)
Tel. 06 57338026
paola.molin@uniroma3.it
- Moreno S. Professore Associato - SSD BIO/06
Viale Marconi, 446 (3° piano - lab. 3.7)
Tel. 06 57336339
sandra.moreno@uniroma3.it
- Offi F. Professore Associato - SSD FIS/01
Via della Vasca Navale, 84 (st. 142)
Tel. 06 57337229
francesco.offi@uniroma3.it
- Pallottini V. Professore Associato - SSD BIO/09
Viale Marconi, 446 (st. 3.4)
Tel. 06 57336320/44
valentina.pallottini@uniroma3.it
- Persichini T. Professore Associato - SSD BIO/06
Viale Marconi, 446 (st. 3.8)
Tel. 06 57336366
tiziana.persichini@uniroma3.it
- Pizzo G. Professore Aggregato - SSD FIS/01
Via della Vasca Navale, 84 (st. 165)
Tel. 06 57337248
pizzo@fis.uniroma3.it
- Polticelli F. Professore Associato - SSD BIO/10
Viale Marconi, 446 (st. 2.2.3)
Tel. 06 57336362
fabio.polticelli@uniroma3.it
- Rampioni G. Professore Aggregato - CHIM/11
Viale Marconi, 446 (st. 2.3)
Tel. 06 57336351
giordano.rampioni@uniroma3.it
- Ricci M.A. Professore Ordinario - SSD FIS/07
Via della Vasca Navale, 84 (st. 145)
Tel. 06 57337226
mariaantonia.ricci@uniroma3.it

- Romano C. Professore Associato - SSD GEO/07
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A112)
Tel. 06 57338018
claudia.romano@uniroma3.it
- Rossetti F. Professore Associato - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A 108)
Tel. 06 57338043
federico.rossetti@uniroma3.it
- Ruocco A. Professore Associato - SSD FIS/01
Via della Vasca Navale, 84 (st. 141)
Tel. 06 57337210
ruocco@fis.uniroma3.it
- Salvini F. Professore Ordinario - SSD GEO/03
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. A209)
Tel. 06 57338257
francesco.salvini@uniroma3.it
- Scalici M. Ricercatore a tempo determinato – SSD BIO/07
Viale Marconi, 446 (lab. 2.7)
Tel. 0657336355
massimiliano.scalici@uniroma3.it
- Sgura A. Professore Aggregato - SSD BIO/18
Viale Marconi, 446 (lab. 3.5)
Tel. 06 57336337
antonella.sgura@uniroma3.it
- Soligo M. Professore Aggregato - SSD GEO/08
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 (st. B211)
Tel. 06 57338083
michele.soligo@uniroma3.it
- Tavladoraki P. Professore Associato - SSD BIO/04
Viale Marconi, 446 (lab. 2.5)
Tel. 06 57336353/52
paraskevi.tavladoraki@uniroma3.it
- Tofani D. Professore Aggregato - SSD CHIM/06
Via della Vasca Navale, 79 (st. 2.10)
Tel. 06 57333371
daniela.tofani@uniroma3.it

- Trezza V. Professore Aggregato - SSD BIO/14
Viale Marconi, 446 (lab. 2.5)
Tel. 06 57336343
viviana.trezza@uniroma3.it
- Tuccimei P. Professore Associato - SSD GEO/08
Largo S. Leonardo Murialdo 1 (st. B206)
Tel. 06 57338092
paola.tuccimei@uniroma3.it
- Tuti S. Professore Aggregato - SSD CHIM/03
Via della Vasca Navale, 79 (st. 2.28)
Tel. 06 57333560
simonetta.tuti@uniroma3.it
- Verna A. Ricercatore a tempo determinato - SSD FIS/01
Via della Vasca Navale, 84 (st. 151)
Tel. 06 57337230
adriano.verna@uniroma3.it
- Visca P. Professore Ordinario - SSD BIO/19
Viale Marconi, 446 (st. 3.2.2)
Tel. 06 57336347
paolo.visca@uniroma3.it

corsi di studio

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

“L’orizzonte culturale”

La Biologia è la Scienza che studia la vita e gli organismi viventi nella loro grande complessità e diversità. In quanto tale, la biologia abbraccia un’area culturale assai vasta, che parte dalla chimica delle proteine e del DNA per arrivare al controllo degli ecosistemi e della salute dell’uomo, con numerose applicazioni pratiche nell’ambito medico, biotecnologico ed ecologico.

“L’ambiente di studio”

I professori e i ricercatori che operano nell’area biologica dell’Università Roma Tre afferiscono al Dipartimento di Scienze e svolgono ricerca e didattica in numerosi settori, a livello molecolare, cellulare, organismico ed ecosistemico, attraverso un approccio teorico-evoluzionistico e sperimentale che costituisce la base di partenza per numerose applicazioni destinate all’industria farmacologica, alla cura di importanti malattie, alla gestione dell’ambiente, alla salvaguardia dei beni culturali e all’ambito agroalimentare. Tale scenario di ricerca e di competenza didattica offre agli studenti la possibilità di orientare la propria formazione e le proprie scelte professionali in diverse direzioni.

I gruppi di ricerca che lavorano nei 13 laboratori tematici e nei laboratori polifunzionali del Dipartimento di Scienze, rappresentano punte di eccellenza nei propri settori di specializzazione, come dimostrano le numerose pubblicazioni su riviste scientifiche anche ad elevato fattore di impatto.

Frequenza

I Corsi d’insegnamento sono organizzati in moduli semestrali o annuali. La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

Tirocini

L’attività di tirocinio è facoltativa nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche. L’Ateneo ha attivato un servizio di assistenza per tirocini esterni.

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Il percorso formativo si propone di garantire l’acquisizione di solide basi teoriche e pratiche negli ambiti culturali della biologia di base, che consentano sia di proseguire gli studi indirizzandosi verso specifici aspetti della Biologia, sia di accedere al mondo del lavoro in ruoli tecnico-esecutivi.

Il Corso di Laurea è stato elaborato in accordo con le indicazioni del Collegio Nazionale dei Biologi delle Università italiane (CBUI), dell'Ordine Nazionale dei Biologi e del Comitato di indirizzo della Commissione Didattica di Biologia, Università degli Studi Roma Tre.

La durata del Corso di Laurea in Scienze Biologiche è di tre anni accademici. Per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è proposto un unico indirizzo.

Modalità di accesso

Per l'Anno Accademico 2017/2018 è stata richiesta l'istituzione di un numero programmato di immatricolazioni pari a 120 unità.

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Scienze Biologiche devono effettuare un test selettivo che verterà su argomenti delle materie formative di base e su prove di cultura scientifica generale. Il livello di preparazione atteso, concernente gli ambiti della matematica, chimica, fisica e biologia, è quello acquisibile con i diplomi di scuola secondaria superiore.

Eventuali subentri sono previsti in caso di mancata immatricolazione degli studenti inclusi nella graduatoria.

Valutazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi

Nel mese di ottobre 2017, in orario pomeridiano, si terranno corsi di recupero nelle materie oggetto di eventuali debiti formativi riportati dagli studenti partecipanti al test di accesso.

La frequentazione ai suddetti corsi è obbligatoria per gli studenti per i quali risulteranno dalla prova di accesso obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

Al termine dei corsi di recupero è previsto per ciascuna materia un test per l'estinzione degli OFA; qualora lo studente non superasse il suddetto test, deve tentare nuovamente fino alla totale estinzione degli OFA; in caso contrario, non può sostenere il relativo esame.

Date per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Numero programmato: 120

Data prova ed orario: 8 settembre 2017 ore 10,30

Aule: 1, 2, 3, 6 e 7 del Dipartimento di Scienze (viale G. Marconi, 446)

Scadenza preiscrizione: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea

Graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea

Corsi di preparazione alla prova di accesso (solo per studenti iscritti alla prova di accesso): dal 28 agosto al 1 settembre 2017 dalle ore 9,00 alle ore 13,00 Aula 1 del Dipartimento di Scienze (viale G. Marconi, 446)

Passaggi/Trasferimenti/Abbreviazione di Carriera

Richieste per tali procedure possono essere accolte in base alle possibilità logistiche e allo studente potranno essere riconosciuti i crediti conseguiti nella sua carriera. Il numero massimo di trasferimenti consentiti è di 25 posti per il secondo anno e di 25 posti per il terzo anno (per il primo anno non vengono accettati abbreviazioni di corso né trasferimenti né passaggi; art. 27, 28 e 29 del Regolamento Didattico).

Obiettivi formativi

Il percorso formativo si propone di garantire l'acquisizione di solide basi teoriche e pratiche negli ambiti culturali della biologia di base, che consentano sia di proseguire gli studi indirizzandosi verso specifici aspetti della Biologia, sia di accedere al mondo del lavoro in ruoli tecnico-esecutivi. L'offerta didattica è impostata tenendo conto del rischio di rapida obsolescenza relativo a competenze molto specifiche, rischio derivante dalla costante evoluzione delle conoscenze nel campo della moderna Biologia. Coerentemente la professionalità dei laureati della classe è fondata su una preparazione qualificata essenzialmente dalle conoscenze di base e dai relativi aspetti metodologici e pratici, privilegiando così l'accesso a successivi percorsi di studio, senza pur tuttavia ostacolare l'accesso diretto al mondo del lavoro.

Come obiettivi formativi qualificanti il corso di studio, si fa riferimento ai principi dell'armonizzazione Europea che sollecitano la rispondenza delle competenze in uscita dei laureati nel Corso di Laurea rispondendo agli specifici requisiti individuati dal sistema dei Descrittori di Dublino secondo la Tabella Tuning predisposta a livello nazionale (Commissione CBUI) per la classe L-13, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori di Dublino del titolo di studio

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Acquisizione di competenze teoriche e operative con riferimento alla biologia dei microrganismi e degli organismi animali e vegetali; agli aspetti morfologici/funzionali, chimici/biochimici, fisiologici, cellulari/molecolari, evolutivisti, ecologico-ambientali; ai meccanismi relativi a riproduzione, sviluppo ed ereditarietà; ai fondamenti di matematica, statistica, fisica e informatica.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative degli ambiti di base e caratterizzanti con la partecipazione a lezioni frontali, laboratori attrezzati, seminari, esercitazioni, visite sul campo e tempi congrui di studio autonomo e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Acquisizione di competenze applicative multidisciplinari di tipo metodologico, tecnologico e strumentale, per l'esecuzione di analisi biologiche, biomediche, microbiologiche e tossicologiche; di analisi della biodiversità, di analisi e di controlli relativi alla qualità e all'igiene dell'ambiente e degli alimenti; per l'adozione esperta di metodologie biochimiche, biomolecolari, biotecnologiche, statistiche e bioinformatiche; per l'utilizzo di procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per la ricerca biologica.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative caratterizzanti che includono lo studio di casi di ricerca e di applicazione sotto la guida di docenti, oltre che un consistente numero di ore dedicate ad attività individuali di laboratorio in cui sviluppare le capacità critiche di applicazione dello studente e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Acquisizione di consapevole autonomia in ambiti relativi alla valutazione e interpretazione di dati sperimentali; alla sicurezza in laboratorio; alla valutazione della didattica; ai principi di deontologia professionale e all'approccio responsabile nei confronti delle problematiche bioetiche.

L'autonomia di giudizio negli ambiti relativi alla valutazione e interpretazione di dati sperimentali ed alla sicurezza in laboratorio sarà acquisita nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti che saranno svolte principalmente in laboratorio ed in campo, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. La valutazione della didattica verrà effettuata regolarmente ed i principi di deontologia professionale e all'approccio responsabile nei confronti delle problematiche bioetiche saranno ricompresi nei programmi degli insegnamenti in cui tali argomenti sono più pertinenti.

Abilità comunicative (communication skills)

Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione in lingua italiana e in lingua straniera (inglese), nella forma scritta e orale, e mediante l'utilizzazione di linguaggi grafici e formali; di abilità anche informatiche attinenti alla elaborazione e presentazione di dati; della capacità di lavorare in gruppo; di organizzare e presentare informazioni su temi biologici d'attualità.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le abilità comunicative richieste.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Acquisizione di capacità che favoriscano lo sviluppo e l'approfondimento continuo delle competenze, con particolare riferimento alla consultazione di materiale bibliografico, alla consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, alla fruizione di strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.

Tali capacità saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le capacità di apprendimento richieste.

Inoltre, allo scopo di assicurare una formazione pratica, operativa ed applicativa adeguata agli obiettivi formativi, e ritenuta essenziale nella preparazione di un biologo, tutti i corsi comprendono esercitazioni in aula e attività pratica in laboratorio e su campo per non meno di 20 CFU complessivi.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I principali sbocchi occupazionali attengono ad attività professionali in ruoli tecnico-esecutivi in diversi ambiti applicativi che comprendono attività produttive e tecnologiche in laboratori e strutture produttive in ambiti bio-sanitari, industriali, veterinari, alimentari e biotecnologici, svolte in enti pubblici e privati di ricerca e di servizio, a livello di analisi, controllo e gestione; promosse in tutti i campi pubblici e privati impegna-

ti nella classificazione, gestione e utilizzazione di organismi viventi e di loro costituenti, e nella gestione del rapporto fra sviluppo e qualità dell'ambiente; negli studi professionali multidisciplinari impegnati nei campi della valutazione di impatto ambientale, dell'elaborazione di progetti per la conservazione e per il ripristino dell'ambiente e della biodiversità e per la sicurezza biologica.

Codici Istat delle professioni:

- Biologi e professioni assimilate (2.3.1.1.1)
- Tecnici di laboratorio biochimico (3.2.2.3.1)

Struttura della didattica

Primo anno

Insegnamento

(prevalentemente discipline di base)

CFU

Primo semestre

Introduzione alla Biologia	6	(BIO/13) (idoneità)
Istituzioni di Matematiche	6	(MAT/05; con voto)

Secondo semestre

Botanica (lez+lab+esc)	9	(BIO/02; con voto)
Citologia e Istologia (lez+lab)	9	(BIO/06; con voto)

Corsi annuali

Chimica Generale ed Inorganica (lez+lab)	9	(CHIM/03; con voto)
Laboratorio di Analisi Dati per Sc. Biologiche	9	(INF/01 e FIS/07 con voto)

Secondo anno

Insegnamento

(prevalentemente discipline caratterizzanti)

CFU

Primo semestre

Chimica organica (lez+lab)	9	(CHIM/06; con voto)
Genetica (lez+lab)	9	(BIO/18; con voto)
Fisica (lez+lab)	9	(FIS/07; con voto)

Secondo semestre

Biochimica (lez+lab)	9	(BIO/10; con voto)
Zoologia (lez+lab+esc)	9	(BIO/05; con voto)

Corsi annuali

C.I. Anatomia comparata e biologia dello sviluppo (lez+lab)	12	(BIO/06; con voto)
Lingua inglese	6	(idoneità)

Terzo anno

Insegnamento

(prevalentemente discipline delle funzioni integrate)

Primo semestre

Fisiologia vegetale (lez+lab)	9	(BIO/04) (con voto)
Ecologia (lez+lab+esc)	9	(BIO/07) (con voto)
Biologia molecolare (lez+lab)	9	(BIO/11; con voto)

Secondo semestre

Microbiologia generale (lez+lab)	9	(BIO/19) (con voto)
Fisiologia generale (lez+lab)	9	(BIO/09) (con voto)

Attività a libera scelta dello studente

12 CFU da scegliere tra:

Stage/tirocinio presso strutture esterne (25 ore = 1 CFU) (idoneità)

Corsi della Laurea Magistrale
o altri Corsi di Laurea/Università

Riconoscimento di altre attività formative
di livello universitario (idoneità)

Prova finale

12

Tutti i corsi di insegnamento sono associati a prove di valutazione finali uniche, fatta salva la possibilità di poter effettuare prove valutative “di esonero” durante il corso che possono sostituire la prova finale.

Il corso di studio dispone del numero necessario di docenti di riferimento, anche a regime, e presenta un percorso formativo articolato in attività didattiche in armonia con i requisiti di accreditamento dei CdS ai sensi del D.M. 47/2013 per quanto concerne le ore di didattica assistita erogata, il numero massimo di esami ed i limiti di parcellizzazione delle attività didattiche (Delibere delle strutture didattiche competenti del 15 e 17 maggio 2013).

Per facilitare al massimo la vita degli studenti è fornito un servizio di orientamento continuo. In particolare, è attivo un servizio di tutorato che assiste gli studenti per tutto il percorso di studi, per renderli partecipi del processo formativo e rimuovere gli ostacoli che possono impedire una proficua frequenza dei corsi; ad ogni nuovo iscritto, fin dal primo anno, viene assegnato un tutor che assiste lo studente durante il suo percorso di studi fornendogli, fra l'altro, indicazioni e consigli per quanto riguarda l'organizzazione e l'impostazione del curriculum didattico.

Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale, denominata esame di laurea, lo studente dovrà aver acquisito almeno 168 crediti come dettagliati nel piano di studi presentato dallo studente.

L'esame di laurea è basato sulla presentazione di un elaborato su un argomento autonomamente scelto dal candidato, sviluppato sotto la guida di un docente del Corso di Laurea. La scelta del docente guida e dell'argomento dovrà essere effettuata entro il primo semestre del terzo anno.

L'Università rilascia, come supplemento al diploma di laurea, un certificato che specifica il percorso didattico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

Corsi singoli

Tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche sono offerti anche come corsi singoli.

Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi

Nell'Anno Accademico 2017/2018 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi, appartenente alla Classe 6/S (Laurea Magistrale in Scienze Biologiche), afferente al Dipartimento di Scienze.

L'attività didattica è articolata in due anni di corso durante i quali lo studente deve conseguire 120 crediti, ripartiti tra varie attività formative, aree e settori scientifico-disciplinari, in conformità ai decreti ministeriali corrispondenti.

Il corso è basato sul D.M. 22/10/04 n. 270 ed è una proposta di nuova istituzione che deriva dalla sostituzione (e suddivisione) del preesistente Corso di Laurea Magistrale in Biologia già attivato nella classe corrispondente dell'ordinamento ai sensi del D.M. 509/1999. Il corso viene proposto con alcune variazioni, che consentono di meglio caratterizzare la formazione specifica in ambito ambientale, con particolare riferimento alla biodiversità ed alla gestione degli ecosistemi. Accogliendo le direttive del D.M. 26.07.2006, il Corso di Laurea Magistrale è stato elaborato in accordo con le indicazioni del Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI), dell'Ordine Nazionale dei Biologi e del Comitato di Indirizzo della Commissione Didattica di Biologia, Università degli Studi Roma Tre.

Nella medesima classe LM-6 (BIOLOGIA) sono proposte due Lauree Magistrali: Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica e Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi, che si differenziano tra loro per 48 CFU (attività formative caratterizzanti).

I due Corsi di Laurea Magistrali proposti rispondono infatti a due domande di formazione nel settore biologico estremamente ben differenziate, una nel campo ambientale ed una nel campo biomolecolare, cellulare e fisiologico. La proposta di istituzione di due differenti Lauree Magistrali si è resa necessaria per rispondere a tali domande di formazione in modo ottimale.

Modalità di regolamentazione dell'accesso e date

Il numero delle iscrizioni al primo anno viene fissato per ogni anno accademico, in funzione delle strutture logistiche dipartimentali (aule, laboratori sperimentali, biblioteca) che non consentono un numero di immatricolazioni superiori alla capienza delle strutture medesime, per poter garantire l'efficacia delle attività formative, in particolare quelle a forte contenuto sperimentale. Infatti, è obbligatoria per gli studenti la frequenza a laboratori ad alta specializzazione, con sistemi informatici e tecnologici o comunque con posti-studio personalizzati.

Il trasferimento da altri Atenei può essere accolto in base alle possibilità logistiche, e allo studente potranno essere riconosciuti i crediti conseguiti nella sua carriera. Il numero massimo di trasferimenti consentiti verrà stabilito dalla Commissione Didattica di Biologia e pubblicato nel presente ordine degli studi.

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale occorre superare una selezione basata su una prova di valutazione (effettuata con modalità definite anno per anno). Una specifica Commissione, nominata annualmente dalla Commissione Didattica si inca-

rica di elaborare la prova di valutazione, analizzare le risposte degli studenti e commentare l'analisi statistica dei risultati nelle sedute della Commissione Didattica.

- Prima selezione, basata sulla valutazione nel mese di settembre, per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione).
- Seconda selezione (per i posti residui), basata sulla valutazione nel successivo mese di febbraio, per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione).

Le prove di valutazione si svolgono in simultanea per le due Lauree Magistrali in modo da permettere agli studenti una scelta motivata e consapevole del Corso di Laurea Magistrale.

Le conoscenze richieste sono quelle acquisibili con una laurea di primo livello di Scienze Biologiche (L-13).

Coloro che abbiano conseguito una Laurea di primo livello in Scienze Biologiche nell'Università degli Studi Roma Tre, con o senza distinzione in curricula, possono accedere al test di ammissione alla Laurea Magistrale.

Coloro che abbiano conseguito una Laurea di primo livello in Scienze Biologiche presso qualunque Università Italiana, qualunque sia il curriculum seguito, possono accedere al test di ammissione alla Laurea Magistrale purché abbiano effettuato un percorso formativo congruente con le indicazioni CBUI per le attività formative nei SSD di base, come di seguito specificato con i CFU minimi relativi ai differenti SSD di base:

SSD	CFU
FIS (DA FIS/01 A FIS/08)	6
MAT (DA MAT/01 A MAT/09)	6
CHIM (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)	12
INF/01 - ING-INF/05	3
BIO/01 e/o BIO/02	6
BIO/04	6
BIO/05	6
BIO/06	12
BIO/07	6
BIO/09	6
BIO/10	6
BIO/11	6
BIO/18	6
BIO/19	6

In caso di provenienza da una Laurea di primo livello di altra Classe con contenuti formativi almeno parzialmente simili (es. Classe delle lauree in Biotecnologie) oppure da una laurea della classe di Scienze Biologiche con percorso formativo non rispondente ai criteri sopra indicati, prima dello svolgimento del test di ammissione dovranno essere acquisiti i crediti mancanti relativi alle attività formative nei SSD di base secondo le indicazioni CBUI sopra indicate.

Agli studenti in possesso di una Laurea di I livello diversa da Scienze Biologiche che intendano immatricolarsi alla Laurea Magistrale, potrà essere consigliato di iscriversi con abbreviazione di corso al terzo anno della Laurea Triennale, colmare eventuali debiti formativi in corso d'anno, acquisire la Laurea di I° livello in Scienze Biologiche, e solo in seguito iscriversi alla Laurea Magistrale (LM-6).

In caso invece si volessero iscrivere studenti già in possesso di una Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe 12 D.M. 509 o Classe 13 D.M. 270) non congruente con i parametri CBUI, o laureati di altre classi non interessati a conseguire la Laurea di I livello in Sc. Biologiche (L-13), questi potranno seguire corsi singoli già attivati per colmare eventuali debiti formativi prima della seconda selezione, oppure, nel caso fossero numerosi, è possibile prevedere lo svolgimento di eventuali corsi integrativi su programma ridotto con esame finale.

Numero programmato: 30 unità

- Scadenza preiscrizioni prima e seconda prova di ammissione (la prima prova per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione) e la seconda prova (posti residui) per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione): fino all'8 settembre 2017
- Prima prova di ammissione: 25 settembre 2017
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Seconda prova di ammissione: 23 febbraio 2018
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale

Obiettivi formativi

Sono obiettivi del progetto formativo:

- il rinforzo della preparazione culturale nella Biologia di base;
- l'impostazione di solide competenze nei diversi settori della Biologia applicata allo studio e alla gestione delle risorse naturali, coniugate con un'approfondita preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi.

Il percorso formativo curerà pertanto:

- la preparazione culturale nella Biologia di base e nei diversi settori della Biologia applicata allo studio ed alla gestione delle risorse naturali, oltreché la approfondita preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- la promozione di un'ampia padronanza di metodologie strumentali, di strumenti analitici, di tecniche relative all'acquisizione e all'analisi dei dati nel campo della Biologia ambientale;
- l'impostazione e l'esercitazione di strumenti matematici e informatici di supporto in particolare per quanto attiene gli aspetti di analisi ecologica.

Per le finalità formative che qualificano il corso di studio, si fa riferimento ai principi dell'armonizzazione Europea che sollecitano la rispondenza delle competenze in uscita dei laureati nel Corso di Laurea rispondendo agli specifici requisiti individuati dal sistema dei Descrittori di Dublino secondo la Tabella Tuning predisposta a livello nazionale (Commissione CBU) per la classe LM-6, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori di Dublino del titolo di studio

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Acquisizione di competenze culturali integrate con riferimento al Settore biodiversità e ambiente; acquisizione di una preparazione scientifica avanzata a livello morfologico/funzionale, evolutivo, dei meccanismi attinenti alla riproduzione e allo sviluppo, ecologico/ambientale.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti dell'ambito delle Discipline Caratterizzanti del settore biodiversità e ambiente che saranno svolte con la partecipazione a lezioni frontali, laboratori attrezzati, seminari, esercitazioni, visite sul campo e tempi congrui di studio autonomo e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Acquisizione di approfondite competenze applicative multidisciplinari per l'analisi biologica, di tipo metodologico, tecnologico e strumentale (metodologia strumentale, strumenti analitici, tecniche di acquisizione e analisi dei dati, strumenti matematici e informatici di supporto, metodo scientifico di indagine).

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti degli ambiti caratterizzanti ed affini ed integrativi che saranno svolte in aula, in laboratorio ed in campo ed includono lo studio autonomo di pubblicazioni di ricerca e la loro presentazione sotto forma di seminari o report scientifici, nonché di applicazione pratica di sperimentazioni scientifiche svolte sotto la guida di docenti. Le competenze saranno verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Acquisizione di consapevole autonomia in ambiti relativi alla gestione e alla responsabilità di progetti, alla responsabilità di strutture e personale, alla individuazione di prospettive/strategie di sviluppo innovative, alla valutazione, interpretazione e rielaborazione.

borazione di dati di letteratura, alla deontologia professionale, all'approccio critico e responsabile nei confronti delle problematiche bioetiche.

L'autonomia di giudizio negli ambiti relativi alla gestione e alla responsabilità di progetti, alla responsabilità di strutture e personale, alla individuazione di prospettive/strategie di sviluppo innovative, alla valutazione e interpretazione di dati sperimentali ed alla valutazione, interpretazione e rielaborazione di dati di letteratura verrà acquisita negli insegnamenti che prevedono prevalente attività di laboratorio ed in campo e verificata con il superamento dei relativi esami. I principi di deontologia professionale e all'approccio responsabile nei confronti delle problematiche bioetiche saranno compresi nei programmi degli insegnamenti in cui tali argomenti sono più pertinenti.

Abilità comunicative (communication skills)

Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con particolare riferimento alla pratica fluente di una lingua straniera dell'UE, avendo specifica attenzione al lessico disciplinare, alla elaborazione/presentazione di progetti di ricerca, alla guida di gruppi di ricerca, alla illustrazione dei risultati della ricerca.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le abilità comunicative richieste.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Acquisizione di capacità che favoriscano lo sviluppo e l'approfondimento continuo delle competenze, con particolare riferimento alla consultazione di banche dati specialistiche, all'adozione di tecnologie innovative, all'utilizzo di strumenti conoscitivi avanzati per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.

Tali capacità saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le capacità di apprendimento richieste.

Sbocchi professionali

Gli obiettivi formativi del corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi sono in larga misura riferibili alla professione del biologo, così come definita dalla legge istitutiva n. 396 del 24/5/67, successivamente modificata con D.P.R. n. 328 del 5 giugno 2001. In particolare rispondono alle prospettive di:

- attività professionali in istituzioni di ricerca, di controllo e di gestione in campo ambientale, sia in ambito privato che nella pubblica amministrazione, con particolare riguardo a: (a) conoscenza e tutela della biodiversità degli organismi animali e vegetali e dei microrganismi; (b) comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e diffusione delle conoscenze acquisite; (c) uso regolato delle risorse biotiche e loro incremento; (d) applicazioni biologiche in campo ambientale e dei beni culturali;
- analisi e controllo dei diversi livelli strutturali della biodiversità degli ecosistemi e della loro conservazione, anche in relazione a valutazioni di impatto ambientale;

- biomonitoraggio per l'analisi della qualità (micro- e macro-biologica nonché chimica) delle acque;
- sviluppo e applicazione di metodologie analitiche nello studio della biodiversità e della sua conservazione;
- identificazione e studio di specie e comunità animali e vegetali applicate alla loro gestione e conservazione ed alla pianificazione territoriale;
- valutazione dello stato di conservazione di habitat e specie incluse in direttive internazionali e in leggi nazionali;
- indagine scientifica in campo sistematico, ecologico e di Biologia della conservazione;
- gestione della ricerca applicata in ambito ambientale.

Codici Istat delle professioni:

- Biologi e professioni assimilate (2.3.1.1.1)
- Botanici (2.3.1.1.5)
- Zoologi (2.3.1.1.6)
- Ecologi (2.3.1.1.7)

Struttura della didattica A.A. 2009/2010 e successivi

Primo anno		CFU
BIO/02	Biodiversità delle piante vascolari	6
BIO/05	Biodiversità dei vertebrati	6
BIO/03	Ecologia vegetale	6
BIO/05	Ecologia animale	6
BIO/02-05	Biologia della conservazione	6
SECS-S/02	Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici	6
	Insegnamento opzionale	6
	A scelta dello studente	6
	Attività di tesi	12

Secondo anno		CFU
IUS/10	Legislazione ambientale	6
BIO/07	Gestione degli ecosistemi	6
	Insegnamento opzionale	6
	A scelta dello studente	6
	Altro	6
	Attività di tesi	30

1. AMBITO CARATTERIZZANTE (48 CFU = 8 esami)

Ai fini del DM 270, fanno parte dell'ambito "Caratterizzante" gli insegnamenti dei SSD (BIO/02 BIO/03 BIO/05 BIO/07 SECS-S/02 IUS/10).

Discipline del settore biodiversità e ambiente (BIO/02 BIO/03 BIO/05 BIO/07)	CFU
----------------------------------------------------------------------------------------	------------

Biodiversità dei vertebrati (primo anno)	6
Biodiversità delle piante vascolari (primo anno)	6
Ecologia vegetale (primo anno)	6
Ecologia animale (primo anno)	6
Biologia della conservazione (primo anno)	6
Gestione degli ecosistemi (secondo anno)	6

Discipline del settore biomedico (SECS-S/02)	CFU
-----------------------------------------------------	------------

Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici (primo anno)	6
------------------------------------------------------------------	---

Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni (IUS/10)	CFU
-----------------------------------------------------------------------------------	------------

Legislazione ambientale (secondo anno)	6
----------------------------------------	---

2. AMBITO AFFINI ED INTEGRATIVE (12 CFU = 2 esami opzionali)

Anni A - 2015/2016 - 2017/2018,...

1. Biogeografia	(BIO/05)
2. Bioindicazione e monitoraggio ambientale	(BIO/02)
3. Biodiversità ed ecologia della fauna del suolo	(BIO/05)
4. Gestione e pianificazione giardini storici ed aree archeologiche	(BIO/03)
5. Parassitologia evolutiva	(BIO/05)
6. Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche	(BIO/03-05)

Anni B - 2014/2015, 2016/2017,...

1. Ecologia e gestione degli ecosistemi costieri	(BIO/03-05)
2. Etnobotanica ed Etnozoologia	(BIO/03-05)
3. Laboratorio di microscopia elettronica	(BIO/05-06)
4. Metodi e tecniche di educazione e divulgazione naturalistica ed ambientale	(BIO/07)
5. Valutazione strategica di impatto ambientale	(BIO/03-05)

Insegnamenti opzionali suggeriti ed offerti tutti gli anni (A + B)

1. Basi molecolari dell'interazione piante-ambiente	(BIO/04)
2. Chimica delle sostanze naturali e dell'ambiente	(CHIM/06-12)
3. Ecologia delle acque continentali e marine	(BIO/07)
4. Entomologia	(BIO/05)
5. Etologia	(BIO/05)
6. Microbiologia ambientale	(BIO/19)
7. Metodi e tecniche in ecologia della vegetazione	(BIO/03)

3. A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU, equivalenti a 2 esami)

- TUTTI i corsi delle Lauree Magistrali attivati presso la Commissione Didattica Permanente;
 - TUTTI i corsi attivati nell'Ateneo (direttamente o tramite convenzioni), salvo verifica della coerenza con il percorso formativo (DM 270/04, art. 10, c. 5, lett.a);
 - IDONEITÀ POSSIBILI: Sicurlab (3 CFU) / Ulteriore lingua straniera (3 CFU) / Eventuali altri corsi professionalizzanti da 3 CFU;
 - TIROCINIO (12 CFU corrispondenti a 300 ore = circa 4 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana, oppure 6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana).
-

4. "ALTRO: DM 270 art. 10, comma 1 lettera F" (6 CFU)

- Economia e gestione delle imprese;
- Professione Biologo (ex Il Biologo nel mondo del lavoro);
- TIROCINIO (6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana).

N.B. È possibile cumulare il tirocinio per 6 mesi totali: 6 CFU "Altro" e 12 CFU "A scelta".

N.B. Il Tirocinio non deve effettuarsi nello stesso laboratorio o sugli stessi argomenti della Tesi.

Allo scopo di ampliare l'offerta didattica, è anche consentita la frequenza di insegnamenti della Laurea Magistrale non attivi a Roma Tre presso le altre sedi universitarie dell'area romana.

Tutti i corsi di insegnamento sono associati a prove di valutazione finali uniche, fatta salva la possibilità di poter effettuare prove valutative "di esonero" durante il corso che possono sostituire la prova finale.

Il corso di studio dispone del numero necessario di docenti di riferimento, anche a regime, e presenta un percorso formativo articolato in attività didattiche in armonia con i requisiti di accreditamento dei CdS ai sensi del D.M. 47/2013 per quanto concerne le ore di didattica assistita erogata, il numero massimo di esami ed i limiti di parcellizzazione delle attività didattiche (Delibere delle strutture didattiche competenti del 15 e 17 maggio 2013).

Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica

Nell'Anno Accademico 2017/2018 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica, appartenente alla Classe 6/S (Laurea Magistrale in Scienze Biologiche), afferente al Dipartimento di Scienze.

L'attività didattica è articolata in due anni di corso durante i quali lo studente deve conseguire 120 crediti, ripartiti tra varie attività formative, aree e settori scientifico-disciplinari, in conformità ai decreti ministeriali corrispondenti.

Il corso è basato sul D.M. 22/10/04 n. 270 ed è una proposta di trasformazione che deriva dalla sostituzione (e suddivisione) del preesistente Corso di Laurea Magistrale in Biologia utilizzato nella classe corrispondente dell'ordinamento ai sensi del D.M. 509/1999. Il corso viene riproposto con alcune variazioni, che consentono di meglio caratterizzare la formazione specifica negli ambiti biomolecolare e biomedico, con particolare riferimento alla ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica. Accogliendo le direttive del D.M. 26.07.2006, il Corso di Laurea Magistrale è stato elaborato in accordo con le indicazioni del Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI), dell'Ordine Nazionale dei Biologi e del Comitato di Indirizzo della Commissione Didattica di Biologia, Università degli Studi Roma Tre.

Nella medesima classe LM-6 (BIOLOGIA) sono proposte due Lauree Magistrali: Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica e Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi, che si differenziano tra loro per 48 CFU (attività formative caratterizzanti).

I due Corsi di Laurea Magistrali proposti rispondono infatti a due domande di formazione nel settore biologico estremamente ben differenziate, una nel campo ambientale ed una nel campo biomolecolare, cellulare e fisiopatologico. La proposta di istituzione di due differenti Lauree Magistrali si è resa necessaria per rispondere a tali domande di formazione in modo ottimale.

È possibile per lo studente scegliere un proprio percorso di studio (piano di studio) fra quelli predisposti e consigliati dalla Commissione Didattica di Biologia o individuando nell'offerta formativa proposta dalla stessa Commissione Didattica gli opportuni insegnamenti opzionali elaborando un piano di studio personalizzato, previa approvazione della Commissione stessa.

Il numero delle iscrizioni al primo anno viene fissato per ogni anno accademico, in funzione delle strutture logistiche dipartimentali (aule, laboratori sperimentali, biblioteca) che non consentono un numero di immatricolazioni superiori alla capienza delle strutture medesime, per poter garantire l'efficacia delle attività formative, in particolare quelle a forte contenuto sperimentale. Infatti, è obbligatoria per gli studenti la frequenza a laboratori ad alta specializzazione, con sistemi informatici e tecnologici o comunque con posti-studio personalizzati.

Il trasferimento da altri Atenei può essere accolto in base alle possibilità logistiche, e allo studente potranno essere riconosciuti i crediti conseguiti nella sua carriera. Il

numero massimo di trasferimenti consentiti verrà stabilito dalla Commissione Didattica di Biologia e pubblicato nel presente ordine degli studi.

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale occorre superare una selezione basata su una prova di valutazione (effettuata con modalità definite anno per anno). Una specifica Commissione, nominata annualmente dalla Commissione Didattica si incarica di elaborare la prova di valutazione, analizzare le risposte degli studenti e commentare l'analisi statistica dei risultati nelle sedute della Commissione Didattica.

- Prima selezione, basata sulla valutazione nel mese di settembre, per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione).

- Seconda selezione (per i posti residui), basata sulla valutazione nel successivo mese di febbraio, per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione).

Le prove di valutazione si svolgono in simultanea per le due Lauree Magistrali in modo da permettere agli studenti una scelta motivata e consapevole del Corso di Laurea Magistrale.

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica, le conoscenze richieste sono quelle acquisibili con una Laurea di primo livello in Scienze Biologiche.

Gli iscritti al primo anno della Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica che abbiano conseguito una Laurea di primo livello in Scienze Biologiche nell'Università degli Studi Roma Tre, con o senza distinzione in curricula, possono accedere senza debiti formativi alla suddetta Laurea Magistrale, qualunque sia il curriculum scelto.

Gli iscritti al primo anno della Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica che abbiano conseguito una Laurea di primo livello in Scienze Biologiche presso qualunque Università Italiana, nell'ambito di un percorso formativo congruente con le indicazioni CBUI, possono accedere senza debiti formativi alla suddetta Laurea Magistrale, qualunque sia il curriculum scelto.

In caso di provenienza da una Laurea della classe di Scienze Biologiche di primo livello da altra sede con altro percorso formativo, oppure in caso di Laurea di primo livello di altra Classe con contenuti formativi almeno parzialmente simili (es. Classe delle lauree in Biotecnologie) dovranno essere acquisiti anche i crediti di base mancanti, eventualmente utilizzando gli insegnamenti del Corso di Laurea di I livello in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi Roma Tre.

Settori scientifico disciplinari e relativi crediti formativi negli insegnamenti obbligatori dei differenti curricula formativi

SSD	CFU
FIS (da FIS/01 a FIS/08)	6
MAT (da MAT/01 a MAT/09)	6
CHIM (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)	12
INF/01 - ING-INF/05	3
BIO/01 e/o BIO/02	6
BIO/04	6
BIO/05	6
BIO/06	12
BIO/07	6
BIO/09	6
BIO/10	6
BIO/11	6
BIO/18	6
BIO/19	6

Agli studenti in possesso di una Laurea di I livello diversa da Scienze Biologiche che intendano immatricolarsi alla Laurea Magistrale, potrà essere consigliato di iscriversi con abbreviazione di corso al terzo anno della Laurea Triennale, colmare eventuali debiti formativi in corso d'anno, acquisire la Laurea di I livello in Scienze Biologiche, e solo in seguito iscriversi alla Laurea Magistrale (LM-6).

In caso invece si volessero iscrivere studenti già in possesso di una Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe 12 D.M. 509 o Classe 13 D.M. 270) non congruente con i parametri CBUI, o laureati di altre classi non interessati a conseguire la Laurea di I livello in Scienze Biologiche (L-13), questi potranno seguire corsi singoli già attivati per colmare eventuali debiti formativi prima della seconda selezione, oppure, nel caso fossero numerosi, è possibile prevedere lo svolgimento di eventuali corsi integrativi su programma ridotto con esame finale.

Numero programmato: 80 unità

- Scadenza preiscrizioni prima e seconda prova di ammissione (la prima prova per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120 CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione) e la seconda prova (posti residui) per i laureati e per gli studenti del CdL in Scienze Biologiche dell'Università Roma Tre che sono in possesso dei CFU richiesti (minimo di 120

CFU che lo studente triennale deve aver acquisito per sostenere la relativa prova di valutazione): fino all'8 settembre 2017

- Prima prova di ammissione: 25 settembre 2017
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Seconda prova di ammissione: 23 febbraio 2018
- Pubblicazione graduatoria: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale
- Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al Corso di Laurea Magistrale

Obiettivi formativi

Sono obiettivi del progetto formativo:

- il rinforzo della preparazione culturale nella Biologia di base;
- l'impostazione di solide competenze nei diversi settori della Biologia applicata alla ricerca biomedica, della Genetica, della Biochimica e della Biologia Molecolare e Cellulare e sue applicazioni coniugate con un'approfondita preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il curriculum.

Il percorso formativo curerà pertanto:

- la preparazione culturale integrata nel campo della biologia applicata allo studio di processi fisiologici e patologici a livello molecolare, cellulare e sistemico;
- l'approfondimento delle metodologie di indagine scientifica e la gestione delle tecnologie esistenti e di quelle derivanti dall'innovazione scientifica nel campo della biologia di base e applicata allo studio di sistemi cellulari e animali e vegetali in condizioni fisiologiche e patologiche;
- l'approfondimento delle conoscenze operative relative alle strumentazioni analitiche e informatiche proprie del settore biomedico, sanitario e biotecnologico;
- il trasferimento dei contributi di genomica, trascrittomica e proteomica alla comprensione dettagliata di processi cellulari in condizioni fisiologiche e patologiche;
- l'impostazione di requisiti professionali inerenti l'ambito biomedico, con particolare riferimento ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche, e ai controlli biologico-sanitari a fini diagnostici e preventivi;
- l'applicazione di tecnologie riguardanti lo sviluppo di modelli sperimentali sub-cellulari, cellulari e animali utilizzati nei settori farmaceutico, nutrizionistico, merceologico e sanitario;
- l'acquisizione del metodo epistemologico che consenta di raggiungere capacità critiche e riflessive sul linguaggio, i metodi e l'organizzazione del sapere scientifico nelle discipline che caratterizzano la classe;
- la promozione della conoscenza relativa alle tecnologie esistenti e a quelle derivanti dall'innovazione scientifica, alla metodologia strumentale, agli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati nel campo di specifico interesse;
- l'approfondimento della conoscenza degli strumenti matematici ed informatici di supporto;

- l'acquisizione della metodologia dell'indagine scientifica e le capacità critiche nell'analisi di progetti di ricerca, protocolli e risultati sperimentali per la corretta esecuzione di ricerche nella biologia di base ed applicata.

Per le finalità formative che qualificano il corso di studio, si fa riferimento ai principi dell'armonizzazione Europea che sollecitano la rispondenza delle competenze in uscita dei laureati nel Corso di Laurea rispondendo agli specifici requisiti individuati dal sistema dei Descrittori di Dublino secondo la Tabella Tuning predisposta a livello nazionale (Commissione CBUI) per la classe LM-6, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori di Dublino del titolo di studio

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Acquisizione di competenze culturali integrate con riferimento ai Settori biomolecolare, biomedico, nutrizionistico e ad altri settori applicativi; acquisizione di una preparazione scientifica avanzata a livello morfologico/funzionale, chimico/ biochimico, cellulare/molecolare, evolutivistico, dei meccanismi attinenti alla riproduzione e allo sviluppo, dei meccanismi dell'ereditarietà.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti dell'ambito delle Discipline Caratterizzanti dei settori biomolecolare e biomedico che saranno svolte con la partecipazione a lezioni frontali, laboratori attrezzati, seminari, esercitazioni, visite sul campo e tempi congrui di studio autonomo e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Acquisizione di approfondite competenze applicative multidisciplinari per l'analisi biologica, di tipo metodologiche, tecnologico e strumentale (metodologia strumentale, strumenti analitici, tecniche di acquisizione e analisi dei dati, strumenti matematici ed informatici di supporto, metodo scientifico di indagine).

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti degli ambiti caratterizzanti ed affini ed integrativi che saranno svolte in aula, in laboratorio ed in campo ed includono lo studio autonomo di pubblicazioni di ricerca e la loro presentazione sotto forma di seminari o report scientifici, nonché di applicazione pratica di sperimentazioni scientifiche svolte sotto la guida di docenti. Le competenze saranno verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Acquisizione di consapevole autonomia in ambiti relativi alla gestione e alla responsabilità di progetti, alla responsabilità di strutture e personale, all'individuazione di prospettive/strategie di sviluppo innovative, alla valutazione, interpretazione e relazione di dati di letteratura, alla deontologia professionale, all'approccio critico e responsabile nei confronti delle problematiche bioetiche.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti degli ambiti caratterizzanti ed affini ed integrativi che saranno svolte in aula, in laboratorio ed in campo ed includono lo studio autonomo di pubblicazioni di ricerca e la

loro presentazione sotto forma di seminari o report scientifici, nonché di applicazioni pratiche di sperimentazioni scientifiche svolte sotto la guida di docenti. Le competenze saranno verificate con il superamento dei relativi esami di profitto.

Abilità comunicative (communication skills)

Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con particolare alla pratica fluente in una lingua straniera dell'UE, avendo specifica attenzione al lessico disciplinare, all'elaborazione/presentazione di progetti di ricerca, alla guida di gruppi di ricerca, all'illustrazione dei risultati della ricerca.

Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le abilità comunicative richieste.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Acquisizione di capacità che favoriscano lo sviluppo e l'approfondimento continuo delle competenze, con particolare riferimento alla consultazione di banche dati specialistiche, all'adozione di tecnologie innovative, all'utilizzo di strumenti conoscitivi avanzati per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.

Tali capacità saranno acquisite nelle attività formative relative alla maggior parte degli insegnamenti, e verificate con il superamento dei relativi esami di profitto. In particolare, per il superamento della prova finale sarà richiesta la dimostrazione di avere pienamente acquisito le capacità di apprendimento richieste.

Sbocchi professionali

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica sono in larga misura riferibili alla professione del biologo, così come definita dalla legge istitutiva n. 396 del 24/5/67, successivamente modificata con D.P.R. n. 328 del 5 giugno 2001. In particolare rispondono alle sottolencate prospettive:

- attività professionali in istituzioni di ricerca (nazionali ed internazionali), controllo e assistenza dell'area biomedica e negli istituti di ricerca che utilizzano sistemi cellulari e animali in vivo, nell'industria farmaceutica, chimica, agro-alimentare, cosmetica, nei laboratori di analisi biologiche, chimico-cliniche e microbiologiche, nei presidi territoriali adibiti al controllo biologico e sanitario;
- gestione della ricerca di base ed applicata in campo biomedico, con particolare riferimento al settore farmacologico, nutrizionistico e diagnostico, e al settore della genetica e della biologia molecolare e cellulare;
- analisi e controlli biologici della qualità delle acque, derrate alimentari, medicinali in genere e merci di natura biologica;
- sviluppo ed applicazione di metodologie analitiche in campo genetico, biomolecolare, cellulare, isto-citologico, immunologico, microbiologico e metabolico nell'uomo, negli animali e nei vegetali;
- sviluppo ed applicazioni di metodi per l'identificazione di agenti patogeni nell'uomo e negli animali;

- avviamento, attraverso scuole di specializzazione, ai ruoli dirigenziali di competenza biologica nel S.S.N.;
- attività di ricerca scientifica presso università, enti di ricerca pubblici e privati, industrie farmaceutiche e di biotecnologia;
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, della sanità e della pubblica amministrazione;
- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie.

Codici Istat delle professioni:

- Biologi e professioni assimilate (2.3.1.1.1)
- Biochimici (2.3.1.1.2)
- Biofisici (2.3.1.1.3)
- Microbiologi (2.3.1.2.2)

Struttura della didattica A.A. 2009/2010 e successivi

Piano didattico dettagliato

Primo anno		CFU
BIO/06	Biologia molecolare della cellula	6
BIO/09	Neurofisiologia	6
BIO/11	Biologia Molecolare avanzata	6
BIO/18	Genetica umana	6
BIO/19	Microbiologia speciale	6
	Insegnamento opzionale	6
	Insegnamento opzionale	6
	Attività di tesi	18

Secondo anno		CFU
BIO/10	Biochimica di proteine e sistemi	6
	Insegnamento opzionale	6
	Insegnamento opzionale	6
	A scelta dello studente	6
	A scelta dello studente	6
	Altro	6
	Attività di tesi	24

PERCORSI DIDATTICI SUGGERITI (CORSI OPZIONALI)

MICROBIOLOGICO	FISIOPATOLOGICO	BIOCHIMICO MOLECOLARE	GENETICO CELLULARE	BIOTECNOLOGICO
Immunologia	Patologia generale	Basi molecolari dell'interazione piante-ambiente	Genetica dei sistemi complessi	Biotecnologie per il miglioramento genetico delle piante
Microbiologia ambientale	Endocrinologia molecolare	Biochimica fisica	Neurobiologia cellulare applicata	Biotecnologie molecolari
Genetica dei microrganismi	Farmacologia	Biochimica cellulare	Metodologie molecolari in genetica e citogenetica	Biotecnologie dei microrganismi
Parassitologia medica	Tossicologia	Biochimica e biologia molecolare clinica	Genetica dei microrganismi	Chimica delle sostanze naturali e dell'ambiente
Virologia animale, generale e applicata	Biochimica e biologia molecolare clinica		Fisiologia cellulare e molecolare	

5. AMBITO CARATTERIZZANTE (48 CFU= 8 esami: 6 obbligatori + 2 opzionali)

Ai fini del DM 270, fanno parte dell'ambito "Caratterizzante" gli insegnamenti dei SSD (BIO/06 - BIO/04 - BIO/10 - BIO/11 - BIO/18 - BIO/19 - BIO/09 - MED/04 - CHIM/11).

6 esami obbligatori sono indicati nel Piano Didattico dettagliato di cui uno SOLO sostituibile:

- Biologia molecolare della cellula;
- Neurofisiologia;
- Biologia Molecolare avanzata;
- Genetica umana;
- Microbiologia speciale;
- Biochimica di proteine e sistemi.

POSSIBILITÀ DI SOSTITUZIONE:

DISCIPLINE DEL SETTORE BIODIVERSITÀ E AMBIENTE

- Biologia molecolare della cellula (**primo anno**)
Sostituibile **SOLO** con:
- Neurobiologia cellulare applicata, Neurobiologia dello sviluppo.

DISCIPLINE DEL SETTORE BIOMOLECOLARE

- Biologia Molecolare avanzata (**primo anno**);
- Genetica umana (**primo anno**);
- Microbiologia speciale (**primo anno**);

- Biochimica di proteine e sistemi (**secondo anno**); sostituibile **SOLO** con:
- Biochimica cellulare, Basi molecolari dell'interazione piante-ambiente, Biochimica fisica, Biotecnologie molecolari, Biotecnologie per il miglioramento genetico delle piante, Genetica dei microrganismi, Genetica dei sistemi complessi, Metodologie molecolari in Genetica e Citogenetica, Microbiologia ambientale, Virologia animale, generale ed applicata.

DISCIPLINE DEL SETTORE BIOMEDICO

- Neurofisiologia (**primo anno**) sostituibile **SOLO** con:
- Endocrinologia molecolare, Immunologia, Modelli sperimentali in Biologia, Patologia Generale, Fisiologia cellulare e molecolare

I 2 esami opzionali devono essere scelti fra le attività didattiche dei seguenti insiemi:

NON PIU' DI UN ESAME AGGIUNTIVO FRA I SEGUENTI

(Discipline del settore biodiversità e ambiente: BIO/06 Anatomia comparata e citologia),

- Neurobiologia dello sviluppo (BIO/06);
- Neurobiologia cellulare applicata (BIO/06).

NON PIU' DI DUE ESAMI AGGIUNTIVI FRA I SEGUENTI

(Discipline del settore biomolecolare: BIO/04 Fisiologia vegetale; BIO/10 Biochimica; BIO/11 Biologia molecolare; BIO/18 Genetica; BIO/19 Microbiologia generale)

- Biochimica cellulare (BIO/10);
- Basi molecolari dell'interazione piante-ambiente (BIO/04);
- Biochimica fisica (BIO/11);
- Biotecnologie molecolari (BIO/11);
- Biotecnologie per il miglioramento genetico delle piante (BIO/04);
- Genetica dei sistemi complessi (BIO/18);
- Genetica dei Microrganismi (BIO/18);
- Metodologie molecolari in Genetica e Citogenetica (BIO/18);
- Microbiologia ambientale (BIO/19);
- Virologia animale generale e applicata (BIO/19).

NON PIU' DI DUE ESAMI AGGIUNTIVI FRA I SEGUENTI

(Discipline del settore biomedico: BIO/09 Fisiologia; MED/04 Patologia generale)

- Endocrinologia molecolare (BIO/09);
- Immunologia (MED/04);
- Modelli sperimentali in Biologia (BIO/09);
- Patologia generale (MED/04);
- Fisiologia cellulare e molecolare (BIO/09).

NON PIU' DI UN ESAME AGGIUNTIVO FRA I SEGUENTI

(Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni: CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni)

- Biotecnologie dei microrganismi (CHIM/11);
- Laboratorio di Biotecnologie dei Microrganismi (CHIM/11).

6. AMBITO AFFINI ED INTEGRATIVE (12 CFU = 2 esami opzionali)

Ai fini del DM 270/04, fanno parte dell'ambito "Attività formative affini ed integrative" gli insegnamenti opzionali a qualunque SSD appartengano. Il Consiglio Didattico di Biologia, in seguito alla valutazione annuale della didattica, si riserva la possibilità di attivare altri insegnamenti opzionali o di disattivare gli insegnamenti opzionali elencati.

7. A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU, equivalenti a 2 esami)

- TUTTI i corsi delle Lauree Magistrali attivati presso la Commissione Didattica Permanente;
- TUTTI i corsi attivati nell'Ateneo (direttamente o tramite convenzioni), salvo verifica della coerenza con il percorso formativo (DM 270/04, art. 10, c. 5, lett.a);
- IDONEITÀ POSSIBILI: Sicurlab (3 CFU) / Ulteriore lingua straniera (3 CFU) / Eventuali altri corsi professionalizzanti da 3 CFU;
- TIROCINIO (12 CFU corrispondenti a 300 ore = circa 4 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana, oppure 6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana).

8. "ALTRO: DM 270 art. 10, comma 1 lettera f" (6 CFU)

- Economia e gestione delle imprese;
- Professione Biologo (ex Il Biologo nel mondo del lavoro);
- TIROCINIO (6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana).

N.B. È possibile cumulare il tirocinio per 6 mesi totali: 6 CFU "Altro" e 12 CFU "A scelta".

N.B. Il Tirocinio non deve effettuarsi nello stesso laboratorio o sugli stessi argomenti della Tesi.

Allo scopo di ampliare l'offerta didattica, è anche consentita la frequenza di insegnamenti della Laurea Magistrale non attivi a Roma Tre presso le altre sedi universitarie dell'area romana.

Tutti i corsi di insegnamento sono associati a prove di valutazione finali uniche, fatta salva la possibilità di poter effettuare prove valutative "di esonero" durante il corso che possono sostituire la prova finale.

Il corso di studio dispone del numero necessario di docenti di riferimento, anche a regime, e presenta un percorso formativo articolato in attività didattiche in armonia con i requisiti di accreditamento dei CdS ai sensi del D.M. 47/2013 per quanto concerne le ore di didattica assistita erogata, il numero massimo di esami ed i limiti di parcellizzazione delle attività didattiche (Delibere delle strutture didattiche competenti del 15 e 17 maggio 2013).

Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale, denominata esame di laurea, lo studente dovrà aver acquisito almeno 78 crediti come dettagliati nel piano di studi presentato dallo studente.

La prova finale è basata su una discussione di una tesi di laurea a carattere sperimentale che porti un contributo originale alle conoscenze scientifiche nel campo.

È prevista la presentazione di un elaborato scritto e la sua discussione di fronte ad una commissione nominata dalla Commissione Didattica Permanente di Biologia.

La scelta del docente guida e dell'argomento dovrà essere effettuata entro il primo semestre del secondo anno.

L'Università rilascia, come supplemento al Diploma di Laurea Magistrale, un certificato che specifica il percorso didattico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

Corsi singoli

Tutti gli insegnamenti dei Corsi di Laurea Magistrali in Biodiversità e gestione degli ecosistemi e in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica sono offerti anche come corsi singoli.

Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche

L'orizzonte culturale

L'enogastronomia è un ambito culturale che caratterizza fortemente la cultura italiana e costituisce uno dei settori di punta della nostra economia. Si distingue per la straordinaria integrazione tra conoscenze tecnico-scientifiche e umanistiche. Infatti, per valutare e valorizzare la qualità del cibo o di una bevanda devono essere considerate non solo le sue qualità chimico-fisiche, sensoriali, nutrizionali e igienico-sanitarie, ma anche il contesto socio-economico e culturale del territorio di produzione.

L'ambiente di studio

Un'analisi a livello mondiale ha rivelato che l'Università di Roma Tre è tra i migliori Atenei tra quelli inaugurati meno di cinquanta anni fa, e il Dipartimento di Scienze eccelle per la sua produttività scientifica. Gli studenti saranno accolti in un ambiente internazionale, moderno e stimolante e avranno a disposizione aule con attrezzature multimediali, laboratori didattici tecnico-scientifici, aula informatica, laboratori scientifici e tecnologici, laboratori di enogastronomia. Sono inoltre previsti seminari e incontri con professionisti del settore, visite guidate e stage in azienda.

Sbocchi professionali

Buona parte degli insegnamenti proposti in questo Corso di Laurea sono obbligatori, assicurando a tutti i Laureati le competenze associate alla professione di "tecnico dei prodotti alimentari" (Codifica ISTAT 3.2.2.3.2).

Il Laureato in Scienze e Culture Enogastronomiche potrà trovare impiego in aziende ed enti che si occupano di: ristorazione, produzioni agroalimentari, qualità e certificazione agroalimentare, turismo eno-gastronomico, valorizzazione culturale del Made in Italy agroalimentare.

Modalità di accesso

Per garantire l'efficacia e l'eccellenza del Corso, in termini di competenze e collocabilità nel mondo del lavoro, è stato previsto un numero massimo di 50 studenti l'anno, selezionati mediante test d'accesso che si svolgerà il 13 settembre 2017 e consiste in quesiti a risposta chiusa, da affrontare in complessive 2 ore, suddivisi nelle seguenti aree (10 quesiti per area): linguaggio matematico di base; biologia; chimica; fisica; cultura enogastronomica. Le conoscenze richieste sono a livello dei programmi ministeriali della scuola media superiore. Per l'ambito "cultura enogastronomica", si fa riferimento ai programmi ministeriali per Istituto professionale di stato per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera.

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche è un corso di studio multidisciplinare "del sapere e del saper fare", rivolto ai diplomati in ogni tipologia di Scuola Secondaria Superiore.

Il Corso di Laurea permetterà di acquisire competenze nei seguenti campi:

- produzione e trasformazione delle materie prime alimentari di origine animale e vegetale;
- sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti;
- valutazione e valorizzazione della qualità degli alimenti dal punto di vista nutrizionale e salutistico, sensoriale, economico, turistico e storico-antropologico.

Tutti gli insegnamenti riguardanti materie di ambito scientifico e tecnico dedicano parte delle lezioni ad attività di laboratorio o sul campo. Inoltre nei “Laboratori Enogastronomici” e nei cicli di seminari “Professione Enogastronomo”, gli studenti avranno l’occasione di incontrare di persona rappresentanti di enti ed aziende operanti nel settore enogastronomico.

Al fine di garantire un’offerta formativa in linea con le esigenze del mondo del lavoro, sono stati coinvolti nella progettazione del Corso di Laurea rappresentanti di associazioni, enti, categorie professionali, istituti alberghieri, che collaboreranno ad esperienze di laboratorio, stage e tirocini. La fattiva collaborazione tra accademia e mondo produttivo contribuirà ad ampliare conoscenze, progettualità e competenze specifiche del contesto lavorativo e consentirà il continuo aggiornamento della proposta didattica ai cambiamenti del mercato del lavoro in questo settore.

Lo studente di Scienze e Culture Enogastronomiche potrà orientare parte della sua formazione in modo personalizzato, scegliendo tra un’ampia gamma d’insegnamenti che completano e/o approfondiscono le conoscenze acquisite grazie allo studio delle materie obbligatorie.

Il percorso formativo potrà anche proseguire con l’accesso a corsi post-Laurea (Master e Corsi di Perfezionamento) e a Corsi di Laurea Magistrale.

Obiettivi formativi e piano didattico

Il laureato in Scienze e Culture Enogastronomiche deve contemplare tra i propri obiettivi formativi specifici:

- conoscenze di base di matematica, fisica, informatica, chimica e statistica e loro applicazioni nelle tecnologie alimentari;
- conoscenze di base di chimica e applicazioni nelle tecnologie alimentari;
- conoscenza dei concetti e delle nozioni fondamentali di biologia animale, vegetale e dei microrganismi;
- conoscenze riguardanti l’alimentazione umana e degli animali di allevamento;
- conoscenza delle produzioni alimentari, tradizionali e biologiche, con particolare attenzione alla produzione di prodotti carnei, caseari, olio, vino, birra, pasta e prodotti da forno;
- conoscenza dei metodi di trasformazione degli alimenti, con particolare attenzione alla enogastronomia italiana di alta qualità;
- conoscenza delle tecnologie alimentari, inclusi i metodi volti ad accertare la sicurezza degli alimenti, sia in forma di materia prima che trasformata, incluse le modificazioni che possono avvenire nel tempo che intercorre tra la produzione e il consumo;
- competenza teorica e pratica nell’analisi qualitativa di tipo sensoriale e organoletti-

ca degli alimenti, sia in forma di materia prima che trasformata, incluse le modificazioni che possono avvenire nel tempo che intercorre tra la produzione e il consumo;

- conoscenza di base della legislazione specifica del settore enogastronomico;
- conoscenza dell'economia e gestione del turismo enogastronomico, inclusi gli aspetti legati ai marchi di qualità (es. marchi IGT, DOP, biologico, altri possibili marchi nazionali);
- capacità di utilizzare strumenti della ricerca storico-antropologica per la valorizzazione delle tipicità enogastronomiche italiane;
- conoscenza delle tradizioni alimentari mediterranee e della contaminazione della enogastronomia tradizionale italiana con quella di altre parti del mondo;
- capacità di organizzare e gestire interventi atti a migliorare la qualità e l'efficienza della produzione e trasformazione degli alimenti e di ogni altra attività connessa;
- capacità di valutare e promuovere la qualità dei pasti e della loro somministrazione nelle strutture alberghiere e di ristorazione;
- conoscenza dei metodi di comunicazione e divulgazione in ambito alimentare a livello nazionale, internazionale e locale;
- conoscenza di base della ricerca di mercato;
- capacità di comunicare, anche a livello tecnico, in inglese.

Insegnamenti obbligatori

Gli obiettivi formativi specifici delle materie obbligatorie (tabella 1) riguarderanno l'acquisizione delle seguenti conoscenze e competenze:

- conoscenze di base in fisica, informatica, chimica e biologia applicate alle tecnologie enogastronomiche;
- competenze e conoscenze riguardanti le tecnologie agro-alimentari e altre competenze tecniche relative ai processi di trasformazione degli alimenti "dal campo alla tavola" relativamente alle principali tecniche di coltivazione di prodotti vegetali di qualità e di allevamento zootecnico per produzioni di prodotti carnei e di latte e derivati di qualità, alle principali tecnologie per la conservazione e l'elaborazione delle derrate alimentari, alle principali tecnologie enologiche per la produzione di vini di qualità;
- competenze e conoscenze riguardanti la sicurezza e valutazione di alimenti e bevande dal punto di vista sensoriale, nutrizionale ed igienico-sanitario;
- competenze e conoscenze riguardanti l'economia della produzione enogastronomica, inclusa la legislazione e la comunicazione in campo alimentare.

Discipline a libera scelta

Gli studenti dovranno conseguire ulteriori 12 CFU scegliendo tra le "discipline a libera scelta". Queste discipline possono essere: a) insegnamenti proposti come opzionali in questo Corso di Laurea (tabella 2); b) appartenere ad altro corso di Laurea (triennale o magistrale); c) essere altre attività di livello universitario (purché riconosciuta come congruente dalla Commissione Didattica).

Tirocinio/stage

Gli studenti dovranno conseguire ulteriori 11 CFU conducendo tirocini/stage in aziende od enti operanti nel settore enogastronomico.

La prova finale

L'esame di laurea conferisce 6 CFU; è basato sulla presentazione di un elaborato scritto riguardante un argomento autonomamente scelto dal candidato e concordato con uno dei docenti. L'elaborato potrà anche includere la descrizione di una attività pratica (sperimentale o di tirocinio), purché congruente con il percorso formativo ed approvata dalla Commissione didattica.

Tabella 1 - Riassunto del percorso formativo

INSEGNAMENTO	CFU	ESAME	ANNO
Idoneità Idoneità Lingua inglese	6	idoneità	I
Processi fisici in enogastronomia	8	1	I
Chimica	8	1	I
Biologia I	6	1	I
Biologia II	8	1	I
Sistemi di allevamento per prodotti di qualità	6	1	I
Diritto agrario e alimentare europeo	6	1	I
Economia agroalimentare	8	1	I
Laboratorio di enogastronomia I	2	idoneità	I
Professione enogastronomo I	1	idoneità	I
Principi di enologia, enografia e tecniche di degustazione	6	1	II
Preparazioni alimentari e qualità sensoriale	6	1	II
Tecnologie gastronomiche	8	1	II
Microbiologia e igiene degli alimenti	12	1	II
Biotechnologie delle fermentazioni	8	1	II
Scienza dell'alimentazione	8	1	II
Produzioni vegetali di qualità	8	1	II
Laboratorio di enogastronomia II	2	idoneità	II
Professione enogastronomo II	1	idoneità	II
Un insegnamento a scelta (tabella 2)	12	1	III
Un insegnamento a scelta (tabella 2)	12	1	III
Un insegnamento a scelta (tabella 2)	6	1	III
Uno o più insegnamenti a libera scelta	12	-	III
Laboratorio di enogastronomia III	2	idoneità	III
Professione enogastronomo III	1	idoneità	III
Tirocinio/stage	11	idoneità	III
Prova finale	6	-	III

Tabella 2 – Insegnamenti affini e integrativi

AREA CULTURALE	INSEGNAMENTO	CFU
Gestione tecnologica e di processo delle produzioni enogastronomiche	Alimenti, bevande e prodotti tipici	+ 12
	Conservazione e sicurezza degli alimenti	12
	Trasformazioni molecolari negli alimenti e alimenti preparati per via fermentativa	6
	Metodologie biomolecolari per la sicurezza microbiologica degli alimenti	6
	Idrogeologia applicata alle scienze agroalimentari	12
	Misure e strumentazione per il cibo	12
	Molecole organiche negli alimenti	6
Valorizzazione economica e culturale delle produzioni enogastronomiche italiane	Politiche agricole, sviluppo economico e sicurezza alimentare	12
	Il made in Italy agroalimentare: economia, storia e cultura	12
	Storia delle culture alimentari	6
	La qualità e la certificazione dei prodotti alimentari	6
	Marketing dell'enogastronomia	6
	Filosofia e semiotica dell'alimentazione	6

Calendario attività didattiche A.A. 2017-2018

Il Corso di Laurea in Scienze e culture enogastronomiche adotta la ripartizione dell'anno in due periodi (semestri). Alla fine di ogni semestre è prevista la valutazione della preparazione raggiunta dagli studenti negli insegnamenti svolti nel semestre; un ulteriore periodo di valutazione è fissato nel mese di settembre.

Primo semestre dal 4 ottobre 2017 al 19 gennaio 2018

Esami dal 22 gennaio al 23 febbraio 2018

Secondo semestre dal 26 febbraio al 8 giugno 2018

Esami dall' 11 giugno al 27 luglio 2018

Esami dal 3 settembre al 21 settembre 2018

Corsi singoli

Tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea, ad esclusione di quelli che conferiscono idoneità, sono offerti anche come corsi singoli.

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

La Geologia si occupa dello studio del pianeta Terra, della sua evoluzione e dei fenomeni chimici, fisici e biologici che si sono succeduti nel corso del tempo, determinandone l'aspetto attuale. Studiare Geologia permette di conoscere e approfondire alcuni degli aspetti epocali del nostro tempo, quali i cambiamenti climatici, il reperimento e la gestione delle risorse idriche, la conoscenza e la mitigazione dei rischi naturali, il reperimento delle risorse energetiche, la salvaguardia e la sostenibilità ambientale. Questi aspetti si uniscono allo studio dei vulcani, dei terremoti, dell'evoluzione della vita sulla Terra, della formazione delle catene montuose, delle rocce e dei minerali, che costituiscono il cuore del patrimonio culturale del Geologo. Studiare Geologia costituisce un'esperienza avvincente, che permette di osservare il nostro Pianeta e l'ambiente che ci circonda secondo una prospettiva unica e originale, che integra le più moderne conoscenze scientifiche con l'attenzione ai temi dello sviluppo sostenibile che rappresentano una delle grandi sfide del nostro futuro.

Geologia a Roma Tre

Studiare Geologia a Roma Tre significa disporre di laboratori di ricerca all'avanguardia, di un ambiente accogliente e ricco di scambi internazionali e di docenti di riconosciuta eccellenza scientifica con grande esperienza internazionale nelle diverse discipline delle Scienze della Terra. La ricerca che si svolge a Scienze geologiche di Roma Tre è di assoluto rilievo ed è classificata ai primi posti tra le medie e grandi università italiane nella valutazione nazionale della qualità della ricerca scientifica dell'ANVUR. Le attività didattiche sono distribuite in una Laurea triennale e in una Laurea magistrale che si articola in tre curricula. L'organizzazione delle attività didattiche assicura agli studenti la possibilità di partecipare a escursioni e campi curriculari ed extra-curriculari di grande valore formativo. L'attività didattica comprende inoltre la formazione di giovani ricercatori attraverso uno specifico corso di Dottorato di ricerca, tra i più attivi in Italia, ricco di scambi e collaborazioni internazionali. Tutto ciò offre allo studente una scelta estremamente diversificata di argomenti nei quali specializzarsi durante le tesi di Laurea e Laurea magistrale, potendosi avvalere poi di concrete possibilità di inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca.

Modalità di accesso

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Scienze Geologiche – classe L-34 – devono sostenere una prova di valutazione riguardante argomenti di matematica, chimica, fisica e scienze della terra a livello dei programmi ministeriali della scuola media superiore. I test per la prova di ingresso vengono predisposti a livello nazionale dalla CISIA. La prova, obbligatoria ma non selettiva, si svolgerà il giorno 20 settembre 2017 alle ore 9.00, in modalità online, presso l'aula 15, piano terra, di Via Ostiense, 139.

La prova è un test a scelta multipla, suddiviso in più sezioni tematiche. Per affrontare ciascuna sezione è concesso un tempo prestabilito, diverso per ciascuna sezione.

Il test consiste in 50 quesiti da affrontare in complessivi 100 minuti, suddivisi nelle seguenti aree:

- Matematica di base (20 quesiti in 50 minuti);
- Chimica (10 quesiti in 15 minuti).
- Fisica (10 quesiti in 20 minuti)
- Scienze della Terra (10 quesiti in 15 minuti)

Ai candidati che non raggiungano la soglia minima di punteggio stabilita dalla Commissione Didattica Permanente di Geologia (rispettivamente: Matematica 12 punti, Chimica 6 punti, Fisica 6 punti), saranno attribuiti degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) che verranno espletati attraverso la frequenza ai corsi di recupero (“Matematica 0”, “Chimica 0” e “Fisica 0”). Al termine dei corsi di recupero lo studente dovrà sostenere una prova di verifica.

Oltre ad effettuare la registrazione nel Portale dello studente dell’Università Roma Tre, lo studente dovrà effettuare la registrazione anche nel sito del CISIA al seguente link: <https://www.cisiaonline.it/sperimentazione scienze/>

È obbligatorio effettuare entrambe le registrazioni.

Nel caso di trasferimenti da altri Atenei, passaggi da altri corsi di laurea o II titoli, gli studenti non dovranno sostenere la prova di valutazione purché abbiano conseguito crediti nel corso di laurea di provenienza.

La Commissione Didattica Permanente di Geologia, sulla base del curriculum degli studi presentato dagli studenti interessati, può riconoscere, in termini di crediti acquisiti, attività formative maturate in percorsi universitari pregressi di altri corsi di laurea (passaggi/II titoli), o presso il corso di laurea in Scienze Geologiche di altri Atenei (trasferimenti), anche se non completati. In tal caso provvede alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universitari previsti dal Corso di Laurea e quelli acquisiti o acquisibili presso altre istituzioni universitarie nazionali, europee ed extraeuropee, nonché quelli acquisiti o acquisibili in attività lavorative e formative, con particolare riguardo a quelle alla cui progettazione e realizzazione l’Università abbia concorso. In relazione alla quantità di crediti riconosciuti, la Commissione Didattica Permanente può abbreviare la durata del Corso di Laurea.

Nel caso di trasferimenti da altri Atenei, passaggi da altri corsi di laurea o II titoli, l’ammissione agli anni successivi al primo è soggetta al parere della Commissione Didattica Permanente di Geologia, espresso sulla base del curriculum degli studi e dei crediti accumulati.

Benefici per studenti meritevoli (D.M. 976/2017)

Gli studenti immatricolati potranno usufruire di borse di studio destinate a studenti meritevoli o altri benefici secondo criteri e modalità stabilite dal Dipartimento di Scienze. Le informazioni di dettaglio sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea al link: <http://www.scienze.uniroma3.it/courses/3>

Obiettivi formativi

I laureati in Scienze Geologiche avranno acquisito:

- conoscenze di base nelle discipline chimiche, fisiche, matematiche e informatiche per formare una solida cultura scientifica e poter descrivere e interpretare i proces-

- si geologici esogeni ed endogeni;
- conoscenze fondamentali nei diversi settori delle scienze della terra per la comprensione, nei loro aspetti teorici, sperimentali e applicativi, dei processi evolutivi del Pianeta;
- adeguata capacità di utilizzo delle specifiche metodiche disciplinari per svolgere indagini geologiche di laboratorio e di terreno;
- capacità di impiegare operativamente alcuni strumenti che stanno alla base della comprensione dei sistemi e dei processi geologici;
- adeguate competenze tecnico-operative;
- capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità di lavorare con definiti gradi di autonomia, anche insieme ad altri professionisti e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Ai fini indicati il curriculum del Corso di Laurea:

- comprende conoscenze fondamentali nei vari settori delle Scienze della Terra ed elementi di base di matematica, fisica, chimica e GIS, nella prospettiva di fornire agli studenti una maggiore capacità di affrontare problemi concreti in chiave quantitativa. Ciò al fine di facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro anche in settori non strettamente geologici o, in alternativa, di affrontare con successo il proseguimento degli studi in un Corso di Laurea Magistrale.
- prevede, tra le attività formative, esercitazioni pratiche sul terreno e in laboratorio, dedicate in particolare alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche e all'elaborazione informatica dei dati;
- prevede attività esterne quali ulteriore lavoro sul terreno e in laboratorio e tirocini formativi presso strutture professionali pubbliche e private italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I principali sbocchi occupazionali sono dati dalla compartecipazione ad attività professionali in diversi ambiti di applicazione, quali cartografia geologica di base, rilevamento delle pericolosità geologiche, analisi del rischio geologico, prevenzione e sicurezza in ambito geologico ed ambientale, indagini geognostiche dirette ed indirette, reperimento di georisorse comprese quelle idriche, valutazione dello stato di conservazione dei beni culturali ed ambientali, analisi e certificazione dei materiali geologici, valutazione d'impatto ambientale, rilievi geodetici, topografici, oceanografici ed atmosferici, esecuzione di prove e analisi di laboratorio geotecniche, mineralogiche e geochimiche. Il Corso prepara alle professioni di: Analista geologo, Analista vulcanologo, Analista mineralogo, Analista sismologo. Tali attività sono comprese tra quelle identificate come 3.1.1.1.1 degli attuali codici ISTAT.

Le principali aree di occupazione includono: l'APAT, l'ENEA, il Dipartimento per la Protezione Civile, gli uffici tecnici degli Enti Territoriali (Regioni, Comuni, Comunità Montane, Autorità di Bacino ecc.), Enti di Ricerca (CNR, INGV ecc.), enti e compagnie di ricerca degli idrocarburi, studi professionali di geologia e ingegneria, lavoro autonomo di Geologo (Geologo Junior) dopo il superamento del relativo Esame di

Stato. La forte preparazione nelle discipline di base, la pratica della lingua inglese e l'acquisizione delle competenze generiche collegate agli specifici processi formativi del Corso di Laurea, potranno inoltre consentire ai laureati un positivo inserimento anche in settori lavorativi diversi da quelli tipici delle Scienze Geologiche.

Attività formative e struttura didattica

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche si sviluppa nell'arco di tre anni per un carico didattico complessivo di 180 CFU.

Il piano delle attività didattiche, recentemente modificato, si articola in:

- attività di base, che forniscono allo studente i necessari fondamenti di Matematica, Fisica, Chimica, Geografia Fisica, discipline informatiche e geologiche (per un totale di 60 CFU), indispensabili per il proseguimento degli studi;
- attività caratterizzanti la laurea, che forniscono adeguate conoscenze di Geologia, Paleontologia, Mineralogia e Ottica Mineralogica, Geomorfologia, Geochimica, Rilevamento geologico, Geofisica generale e applicata, Geologia applicata (per un totale di 69 CFU);
- attività affini o integrative, di importanza fondamentale per l'inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca, quali Geologia II, Petrografia e Geologia di Terreno nella prospettiva di fornire agli studenti una maggiore capacità di affrontare i temi geologici in chiave quantitativa, ben oltre le basi necessarie per risolvere le "normali" problematiche della disciplina (per un totale di 27 CFU);
- altre attività formative comprendenti: la prova finale, la conoscenza di una lingua straniera e stage e tirocini presso imprese ed enti pubblici o presso i laboratori didattici del Dipartimento (per un totale di 12 CFU);
- attività di libera scelta da parte dello studente (per un totale di 12 CFU).

La frequenza ai corsi di insegnamento, ai laboratori, ai campi di attività sul terreno è obbligatoria e viene verificata in base alla partecipazione ad almeno 3/4 delle lezioni frontali, esercitazioni, laboratorio. Eventuali eccezioni e deroghe al riguardo possono essere stabilite dalla Commissione Didattica Permanente di Geologia.

Per consentire agli studenti di acquisire una preparazione adeguata nell'arco del triennio, lo studente non potrà frequentare i corsi, laboratori e le attività di terreno dell'anno successivo se non è in possesso dei requisiti di frequenza di cui sopra a tutti i corsi dell'anno precedente.

Il piano didattico del Corso di Laurea prevede, nell'ambito delle altre attività formative, la possibilità di effettuare tirocini formativi presso strutture professionali qualificate, pubbliche e private, italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali oppure tirocini interni presso i laboratori del dipartimento o tramite la frequenza a seminari professionalizzanti. **Per l'anno accademico 2017-2018 il tirocinio formativo verrà effettuato partecipando ad una serie di seminari professionalizzanti organizzati dal Corso di Laurea in Scienze Geologiche.**

Sono previste tre sessioni di esame di profitto: due ordinarie, con due appelli ciascuna, rispettivamente nei mesi di gennaio/febbraio e giugno/luglio, e una di recupero, con un appello, nel mese di settembre, prima dell'inizio dei corsi del nuovo anno accademico. Il Corso di Laurea prevede inoltre due sessioni straordinarie di esame di profitto, nei mesi di novembre e aprile, con un appello ciascuna. Le prove di esa-

me di profitto possono essere scritte e/o orali e/o pratiche. Durante le sessioni di esami di profitto di novembre è prevista l'attività didattica solo per gli studenti iscritti al primo anno. Per alcune attività formative (campi, stage) non viene assegnato un voto ma solo un giudizio di idoneità (idoneo o non idoneo).

È prevista l'istituzione della figura dello studente a tempo parziale, con specifici percorsi formativi universitari e/o forme di attribuzione dei crediti, rivolti a studenti che ritengono di non poter seguire il Corso di Studi con le cadenze imposte dalla sua organizzazione e pubblicate sul manifesto.

È possibile articolare il Corso di Studio in quattro, cinque o sei anni per le lauree (triennali). Al termine del contratto lo studente a tempo parziale, che non abbia già conseguito il titolo, sarà iscritto fuori corso in regime di tempo pieno.

In base al tipo di contratto stipulato con l'Ateneo, lo studente dovrà conseguire un numero di crediti formativi variabile in base al numero di anni di conseguimento titolo prescelto, nello specifico:

- 45 CFU annuali con conseguimento del Titolo dopo quattro anni;
- 36 CFU annuali con conseguimento del Titolo dopo cinque anni;
- 30 CFU annuali con conseguimento del Titolo dopo sei anni.

Lo studente, una volta scelta la tipologia di contratto a tempo parziale, è tenuto a presentare, per ciascun anno di iscrizione, l'elenco degli insegnamenti prescelti nel relativo anno accademico. Lo studente dovrà effettuare la scelta degli insegnamenti e sottoporla alla Commissione Didattica del Consiglio Didattico di Geologia, nel rispetto delle propedeuticità previste dai relativi Ordini degli Studi.

La prova finale (3 CFU) è basata sulla presentazione orale di un elaborato scritto redatto in lingua italiana o inglese. L'elaborato per la prova finale, sviluppato sotto la guida di un docente del Corso di Studio, riguarda approfondimenti di esperienze teoriche e/o sperimentali sviluppate durante il corso di studi. Per essere ammesso all'esame di laurea, lo studente dovrà aver acquisito almeno 177 crediti come dettagliati nel piano di studi presentato dallo studente stesso.

Primo anno	CFU
Annualità	
• Matematica (MAT/07)	12
• Introduzione alla geologia, laboratorio e campo di introduzione al terreno (GEO/03)	9
Primo semestre	
• Chimica e laboratorio (CHIM/03)	9
• Geografia fisica e laboratorio (GEO/04)	6
• Laboratorio di GIS (ING-INF/05)	6
Secondo semestre	
• Fisica sperimentale I (FIS/01)	9
• Idoneità di Lingua inglese (L-LIN/12)	6

Secondo anno	CFU
Annualità	
• Mineralogia e ottica mineralogica (GEO/06)	12
Primo semestre	
• Fisica sperimentale II (FIS/01)	9
• Geomorfologia e laboratorio (GEO/04)	9
• Paleontologia e laboratorio (GEO/01)	9
Secondo semestre	
• Geofisica e laboratorio (FIS/06)	9
• Geologia I, Laboratorio e campo interdisciplinare (GEO/03)	12
• Attività a libera scelta ¹	6

Terzo anno	CFU
Primo semestre	
• Petrografia e laboratorio (GEO/07)	9
• Geologia II e laboratorio (GEO/03)	9
• Geologia applicata e laboratorio (GEO/05)	9
• Geochimica e laboratorio (GEO/08)	9
Secondo semestre	
• Geologia di terreno e campo di fine triennio (GEO/02)	9
• Attività a libera scelta ¹	6
• Prova finale	3

¹ Attività a libera scelta degli studenti offerte dal Corso di Laurea (moduli complementari da 6 CFU) o tra le attività formative offerte dall'Ateneo o acquisite fuori dall'Ateneo purché coerenti al corso di studio e soggette ad approvazione da parte della Commissione didattica del Consiglio didattico di Geologia.

Insegnamenti a scelta dello studente

Corso (primo e secondo semestre)	CFU
Georisorse e Geomateriali (GEO/06, GEO/09)	6
Introduzione alla Vulcanologia (GEO/08)	6
Mineralogia Sistemtica (GEO/06)	6
Paleontologia dei Vertebrati (GEO/01)	6
Introduzione alla Tettonica (GEO/03)	6
Introduzione alla Sedimentologia (GEO/02)	6

Tutti gli studenti iscritti a tempo pieno, sia che intendano optare per attività di libera scelta disponibili nell'ambito dell'offerta formativa di Ateneo, sia per attività esterne all'Ateneo, dovranno fornire dettagliata indicazione in un Piano di Studio da presentarsi secondo le modalità illustrate dalla Segreteria Didattica di Geologia agli inizi del mese di dicembre del 2° anno di frequenza del Corso di Laurea. L'approvazione dei Piani di Studio sarà sottoposta alla Commissione Didattica Permanente di Geologia del mese successivo. Sarà cura dello studente informarsi circa l'esito della valutazione del proprio piano di studi.

Eventuali modifiche al piano di studi potranno essere presentate entro il mese di giugno di ciascun anno per i corsi del 1° semestre e entro il mese di novembre di ciascun anno per i corsi del 2° semestre, ma le nuove scelte potranno essere effettuate solo tra i corsi attivati per quell'anno accademico.

La frequenza di attività didattiche non comprese nel piano degli studi e l'ammissione ai relativi appelli di esame è consentita esclusivamente tramite l'iscrizione a singoli insegnamenti. Le attività didattiche non comprese nel piano degli studi eventualmente sostenute sono considerate soprannumerarie e non concorrono al calcolo della media per il conseguimento del titolo.

Gli studenti non possono sostenere esami soprannumerari se non come corsi singoli.

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre

Lezioni	09/10/2017 – 03/11/2017
Esami*	06/11/2017 – 10/11/2017
Lezioni	13/11/2017 – 22/12/2017
Vacanze natalizie	23/12/2017 – 07/01/2018
Recupero	08/01/2018 – 12/01/2018
Esami	22/01/2018 – 23/02/2018

Secondo semestre

Lezioni	26/02/2018 – 28/03/2018
Vacanze pasquali	29/03/2018 – 04/04/2018
Esami	05/04/2018 – 11/04/2018
Lezioni	12/04/2018 – 18/05/2018
Recupero	21/05/2018 – 25/05/2018
Campi	26/05/2018 – 12/06/2018
Esami	18/06/2018 - 27/07/2018
Esami recupero	03/09/2018 – 18/09/2018

* Le lezioni continuano per i corsi del primo anno.

Il piano didattico del Corso di Laurea è organizzato secondo modalità che, se ben seguite, consentono di fornire agli studenti una preparazione adeguata nell'arco del triennio, riducendo al minimo gli abbandoni. In questa prospettiva appare chiaro come sia indispensabile per gli studenti rispettare le seguenti propedeuticità:

Calendario delle attività didattiche

Esame da sostenere	Propedeuticità
Introduzione alla Geologia, Laboratorio e Campo di Introduzione al Terreno	Geografia Fisica e Laboratorio
Fisica Sperimentale II	Fisica Sperimentale I
Petrografia e Laboratorio	Mineralogia e Laboratorio
Geofisica e Laboratorio	Fisica Sperimentale I, Fisica Sperimentale II
Geologia I, Laboratorio e Campo Interdisciplinare	Introduzione alla Geologia, Laboratorio e Campo di Introduzione al Terreno
Geologia II e Laboratorio	Geologia I, Laboratorio e Campo Interdisciplinare
Geochimica e Laboratorio	Chimica e Laboratorio
Geologia di Terreno e Campo Fine Triennio	Geologia II e Laboratorio
Introduzione alla Vulcanologia	Geologia II e Laboratorio Petrografia e laboratorio
Paleontologia dei Vertebrati	Paleontologia e Laboratorio
Introduzione alla Tettonica	Geologia I, Laboratorio e Campo Interdisciplinare
Introduzione alla Sedimentologia	Geologia I, Laboratorio e Campo Interdisciplinare
Georisorse e Geomateriali	Petrografia e Laboratorio
Mineralogia Sistemica	Mineralogia e Laboratorio

Corsi singoli

Il Corso di Laurea in Scienze geologiche consente la frequenza di tutti i corsi offerti nel piano didattico come corsi singoli.

Rientrano altresì nella definizione di corsi singoli gli eventuali insegnamenti soprannumerari scelti dallo studente. Per tali insegnamenti, che non concorrono al conseguimento del titolo, può essere richiesto dallo studente il riconoscimento in carriera.

Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse

Nell'Anno Accademico 2017/2018 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse (D.M. 22/10/04 n. 270), appartenente alla Classe LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche), afferente al Dipartimento di Scienze. L'attività didattica è articolata in due anni di corso durante i quali lo studente deve conseguire 120 crediti, ripartiti tra varie attività formative da svolgersi in diverse aree e settori scientifico-disciplinari, in conformità ai decreti ministeriali corrispondenti.

Il corso è articolato in un primo anno comune e un secondo anno differenziato in tre distinti Curricula: a) Geologia per il Territorio; b) Geologia per le Risorse; c) Geodynamics and Volcanology (Geodinamica e Vulcanologia). L'organizzazione in curricula permette allo studente di poter scegliere, all'interno di una vasta offerta formativa, le attività didattiche che gli consentano di acquisire specifiche conoscenze nell'ambito dei principali settori di applicazione delle Scienze della Terra nel mondo del lavoro, della ricerca scientifica e dell'insegnamento.

Modalità per l'accesso

Possono presentare domanda di immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse gli studenti:

- 1) in possesso di una laurea triennale nelle classi L-34 o L-32 conseguita ai sensi del D.M. 509 o D.M. 270 o ante D.M. 509;
- 2) in possesso di conoscenze di base di Matematica (incluse, eventualmente Informatica e Statistica), Chimica e Fisica, comprovate da un minimo di 18 CFU;
- 3) in possesso di specifiche conoscenze, competenze e abilità fondamentali delle Scienze della Terra comprovate da un minimo di 42 CFU nei settori GEO ai sensi dell'art. 6, comma 2, del D.M. n. 270/2004 (il possesso delle conoscenze, competenze e abilità sarà valutato con le modalità di cui all'Art. 38 Regolamento didattico);
- 4) in possesso di conoscenze comprovate di lingua inglese a livello B1;
- 5) che abbiano conseguito la laurea nelle classi L-34 o L-32 con voto minimo pari a 90/110 o equivalente.

La verifica del possesso di conoscenze pregresse nel campo delle Scienze della Terra avviene tramite un Colloquio del candidato con una Commissione nominata dalla Commissione Didattica Permanente di Geologia. Tale colloquio si svolge nei periodi stabiliti dai decreti di ammissione e dal calendario delle attività didattiche e può dare adito all'attribuzione di attività integrative necessarie per il miglioramento della preparazione.

Il candidato potrà risultare "ammesso" e procedere immediatamente al perfezionamento dell'immatricolazione, oppure "non ammesso". In quest'ultimo caso potrà avere informazioni più dettagliate presso la segreteria didattica di geologia.

La domanda deve essere effettuata per via informatica, con registrazione al Portale dello Studente (<http://portalestudente.uniroma3.it>) entro i termini indicati nell'apposito bando dell'Ateneo e riportati sul sito del Dipartimento di Scienze.

Una volta effettuata la registrazione al Portale, si può procedere alla compilazione della domanda e alla stampa della stessa. La copia della domanda, sottoscritta e corredata da:

- modulo sottoscritto S.S. A-1.1. “Autocertificazione esami e attività sostenuti”, scaricabile dal Portale dello Studente;
- programmi dei corsi relativi agli esami sostenuti (in caso di studenti provenienti da altro Ateneo).

Dovrà essere consegnata, o fatta pervenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno (fa fede il timbro postale di partenza) presso la Segreteria Didattica di Geologia, Largo San Leonardo Murialdo n.1, 00146 Roma, entro i termini indicati nell'apposito bando dell'Ateneo e riportata sul sito del Dipartimento di Scienze, sezione Geologia del Territorio e delle Risorse. La busta dovrà riportare la seguente dicitura: “Ammissione Laurea Magistrale 2017/2018 Dipartimento di Scienze Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse”.

Nel caso di trasferimenti da altri Atenei, passaggi da altri corsi di laurea o II titoli, gli studenti dovranno presentare la domanda per via informatica, secondo le indicazioni riportate sul bando di Ateneo e sul sito del Dipartimento di Scienze.

La Commissione Didattica Permanente di Geologia, sulla base del curriculum degli studi presentato dagli studenti interessati, può riconoscere, in termini di crediti acquisiti, attività formative maturate in percorsi universitari pregressi di altri Corsi di Laurea (passaggi/II titoli), o presso il Corso di Laurea in Geologia del Territorio e delle Risorse di altri Atenei (trasferimenti), anche se non completati.

Nel caso di trasferimenti da altri Atenei, passaggi da altri corsi di laurea o II titoli, l'ammissione agli anni successivi al primo è soggetta al parere della Commissione Didattica Permanente, espresso sulla base del curriculum degli studi e dei crediti accumulati.

Obiettivi formativi

I laureati nei Corsi di Laurea Magistrale della classe LM 74 avranno acquisito:

- un'approfondita preparazione scientifica nelle discipline necessarie alla trattazione del sistema Terra, negli aspetti teorici, sperimentali e tecnico- applicativi;
- padronanza del metodo scientifico d'indagine e delle tecniche di analisi, modellazione dei dati e processi gestionali geologici e delle loro applicazioni;
- gli strumenti fondamentali per l'analisi quantitativa dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della loro modellazione, anche ai fini applicativi;
- le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di sistemi geologici, anche antropizzati;
- le conoscenze necessarie a prevenire il degrado dei sistemi geologici e l'evoluzione accelerata dei processi geologico-ambientali, anche ai fini della tutela dell'attività antropica;
- capacità operativa per l'acquisizione di dati di terreno e/o di laboratorio e un'adeguata capacità di interpretazione dei risultati delle conoscenze geologiche acquisite, e della loro comunicazione corretta agli altri membri della comunità scientifica e del mondo professionale;

- capacità di programmazione e progettazione di interventi geologici applicativi e di direzione e coordinamento di strutture tecnico-gestionali;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che si estenda anche al lessico disciplinare.

Ai fini indicati, i curricula dei Corsi di Laurea Magistrale della classe LM-74 prevedono:

- conoscenze fondamentali nei vari settori delle scienze della terra;
- esercitazioni pratiche e sul terreno in numero congruo;
- esercitazioni di laboratorio, finalizzate anche alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche e alla elaborazione informatica dei dati;
- l'acquisizione di avanzate conoscenze nei campi applicativi delle scienze geologiche, con particolare riguardo all'interazione sinergica nell'esercizio della professione tra geologo e operatori di altra formazione professionale;
- in relazione a obiettivi specifici, 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 Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse (Classe LM-74) si sviluppa nell'arco di due anni per un carico didattico complessivo di 120 CFU e si articola in tre curricula:

- a) Geologia per il Territorio;
- b) Geologia per le Risorse;
- c) Geodynamics and Volcanology (Geodinamica e Vulcanologia).

Gli obiettivi formativi qualificanti che si pone il Corso di Studio sono rispettivamente:

- a) fornire agli studenti padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati e una solida preparazione culturale nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- b) fornire gli strumenti fondamentali e avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e modellazione oltre alle conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali complesse;
- c) fornire competenze operative di terreno e di laboratorio e un'elevata capacità di recepire e trasferire i risultati della ricerca scientifica e tecnologica in campo professionale.

In particolar modo il curriculum **Geologia per il Territorio** intende fornire gli strumenti e le conoscenze specifiche per la risoluzione di problematiche quali la pianificazione territoriale, la gestione ed eventuale bonifica delle risorse idriche, dei rifiuti industriali ed urbani, della radioattività naturale, delle pericolosità idrogeologica, sismica e vulcanica, necessarie a tutti gli studenti che, una volta laureati, lavoreranno sia come liberi professionisti sia come dipendenti di enti pubblici o privati aventi come obiettivo la pianificazione e/o la gestione del territorio.

Il curriculum **Geologia per le Risorse** affronta sia la situazione attuale, dominata dall'utilizzo di combustibili fossili, che le prospettive di integrazioni future delle risorse

energetiche mediante fonti geologiche rinnovabili. Il curriculum offre agli studenti la possibilità di approfondire le conoscenze geologiche e mineralogiche nel campo della ricerca petrolifera e del suo sviluppo, preparandoli per i corsi di formazione avanzata e specifica in azienda e le conoscenze nel campo delle ricerche per l'utilizzo dell'energia geotermica ad alta e bassa entalpia, sia per usi industriali, sia per usi civili (settore in via di sviluppo in varie parti del mondo compresa l'Italia, ed in particolare nella nostra Regione). Nell'ambito di questi studi particolare riguardo viene rivolto alla riduzione dell'impatto ambientale legato all'utilizzo di queste risorse.

Il curriculum ***Geodynamics and Volcanology (Geodinamica e Vulcanologia)*** intende approfondire tematiche riguardanti la tettonica, la geodinamica e la vulcanologia a scala regionale e globale. Il corso è rivolto all'analisi e studio, sia teorico che sperimentale in laboratorio, della deformazione delle rocce a diverse scale spaziotemporali e in risposta a diversi regimi termo-barici, nonché dei processi profondi e superficiali che regolano l'attività vulcanica. Il corso si svilupperà in inglese in collaborazione con altre università europee, fornendo le basi per un percorso di studio avanzato, con applicazioni nel campo della meccanica delle rocce, della pericolosità sismica e vulcanica, della tettonica. *(The Geodynamic and Volcanology curriculum is devoted to tectonics, geodynamics, volcanology at both regional and global scale. In particular, the courses will discuss the rock deformation at different spatial and temporal scales and under different thermobaric regimes as well as mechanisms and processes that control the volcanic activity. Run in collaboration with other european university, this curriculum will provide a solid base for advanced studies on geodynamics and volcanology, with application to rock mechanics, seismic and volcanic hazard, and tectonics).*

Attraverso l'uso di testi e pubblicazioni in lingua inglese si intende preparare gli studenti alla conoscenza e all'uso di tale lingua nel campo specifico della Geologia, con particolare riferimento ai lessici disciplinari.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (D.M. 16/03/2007 - art. 3, comma 7)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Si attende l'acquisizione da parte degli studenti di competenze culturali integrate nei vari settori delle Scienze Geologiche (geologico-paleontologico, mineralogico-petrografico, geochimico-vulcanologico, geomorfologico), le quali a loro volta permetteranno la comprensione olistica del Sistema Terra. Tali competenze saranno acquisite tramite le attività formative relative agli insegnamenti dell'ambito delle Discipline Caratterizzanti, con la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio, esercitazioni sul terreno, seminari e con lo studio autonomo. La verifica e la valutazione delle conoscenze e capacità acquisite si farà attraverso prove scritte, pratiche e/o orali sia in itinere sia al termine delle singole attività formative.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Si attende l'acquisizione da parte degli studenti di approfondite competenze applicative multidisciplinari per svolgere attività geologiche sia sul terreno sia in laboratorio

riguardanti settori quali la gestione del territorio, la geologia dei fluidi (acqua, petrolio, gas), i materiali lapidei, i minerali utili. Tali competenze saranno acquisite nelle attività formative relative agli insegnamenti degli ambiti caratterizzanti ed affini ed integrativi che saranno svolti in aula, in attività di laboratorio tra cui molte che richiedono corrette applicazioni di protocolli analitici, e in attività di terreno ed in particolar modo in attività di terreno in contesti operativi, che includono il rispetto delle leggi vigenti e delle norme di sicurezza.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Si attende che gli studenti acquisiscano una consapevole autonomia di giudizio con riferimento alla valutazione e interpretazione di dati presenti nella letteratura scientifica specifica e in particolar modo alla valutazione e interpretazione dei dati sperimentali di terreno e di laboratorio. Tale autonomia di giudizio deve essere strettamente correlata con l'applicazione dei principi della deontologia professionale. La partecipazione attiva alle lezioni e alle esercitazioni in laboratorio e sul terreno, la presentazione di tesine alla fine di alcuni corsi (in special modo in quelli per i quali è prevista attività di terreno) e le discussioni con il relatore (ed eventuale/i correlatore/i) durante lo svolgimento della tesi sono considerati gli strumenti didattici di insegnamento e verifica.

Abilità comunicative (communication skills)

Gli studenti devono acquisire adeguate competenze di comunicazione, scritta e orale, in italiano e inglese, per poter presentare relazioni scientifico-tecniche. Devono inoltre poter presentare i dati in maniera sintetica, servendosi dello strumento informatico. Si attende altresì che gli studenti siano in grado di poter presentare in maniera corretta, senza complicare ma anche senza banalizzare, temi che interessano la comunità nel suo insieme (terremoti, eruzioni vulcaniche, frane ecc.). La raccolta dati su argomenti di attualità geologica e l'esposizione da parte degli studenti ai loro colleghi e al/i docente/i in classe costituisce un valido strumento didattico. Le abilità comunicative verranno valutate in maniera esplicita durante la discussione della tesi di Laurea Magistrale.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Gli studenti dovranno sviluppare adeguate capacità per poter approfondire e implementare le conoscenze già in loro possesso e per estendere tali conoscenze all'acquisizione di ulteriori competenze. Dovranno inoltre essere in grado di sviluppare capacità di aggiornamento continuo nel loro campo di conoscenze attraverso la consultazione di bibliografia, banche dati e altre informazioni in rete. Infine dovranno essere in grado di apprendere nuove tecniche di laboratorio che il continuo sviluppo tecnologico rende indispensabili. La partecipazione in seminari riguardanti i progressi scientifici e tecnologici in vari campi di Scienze Geologiche e le applicazioni di tali progressi in campo professionale e la preparazione di relazioni su tali seminari da parte degli studenti possono essere considerati un buon strumento di didattica e valutazione in questo settore.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)

Gli ambiti professionali tipici che si possono offrire al laureato del Corso di Studio Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse sono:

- attività di programmazione e progettazione di interventi geologici e coordinamento di strutture tecnico-gestionali;
- cartografia geologica di base e tematica, telerilevamento e sistemi informativi territoriali, con particolare riferimento alle problematiche geologiche ed ambientali, alla prevenzione ed alla mitigazione dei rischi, al recupero di siti estrattivi dismessi;
- analisi e modellazione dei sistemi e dei processi geoambientali;
- pianificazione e gestione del territorio e dei beni culturali;
- valutazioni di impatto ambientale con particolare riferimento agli aspetti geologici;
- indagini geognostiche per l'esplorazione del sottosuolo;
- indagini geologiche applicate alle opere di ingegneria;
- indagini geologiche applicate al reperimento, alla valutazione e gestione delle risorse idriche;
- analisi degli aspetti geologici ed idrogeologici legati all'inquinamento;
- indagini geologiche applicate al reperimento e alla valutazione delle risorse di combustibili fossili;
- indagini geologiche applicate al reperimento e alla valutazione di risorse energetiche alternative (geotermia);
- indagini geologiche applicate al reperimento di giacimenti di materiali utili;
- analisi di materiali naturali o sintetici;
- conservazione di collezioni museali;
- preparazione all'attività di insegnamento e ricerca presso strutture universitarie e/o di ricerca (preparazione per il concorso per l'acquisizione del Dottorato di Ricerca).

Tali competenze potranno trovare applicazione presso enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali. La Laurea Magistrale consente inoltre l'accesso all'albo professionale dei geologi.

Il corso prepara alla professione di:

- Geologi (2.1.1.6.1)
- Paleontologi (2.1.1.6.2)

Piano didattico

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018 prevede le seguenti attività formative:

Primo anno

Primo semestre	CFU
Metodi Geofisici per l'Esplorazione del Sottosuolo	6
Idrogeologia	6
Idoneità di Lingua Inglese	3
Corso di Libera Scelta	6
Secondo semestre	CFU
Geologia Stratigrafica	9
Geologia Strutturale	9
Rilevamento Geologico e Cartografia Tematica	9
Vulcanologia	9

Curriculum Geologia per il Territorio (A)

Secondo anno

Primo semestre	CFU
Geochemica Ambientale	6
Geotecnica	6
Geologia per il Rischio Sismico	6
Secondo semestre	CFU
Geomorfologia Applicata	6
Rischio Vulcanico	6
Corso di Libera Scelta	6
Altre Attività:	
Campo di Fine Biennio	3
Stage	3
Prova finale	21

Curriculum Geologia per le Risorse (B)

Primo semestre	CFU
Geologia degli Idrocarburi	6
Telerilevamento	6
Interpretazione di Sezioni Sismiche e Well Log	6
Secondo semestre	
CFU	
Bacini Sedimentari per le Risorse Naturali	6
Geotermia	6
Corso di Libera Scelta	6
Altre Attività:	
Campo di Fine Biennio	3
Stage	3
Prova finale	21

Curriculum Geodynamics and Volcanology (Geodinamica e Vulcanologia) (C)

Primo semestre	CFU
Experimental Tectonics (Tettonica Sperimentale)	6
Geodynamics (Geodinamica)	6
Volcano-tectonics (Vulcano-tettonica)	6
Secondo semestre	
CFU	
Experimental Volcanology (Vulcanologia Sperimentale)	6
Regional Geology (Geologia Regionale)	6
Corso di Libera Scelta	6
Altre Attività:	
Campo di Fine Biennio	3
Stage	3
Prova finale	21

Insegnamenti a scelta dello studente

Il Corso di Laurea in Geologia del Territorio e delle Risorse prevede 12 CFU a libera scelta da spendere nei corsi attivati all'interno dell'Ateneo inclusi i seguenti corsi erogati dal Corso di Laurea in Geologia:

Ambienti e Climi del Passato (GEO/01)

Archeologia Preistorica e Protostorica (L-ANT/01)

(mutuato dal Corso di Laurea in Archeologia e Storia dell'Arte)

Analisi di Microfacies (GEO/01)

Analisi e Gestione dei Disastri Naturali – Natural Hazards

(GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/08)

Fisica Terrestre (GEO/10)

Frane e Stabilità dei Pendii (GEO/05)

Geochemistry and Petrology of Plate Margins (GEO/08)

Geologia delle Aree Urbanizzate (GEO/05)

Geologia e Paleontologia del Quaternario (GEO/01-GEO/02)

Georisorse e Geomateriali (GEO/06, GEO/09)

GIS applicato alla geologia (ING-INF/05)

Idrogeochimica (GEO/08),

Mineralogia Sistemica (GEO/06)

Paleontologia dei vertebrati (GEO/01)

Tecniche avanzate per l'Analisi dei Geomateriali (GEO/06)

Tettonica Applicata ai Reservoir Fratturati (GEO/02, GEO/03)

Sismologia e Geodesia (GEO/10, GEO/11)

Sono inclusi nella possibilità di libera scelta anche tutti gli insegnamenti caratterizzanti ed affini/integrativi di ciascun curriculum.

Per l'anno accademico 2017/2018 il Corso di Laurea in Geologia del Territorio e delle Risorse attiverà i seguenti **corsi a libera scelta da 6 CFU** che potranno essere scelti dagli studenti di tutte le coorti della laurea magistrale:

Ambienti e Climi del Passato (GEO/01)

Archeologia Preistorica e Protostorica

(L-ANT/01) (mutuato dal Corso di Laurea in Archeologia e Storia dell'Arte)

Analisi di Microfacies (GEO/01)

Fisica Terrestre (GEO/10)

Frane e Stabilità dei Pendii (GEO/05)

Geochemistry and Petrology of Plate Margins (GEO/08)

Geologia delle Aree Urbanizzate (GEO/05)

Geologia e Paleontologia del Quaternario (GEO/01, GEO/02)

Georisorse e Geomateriali (GEO/06, GEO/09)

GIS applicato alla Geologia (ING-INF/05)

Idrogeochimica (GEO/08)

Mineralogia Sistemica (GEO/06)

Paleontologia dei vertebrati (GEO/01)

Tecniche Avanzate per l'Analisi dei Geomateriali (GEO/06)

Tettonica Applicata ai Reservoir Fratturati (GEO/02, GEO/03)

Sismologia e Geodesia (GEO/10, GEO/11)

I corsi comprendono lezioni frontali e, a seconda delle caratteristiche specifiche, esercitazioni numeriche e di laboratorio, attività sul campo, visite guidate.

Frequenza ai corsi di insegnamento

La frequenza ai corsi di insegnamento, ai laboratori, ai campi è obbligatoria sia per gli studenti a tempo pieno sia per gli studenti part time. E' possibile sostenere l'esame relativo solo se il corso è stato frequentato per almeno i 2/3 della durata dello stesso. Eventuali eccezioni e deroghe al riguardo possono essere stabilite dal Consiglio Didattico di Geologia. Agli studenti che presenteranno alla Commissione Didattica Permanente di Geologia idonea certificazione di contratto di lavoro, verrà riconosciuto l'obbligo nel frequentare solo le ore di escursioni e di laboratorio degli insegnamenti previsti dal Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse per i 2/3 della durata degli stessi.

Tirocini formativi

Il piano didattico del Corso di Laurea Magistrale prevede, nell'ambito delle altre attività formative, la possibilità di effettuare tirocini formativi presso strutture professionali qualificate, pubbliche e private, italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali. Le modalità di richiesta e svolgimento di tali tirocini sono descritte sulla piattaforma Job Soul e gestite dall'Ufficio Stage e Tirocini di Ateneo. La fattibilità di tali tirocini è subordinata all'approvazione della Commissione Didattica Permanente di Geologia previa presentazione di un progetto formativo e deve prevedere un impegno quantificabile in 3 CFU. La qualità del tirocinio è garantita dalla collaborazione interna di un Docente Tutor del Consiglio Didattico di Geologia. E' prevista la valutazione di un elaborato finale. Allo studente è offerta anche la possibilità di svolgere tale un tirocinio presso i laboratori del Dipartimento di Scienze. Le modalità di richiesta e svolgimento di tale tirocinio verranno fornite dall'Ufficio di Segreteria Didattica di Geologia. Al termine dell'attività di tirocinio, ovunque essa venga svolta, lo studente è tenuto a presentare alla Segreteria Didattica di Geologia una "Dichiarazione di Fine Stage" redatta dal Responsabile dell'Ente Esterno o dal Responsabile del Laboratorio Didattico che ne attesti l'esito, i CFU riconosciuti e il numero complessivo di ore svolte. La Commissione Didattica Permanente di Geologia può valutare il riconoscimento del tirocinio formativo attraverso attività extra-curricolari, teoriche e pratiche che, opportunamente documentate, vengono svolte o sono state svolte dallo studente. L'eventuale attestazione deve riportare l'indicazione delle ore di attività svolte, sarà la Commissione Didattica a definire la corrispondenza in termini di ore e CFU di tirocinio.

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre

Lezioni	09/10/2017 – 03/11/2017
Esami*	06/11/2016 – 10/11/2017
Lezioni	13/11/2016 – 22/12/2017
Vacanze natalizie	23/12/2017 – 07/01/2018
Recupero	08/01/2018 – 12/01/2018
Esami	22/01/2018 – 23/02/2018

* Le lezioni continuano per i corsi del primo anno.

Secondo semestre

Vacanze pasquali	29/03/2018 – 04/04/2018
Esami	05/04/2018 – 11/04/2018
Lezioni	12/04/2018 – 04/05/2018
Recupero	07/05/2018 – 11/05/2018
Campi	12/05/2018 – 12/06/2018
Esami	18/06/2018 - 27/07/2018
Esami recupero	03/09/2018 – 18/09/2018

Regole per la presentazione dei piani di studio

Gli studenti iscritti a tempo pieno dovranno indicare il curriculum e tutte le attività formative per le quali hanno facoltà di scelta in un piano di studio da presentarsi, secondo le modalità previste dalla Segreteria Didattica di Geologia, all'atto della preiscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse (studenti interni a Roma Tre) o all'atto dell'iscrizione (studenti esterni a Roma Tre). Eventuali modifiche al piano di studi potranno essere presentate entro il mese di giugno di ciascun anno per i corsi del 1° semestre ed entro il mese di novembre di ciascun anno per i corsi del 2° semestre, ma le nuove scelte potranno essere effettuate solo tra i corsi attivati per quell'anno accademico.

Gli studenti che optino per il tempo parziale devono sottoporre il piano di studio scelto con l'indicazione degli insegnamenti disponibili nell'ambito dell'offerta didattica, non solo quelli a libera scelta, al parere della Commissione Didattica Permanente di Geologia.

La frequenza di attività didattiche non comprese nel piano degli studi e l'ammissione ai relativi appelli di esame è consentita esclusivamente tramite l'iscrizione a singoli insegnamenti. Le attività didattiche non comprese nel piano degli studi, eventualmente sostenute, sono considerate soprannumerarie e non concorrono al calcolo della media per il conseguimento del titolo.

Gli studenti non possono sostenere esami soprannumerari se non come corsi singoli. Ad esclusione dei corsi comuni ritenuti indispensabili (insegnamenti del primo anno) rimane ferma la possibilità di ogni studente, come previsto dalla Legge 509 poi modificata dalla Legge 270, di presentare un piano di studi individuale che non ricada in alcuno dei piani curriculari previsti dal Regolamento vigente, ma che sia in accordo con l'Ordinamento. La Commissione Didattica Permanente può approvare un tale piano di studio oppure rifiutarlo motivatamente.

Tutti i piani di studio verranno sottoposti per l'approvazione alla Commissione Didattica Permanente di Geologia. Sarà cura dello studente informarsi circa l'esito dell'approvazione.

Corsi singoli

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse consente la frequenza di tutti i corsi offerti nel piano didattico come corsi singoli.

Rientrano altresì nella definizione di corsi singoli gli eventuali insegnamenti soprannumerari scelti dallo studente. Per tali insegnamenti, che non concorrono al conseguimento del titolo, può essere richiesto dallo studente il riconoscimento in carriera.

Corso di Laurea in Ottica e Optometria

Obiettivi formativi, contenuti e sbocchi professionali

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea mirano a fornire allo studente la solida preparazione di base e le competenze professionali necessarie all'Optico Optometrista per inserirsi nel mondo del lavoro già al termine del triennio e per avere la capacità di aggiornare nel tempo le proprie competenze.

L'offerta didattica prevede una formazione generale nei settori della matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica che costituiscono le basi teoriche e sperimentali delle discipline specifiche del corso. Il laureato in Ottica e Optometria deve inoltre acquisire le conoscenze biomediche basilari relative alle implicazioni dell'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista. Tale formazione di base sarà integrata e completata da attività teoriche e pratiche più specificamente professionalizzanti nell'ambito optometrico, contattologico e nei processi industriali che utilizzano e realizzano sistemi ottici e optometrici. Al termine del Corso di Laurea il laureato dovrà aver acquisito familiarità con il metodo scientifico, mentalità aperta e flessibile, predisposta al rapido apprendimento di metodi di indagine e di tecnologie innovative. Dovrà inoltre aver sviluppato la capacità sia di operare in autonomia che all'interno di gruppi di lavoro.

Il laureato in Ottica e optometria ha una preparazione adatta all'inserimento professionale nelle realtà sia private che pubbliche che operano nel campo dell'ottica, dell'optometria e della contattologia.

Le attività che il laureato in Ottica e optometria potrà esercitare sono molto diversificate. Tra queste, segnaliamo:

- nel settore professionale: imprenditore e/o gestore di un negozio di ottica, dipendente in aziende ottiche e optometriche; optometrista e/o contattologo in ambulatori per lo screening delle abilità visive e della salute dell'occhio;
- nel settore industriale: ricercatore (strumentazione, costruzione di lenti oftalmiche e a contatto), sviluppatore di strumentazione e responsabile del controllo di qualità (strumentazione, lenti oftalmiche e a contatto, soluzioni per manutenzione di lenti a contatto);
- nel settore commerciale: marketing di prodotti ottici e optometrici, assistente nello sviluppo di prodotti presso il cliente e assistenza post-vendita.

Il corso prepara alla professione di Ottici e Ottici e Optometristi - codice Istat 3.2.1.6.1

Modalità di accesso

Per accedere al Corso di Laurea è necessario sostenere una prova di valutazione prevista per il 14 settembre alle ore 14.30 in viale G. Marconi n.446. Lo scopo della prova è di valutare il grado di conoscenza della matematica elementare (algebra, potenze, logaritmi, trigonometria e rappresentazioni di funzioni) e della logica. Il livello di preparazione atteso è quello corrispondente ai programmi ministeriali della scuola secondaria superiore.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione. La prova di valutazione permetterà ai docenti di individuare eventuali lacune e di assegnare degli Obblighi Formativi Aggiuntivi che lo studente è tenuto a estinguere entro il primo anno, frequentando

un corso di recupero, della durata di 30 ore, che inizierà nella seconda metà del mese di settembre. Al termine di tale corso di recupero gli studenti dovranno superare un esame scritto per dimostrare di aver colmato i debiti formativi messi in evidenza dalla prova di valutazione. È previsto un corso di preparazione alla prova di accesso destinato agli studenti che intendono iscriversi. Per informazioni consultare il sito web del corso di laurea (www.scienze.uniroma3.it/courses/1), dove sarà disponibile anche una collezione di domande-tipo per facilitare la preparazione alla prova.

Gli immatricolati potranno usufruire di borse di studio destinate a studenti meritevoli. Le informazioni di dettaglio saranno pubblicate alla pagina:<http://www.scienze.uniroma3.it/courses/1/immatricolazioni>.

Nel caso di trasferimenti da altri Atenei, passaggi da altri Corsi di Laurea o secondi titoli, gli studenti non hanno l'obbligo di sostenere la prova di valutazione purché abbiano conseguito crediti nel Corso di Laurea di provenienza. La Commissione Didattica Permanente, sulla base del curriculum degli studi presentato dagli studenti interessati, riconosce in termini di crediti acquisiti gli esami sostenuti compatibili con l'Offerta Formativa del Corso di Laurea in Ottica ed Optometria e ammette gli studenti all'anno di corso corrispondente. Il mancato riconoscimento di almeno 6 CFU nell'ambito dei SSD MAT/FIS (Discipline Matematiche/Discipline Fisiche) comporta l'attribuzione degli Obblighi Formativi Aggiuntivi, attribuzione che può essere evitata sostenendo e superando la prova di valutazione per l'accesso al corso del 14 settembre.

Abilitazione

La Laurea in Ottica e Optometria non conferisce automaticamente l'abilitazione alla professione di Ottico ma il Corso di Laurea garantisce comunque il collegamento con enti esterni convenzionati, presso cui lo studente laureato potrà perfezionare questa ultima fase partecipando, senza obbligo di seguire ulteriori corsi di formazione professionale e di partecipare ad alcuna prova di accesso, all'esame di abilitazione.

Attività formative e struttura didattica

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria prevede un solo curriculum di studi finalizzato all'ottenimento degli obiettivi formativi specifici sopra menzionati.

Ai fini indicati, il curriculum del nostro Corso di Laurea comprende un primo anno di attività formative finalizzate ad acquisire:

- conoscenze di base di matematica, fisica, chimica;
- conoscenze di base di anatomia, istologia umana e oculare;
- conoscenze specifiche di ottica geometrica, visuale ed oftalmica e della strumentazione relativa;
- metodiche sperimentali inerenti la misura di grandezze fisiche, l'elaborazione dei dati e la gestione di strumentazioni, anche con l'utilizzo di metodologie informatiche.

L'attività dei due anni successivi é finalizzata ad acquisire:

- conoscenze di base di biochimica, fisiologia umana e oculare, fisiologia dei processi visivi e patologia oculare;
- conoscenze di ottica fisica, metodi matematici per l'ottica, scienze dei materiali;

- conoscenze specifiche e professionalizzanti sia teoriche che pratiche di optometria e contattologia.

Verranno inoltre fornite adeguate competenze e strumenti per la comunicazione in lingua italiana e in lingua inglese per lo scambio d'informazioni tecnico-scientifiche e commerciali.

Una parte consistente dei crediti formativi sono dedicati ad attività di laboratorio e di tirocinio. Il tirocinio è una attività formativa obbligatoria di 13 CFU, corrispondenti a più di 300 ore di impegno dello studente, da svolgersi presso i laboratori universitari o presso enti e aziende esterne. Questa attività rappresenta per gli studenti un'opportunità fondamentale per acquisire pratica optometrica in ambienti di lavoro professionali.

In tabella è riportato l'elenco degli insegnamenti previsti per le diverse attività formative.

Primo anno

Insegnamento	CFU
• Istituzioni di Matematica	8
• Elementi di Fisica generale	10
• Ottica geometrica	6
• Laboratorio di calcolo per l'ottica	7
• Chimica generale ed inorganica	7
• Laboratorio di ottica geometrica	9
• Ottica della visione	7
• Elementi di anatomia e istologia umana ed oculare	6

Secondo anno

Insegnamento	CFU
• Metodi matematici per l'ottica	6
• Elettromagnetismo e Ottica con laboratorio	9
• Biochimica	5
• Fisiologia generale ed oculare	8
• Lingua inglese	4
• Ottica della contattologia con laboratorio I	10
• Tecniche fisiche per optometria con laboratorio I	12
• Elementi di fisica dei materiali	6

Terzo anno

Insegnamento	CFU
• Materiali per l'ottica	6
• Ottica della contattologia con laboratorio II	8
• Principi di patologia oculare	6
• Tecniche fisiche per optometria con laboratorio II	10
• Libera scelta ¹	12
• Stage	13
• Prova finale	5

¹ Lo studente può scegliere gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, purché coerenti con il piano di studio.

Il Corso di Laurea in Ottica ed optometria attiva e raccomanda i seguenti corsi per i crediti a scelta dello studente:

Corsi a scelta	CFU
• Ipvisione	6
• Principi di Economia aziendale	6
• Complementi di Laboratorio di lenti oftalmiche	6

Calendario attività didattiche A.A. 2017-2018

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria adotta la ripartizione dell'anno in due periodi (semestri). Alla fine di ogni semestre è prevista la valutazione della preparazione raggiunta dagli studenti negli insegnamenti svolti nel semestre; un ulteriore periodo di valutazione è fissato nel mese di settembre.

Primo semestre	dal 2 ottobre 2017 al 23 gennaio 2018
Esami	dal 24 gennaio al 2 marzo 2018
Secondo semestre	dal 5 marzo al 8 giugno 2018
Esami	dal 11 giugno al 27 luglio 2018
Esami	dal 3 settembre al 28 settembre 2018

Corsi singoli

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria consente la frequenza di tutti i corsi offerti nel piano didattico come corsi singoli (vedere modalità sul portale dello studente).

corsi post lauream

Master internazionale di II livello in Biology for the knowledge and conservation of cultural heritage

Biologia per la conoscenza e la valorizzazione dei beni culturali

(teledidattico e convenzionale)

Direttore: prof.ssa Giulia Caneva

Obiettivi formativi

Contenuti ed obiettivi formativi del Master sono finalizzati a formare specifiche figure professionali contraddistinte da competenze di livello elevato nell'ambito delle problematiche biologiche connesse alla conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale. Tali figure professionali potranno trovare una adeguata collocazione presso enti pubblici e strutture private, nel settore archeologico, storico-artistico, bibliotecario e museale legato ai Beni Culturali, di auspicato sviluppo sia a scala nazionale che internazionale.

I corsi, i seminari e gli stage del Master sono finalizzati a fornire metodologie, conoscenze e strumenti necessari: all'analisi dei materiali biologici costitutivi i beni culturali per problematiche conoscitive e di ricostruzione del contesto ambientale; alla progettazione ambientale in contesti archeologici e monumentali; alla analisi sulle problematiche di biodeterioramento dei beni culturali; alle tecniche per la prevenzione e il controllo del danno di origine biologica in ambienti museali e in ambito monumentale ed archeologico; alle problematiche di conservazione e valorizzazione dei parchi e giardini storici, oltre che dei complessi archeologici e monumentali; alla valorizzazione del patrimonio culturale immateriale legato al mondo della natura.

Piano delle Attività Formative

Il Master è svolto nella modalità didattica mista ovvero in e-learning per quanto riguarda la didattica frontale e in presenza per laboratorio, escursione e stages.

In particolare:

- nei mesi di febbraio-giugno la didattica si svolgerà in modalità e-learning e potrà

- quindi essere seguita a distanza, per complessive 256 ore;
- nei mesi di luglio (agosto) si potranno svolgere dei test di verifica in modalità e-learning;
- nel mese di settembre è prevista un'attività pratica di laboratorio ed escursioni per 80 ore, finalizzata all'applicazione delle conoscenze di carattere teorico e pratico acquisite durante il corso;
- nei mesi di ottobre-novembre si svolgerà lo stage;
- nel mese di dicembre sarà svolto l'elaborato finale e la discussione.

Sia le ore di lezione in aula che le ore di lezione in laboratorio richiedono un approfondimento da parte dello studente costituito da attività di studio individuale.

Il piano didattico del Corso del Master prevede le seguenti Aree formative (60 CFU).:

a1) Insegnamenti	CFU
Principi generali dell'alterazione dei materiali	2
Sistematica dei biodeteriogeni	6
Processi di degrado dei materiali inorganici e tecniche diagnostiche	5
Processi di degrado dei materiali organici e tecniche diagnostiche	5
Restauro e Conservazione preventiva nei diversi ambienti	3
Aspetti innovativi del Biorestauro	3
Conoscenza: Bioarcheologia e Dendrocronologia	3
Vaorizzazione e Patrimonio culturale immateriale	2
Patrimonio naturale come bene culturale	3

a2) Seminari di studio e di ricerca: 4 crediti

Nell'ambito degli insegnamenti sopramenzionati sono previsti seminari di studio e di ricerca che verranno impartiti da qualificati specialisti nei singoli settori.

a3) Visite didattiche 8 crediti

Visite didattiche e attività di laboratorio saranno svolte nella seconda fase del corso (modalità in presenza) al fine di mostrare l'applicazione delle conoscenze di carattere teorico e pratico acquisite durante la prima fase di insegnamento a distanza.

a4) Stage di sperimentazione operativa di sperimentazione operativa: 8 crediti

Prova finale

Il percorso viene completato con una prova finale che consiste nell'elaborazione di una tesi scritta con presentazione PowerPoint a cui sono attribuiti 8 CFU.

84 Tutte le lezioni si svolgeranno in lingua inglese

Riconoscimento delle competenze pregresse

Il Consiglio del Corso di Master provvede, anche con l'ausilio di uffici all'uopo costituiti all'interno dell'Ateneo, alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universitari previsti dal Corso di Master di II livello e quelli acquisiti o acquisibili presso altre istituzioni universitarie nazionali, europee ed extraeuropee. È anche possibile il riconoscimento dei CFU acquisiti o acquisibili in attività lavorative e formative. Il Consiglio del Corso di Master provvede, anche con l'ausilio di uffici all'uopo costituiti all'interno dell'Ateneo, alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universitari previsti dal Corso di Master di II livello e quelli relativi a conoscenze linguistiche acquisiti o acquisibili presso altre istituzioni universitarie nazionali, europee ed extraeuropee.

Inizio e durata del Master

Le attività didattiche avranno inizio nel mese di febbraio 2018.

La durata prevista è di 10 mesi (fine del Corso a dicembre 2018).

Titoli di accesso e numero di ammessi

Il corso è rivolto in maniera particolare a Laureati (specialistici/magistrali) in Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Naturali, Scienze Chimiche, Scienze Fisiche, Scienze Geologiche, Scienze dei materiali, Scienze Ambientali, Scienze Agrarie, Scienze Forestali, Scienze e Tecnologie per Beni Culturali, Archeologia, Storia e Conservazione del Patrimonio Artistico, Restauro e Architettura, con titoli conseguiti presso Università Italiane e titoli omologhi di Università straniere.

Essendo questa una tematica già da tempo sviluppata in Italia, in relazione alla grande quantità di patrimonio culturale e artistico di questo Paese, il Master si rivolge anche a livello internazionale, dove sono recentemente in sviluppo aree tematiche così orientate. In particolare si rivolge sia ai Paesi dove le problematiche biologiche sono assai rilevanti (es. aree tropicali), sia a quelli che hanno investito nella tutela e valorizzazione di questo patrimonio.

Il numero massimo degli ammessi al Master è di 20.

Il numero minimo affinché il Master sia attivato è di 10 laureati.

La selezione dei candidati avverrà attraverso valutazione dei curricula ed un eventuale colloquio orale o telematico (skype).

Tassa di iscrizione

La scadenza per l'invio delle domande di ammissione è il 15 gennaio 2018.

La tassa d'iscrizione al Master è stabilita in euro 2.500,00 (duemilacinquecento/00). Agli importi previsti per la tassa di iscrizione deve essere aggiunto il contributo di bollo assolto.

Le quote di iscrizione non verranno rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l'iscrizione al Master, secondo quanto stabilito dal competente Ufficio della Segreteria Studenti.

Per il rilascio dell'Attestato su carta pergamena predisposto a cura dell'Ufficio Diplomi, gli studenti sono tenuti ad un contributo di euro 25,00.

Esonero dalle tasse di iscrizione

È previsto l'esonero totale delle tasse e dei contributi per gli studenti con disabilità documentata pari o superiore al 66% qualora il numero totale di studenti con disabilità sia inferiore a 2.

È prevista l'ammissione in soprannumero di un numero massimo di 1 studenti provenienti dalle aree disagiate o da Paesi in via di sviluppo. L'iscrizione di tale tipologia di studenti è a titolo gratuito. I corsisti devono il contributo fisso per il rilascio dell'attestato finale e l'imposta fissa di bollo. Per l'iscrizione dei su citati studenti si applica quanto disposto dalla normativa prevista in merito di ammissione di studenti con titolo estero.

Tassa di iscrizione a moduli di Master

È possibile l'iscrizione parziale anche a 2 moduli didattici singoli:

A1) Principi di conservazione;

A2) Conoscenza e valorizzazione.

In questo caso non è prevista attività di stage.

Allo studente che avrà seguito con profitto ciascun modulo didattico verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il modulo verrà attivato subordinatamente all'attivazione del master al quale è correlato.

La tassa di iscrizione ai singoli moduli è stabilita come di seguito specificato:

a) euro 1.200,00;

b) euro 600,00.

A tali importi è aggiunta l'imposta fissa di bollo. Le quote di iscrizione non sono rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l'iscrizione al Corso.

Segreteria del Master

Simona Cecconi e Francesco Mattu
Viale G. Marconi, 446 - 00146 Roma
tel.0657336428 - fax 0657336365
collegio.biologia@uniroma3.it
masterbio.culturalheritage@uniroma3.it
Sito web: www.master-bioheritage.eu/it/

Direttore del Master

prof.ssa Giulia Caneva,
Tel. 06 57336324
giulia.caneva@uniroma3.it

Master di II livello in Citogenetica e Citogenomica

(in presenza)

Obiettivi formativi

Il Master universitario in Citogenetica e Citogenomica, istituito presso il Dipartimento di Scienze, dell'Università "Roma TRE" e la cattedra di Genetica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", intende essere il primo corso in Italia a formare esperti citogenetisti con competenze specifiche nel campo della citogenetica classica e molecolare, con finalità sia diagnostiche (diagnosi citogenetica pre e postnatale e diagnosi oncologica) sia di ricerca. La figura professionale che il Master intende formare è attualmente molto richiesta dal mercato di settore, a causa delle notevoli evoluzioni tecnologiche avvenute in questo campo negli ultimi anni. In particolare saranno oggetto del Master le applicazioni pratiche dell'uso delle tecniche di citogenetica classica e molecolare nel campo della diagnosi pre e postnatale di malattie genetiche e in oncologia. Saranno specificati il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente. I professionisti formati da questo Master, caratterizzato da numerose attività pratiche, avranno competenze di citogenetica generale che rispondono pienamente alle esigenze dei laboratori privati o ospedalieri di diagnosi prenatale e di citogenetica oncologica ma anche di valutazione di possibili effetti genotossici di agenti ambientali. Particolare spazio verrà dedicato alla formazione tecnico-pratica: le competenze teoriche acquisite verranno verificate tramite stages e attività di laboratorio in cui verranno utilizzate tecnologie all'avanguardia. Il Master si propone quindi di sostenere e promuovere la preparazione di nuove figure professionali, pronte ad affrontare le tematiche legate alle nuove tecnologie in ambito citogenetico:

- Esperti di diagnosi prenatale citogenetica e della comunicazione delle informazioni al paziente;
- Esperti di diagnosi postnatale e professionisti in grado di utilizzare, suggerire ed interpretare i risultati delle più moderne tecniche sia classiche che molecolari;
- Esperti di Citogenetica, professionisti in grado di utilizzare, suggerire ed interpretare i risultati delle più moderne tecniche citogenetiche sia classiche che molecolari.
- Esperti per la valutazione del danno genotossico indotto da agenti chimici e fisici.

Piano attività formative

Il Corso è svolto nella modalità didattica in presenza. Il Master si articola in quattro moduli. Il primo ed il secondo modulo hanno l'obiettivo di fornire la conoscenza sui principi di base della citogenetica. Il terzo modulo ha l'obiettivo di approfondire le conoscenze sulla citogenetica molecolare e sulle tecniche ad alta specializzazione. Il quarto modulo, infine, è volto a perfezionare le conoscenze acquisite con attività di stage e seminari tematici e ad apprendere come allestire e gestire un laboratorio di citogenetica certificato. Le lezioni sono ripartite in una o due giornate per settimana per agevolare la frequenza del Master anche ai lavoratori.

La prova finale consiste nell'esposizione di un elaborato tecnico dell'attività del candidato nell'ambito degli insegnamenti del Master. La votazione della prova finale è espressa in centodieci decimi (con eventuale menzione di lode) partendo da un voto minimo di 66/110. La prova finale dovrà essere effettuata entro le sessioni stabilite per l'anno accademico in cui si conclude il Master.

Crediti assegnati

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi universitari (CFU), pari a 1500 ore di apprendimento, di cui 500 ore di attività frontale distribuite in:

- 350 ore di lezioni frontali;
- 150 ore di lavoro operativo in laboratorio assistito da docenti, esperti interni ed esterni e tutor.

Il Master prevede periodi di stage e seminari tenuti da esperti del settore, nonché lavoro operativo in laboratorio assistito da docenti, esperti interni ed esterni e tutor.

Sede delle attività didattiche

Le attività didattiche si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze dell'Università "Roma Tre", presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e presso il UOC Laboratorio di Genetica Medica del "Bambino Gesù".

Inizio e durata del Master

Le attività didattiche del Master avranno inizio a gennaio 2018 e termineranno entro dicembre 2018. La durata complessiva del Master universitario è di un anno non suscettibile di abbreviazioni.

Titolo di accesso

Il programma di studio proposto è destinato alla formazione di laureati in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biologia, Biotecnologie Mediche, in possesso di laurea specialistica, laurea magistrale, laurea almeno quadriennale del vecchio ordinamento o altro titolo ritenuto equipollente dal Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia o di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Ateneo cui il Master afferisce, ai soli fini dell'iscrizione al Master, su proposta del Consiglio di Master, ed anche a laureati di altre discipline previa autorizzazione da parte del Consiglio di Master. Per questi ultimi sono previsti moduli di armonizzazione. Possono essere riconosciute dal Consiglio di Master attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20 crediti.

Numero massimo di iscritti

Il Master è a numero chiuso. Saranno ammessi un numero massimo di 30 iscritti; il numero minimo al di sotto del quale il master non sarà attivato è di 20 iscritti. La sele-

zione degli ammessi a partecipare al Master verrà effettuata tramite la valutazione comparativa dei curricula vitae e dei titoli da parte del Consiglio di Master, in base alla quale verrà stabilita una graduatoria.

Per ulteriori informazioni e per consultare il regolamento:

<http://www.uniroma3.it/listapl16.php?tipo=1>

Segreteria del Master

tel. 0657336448

didattica.scienze@uniroma3.it

Direttore del Master

prof. ssa Antonella Sgura

antonella.sgura@uniroma3.it

Master biennale di II livello in Nutrizione Applicata, Sicurezza e Qualità degli alimenti

Il Master è promosso congiuntamente dall'Università Campus Bio-Medico di Roma, dall'Università Roma Tre, Università La Tuscia e Università Tor Vergata, in collaborazione con l'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) e con il Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI).

Direttore

prof.ssa Laura De Gara - Professore Ordinario BIO/04
Università Campus Bio-Medico di Roma

Co-Direttori

prof. Giovanni Antonini - Professore Ordinario BIO/11
Università degli Studi di Roma Tre

prof. Nicolò Merendino - Professore Associato MED/49
Università degli Studi della Tuscia

prof.ssa Isabella Savini Professore Associato MED/49
Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Obiettivi

Il Master si propone di fornire conoscenze teoriche e pratiche, sia di base che approfondite sulla nutrizione, sul rischio da contaminanti chimici e biologici, sulle relative tecnologie di indagine sia classiche sia innovative, nonché aggiornamenti sulle certificazioni di qualità in ambito agroalimentare e sulle norme legislative nazionali ed europee nel settore alimentare. Inoltre, saranno fornite conoscenze in ambito gestionale sempre al fine di progettare e attuare procedure volte a garantire la qualità e sicurezza degli alimenti, che siano in grado di controllare l'intera filiera inclusi i processi affidati ai fornitori, grazie alla conoscenza specifica della legislazione di settore, delle problematiche tecniche di prodotto e processo e delle metodiche di analisi. Obiettivi formativi specifici del Master sono:

- conoscenze di base di chimica, biochimica e microbiologia alimentare;
- conoscenza delle tecnologie per la valutazione della sicurezza, della qualità e degli aspetti nutrizionali degli alimenti;
- conoscenze avanzate in tema di sicurezza nutrizionale e sicurezza alimentare applicate alle ristorazioni collettive;
- conoscenze avanzate in tema di Qualità e Certificazione di Prodotto nelle Aziende Agroalimentari, di marketing ed economia dei prodotti alimentari;
- conoscenza della legislazione e delle norme internazionali ed europee per la gestione dei requisiti igienici, della sicurezza e delle caratteristiche di qualità e nutrizionali degli alimenti, nell'ambito di un sistema di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni.

La figura professionale formata dal Master, in accordo con la legislazione vigente, potrà collocarsi in:

- Aziende agroalimentari

- Aziende della ristorazione collettiva

- Attività libero-professionale

- Aziende e Enti in ambito Sanitario Privato e Pubblico*
(Ospedali, ASL, Case di Cura e di Riposo, Istituti Zooprofilattici Sperimentali etc.)

* secondo la normativa vigente

L'Ordine Nazionale dei Biologi istituirà apposito elenco interno nel quale potranno essere inseriti coloro che conseguiranno il Master. Tale elenco sarà reso accessibile nel sito web ufficiale dell'Ordine Nazionale dei Biologi e fornito su richiesta degli Enti locali e aziende operanti in ambito agro-alimentare.

Piano delle attività formative

Il Master ha una durata di 16 mesi pari a 3.000 ore (corrispondenti a 120 CFU), di cui:

- 480 ore di didattica frontale

- 250 ore di laboratori

- 750 ore di tirocinio

- 500 ore per l'elaborazione della tesi finale

- 1.020 ore per l'attività di studio individuale

Il Master è strutturato in 4 aree tematiche di durata semestrale che prevedono forme integrate di attività teoriche, apprendimento individuale ed esperienze sul campo:

1. Nutrizione

2. Sicurezza alimentare

3. Ristorazione collettiva

4. Qualità e sicurezza

Le attività didattiche si svolgeranno presso la sede dell'Ordine Nazionale dei Biologi e presso le sedi delle Università partner.

I laboratori si svolgeranno presso le sedi delle Università partner.

All'interno dei moduli saranno organizzati seminari sugli aspetti professionali, deontologici, organizzativi e fiscali relativi allo specifico modulo.

A conclusione di ogni area tematica lo studente dovrà superare una prova di valutazione. Il superamento di tali prove consentirà di poter accedere alla prova finale che consiste nella elaborazione e discussione di una tesi, corredata da presentazione power point, che sarà redatta sotto la supervisione di un relatore scelto fra i docenti del Master.

Oltre alla didattica frontale, costituita da lezioni e seminari, sono previste una serie di esercitazioni pratiche o di laboratorio, finalizzate all'applicazione delle conoscenze di carattere teorico e pratico acquisite durante il Master.

Le attività di tirocinio si svolgeranno, previa stipula di apposito accordo, presso aziende del settore agro-alimentare, della ristorazione collettiva e studi di professionisti. Entro 6 mesi dall'avvio del Master verranno identificate le sedi di tirocinio presso cui i partecipanti potranno svolgere tale attività.

Inizio e durata del Corso

Il Master dura 16 mesi e prevede l'acquisizione di 120 CFU.

Data d'inizio: 18 Gennaio 2018

Ogni incontro si articolerà nelle seguenti giornate e orari:

Giovedì ore 9.00-18.00;

Venerdì ore 9.00-18.00.

Sabato ore 09:00 - 13:00

Titoli di accesso e numero di ammessi

Per l'ammissione al Master è necessaria:

- Laurea Quinquennale/ Specialistica/Magistrale in Biologia;
- Altra Laurea Quinquennale/Specialistica/Magistrale tra quelle riconosciute per l'iscrizione all'ONB, purché con almeno 60 CFU in SSD BIO.

Potranno essere ammessi, previa valutazione del Collegio dei Docenti del Master, anche laureati in altre discipline ove il curriculum formativo o l'esperienza lavorativa risultino congrui rispetto alle finalità del corso.

Il Master è a numero chiuso, per un massimo di 25 partecipanti. Non verrà attivato in caso di numero di iscrizioni incompatibili con il piano finanziario. La domanda di ammissione al Master va presentata entro il 09 dicembre 2017 utilizzando la procedura online disponibile all'indirizzo internet: www.unicampus.it e prevede l'inserimento di:

- dati anagrafici;
- curriculum vitae;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione;
- versamento della quota di euro 50.

La selezione verrà effettuata mediante valutazione curriculare e colloquio motivazionale che si svolgerà nel giorno 13 dicembre 2017 presso l'Università Campus Bio Medico Roma. Entrambe le fasi di valutazione sono espletate da una Commissione Esaminatrice appositamente istituita dal Direttore Scientifico insieme al Coordinamento Scientifico avvalendosi della collaborazione del Comitato Scientifico del Master.

La Commissione, per la valutazione dei candidati, avrà a disposizione un punteggio totale massimo attribuibile pari a 60 punti così suddiviso:

- valutazione del curriculum di studio scientifico/professionale di ogni singolo candidato: punteggio massimo attribuibile 30/30;
- colloquio motivazionale: punteggio massimo attribuibile 30/30.

La graduatoria degli ammessi sarà resa nota mediante pubblicazione dell'elenco sul sito internet: www.unicampus.it. Presa visione dell'ammissione, l'immatricolazione al Master dovrà essere effettuata entro il 20 dicembre 2017. La mancata immatricola-

zione entro tale termine verrà considerata come rinuncia.

A giudizio della Commissione Esaminatrice del Master e, dietro presentazione di apposita autocertificazione completa di esami sostenuti e SSD, uno o più moduli semestrali potranno essere riconosciuti a laureati della classe LM-61 o a coloro che hanno già conseguito un Master Universitario o un Diploma di Specializzazione in tema di Alimentazione umana o in altri argomenti oggetto del presente Master.

Tasse di iscrizione

La tassa di iscrizione all'intero Master è di euro 6.000 da suddividere in 4 rate.

Sono previste quote agevolate per i candidati che hanno conseguito il titolo di laurea richiesto per la partecipazione al Master presso una delle Università partner. L'importo di ciascuna rata è, in questo caso, di € 1.000,00 cad. anziché € 1.500,00 cad.. Sono previste, inoltre, borse di studio a copertura parziale assegnate secondo la graduatoria stilata in fase di selezione.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altro corso di studi (corsi di Laurea, Laurea specialistica, Diploma universitario, Scuole dirette a fini speciali, Scuole di Specializzazione, Dottorato di ricerca e Master).

Segreteria del Master

Università Campus Bio-Medico di Roma/Servizio Formazione Post-Lauream

Via Alvaro dei Portillo, 21 - 00128 Roma

tel. (+39) 06.22541.9311 / 9300

fax (+39) 06.22541.1900

postlauream@unicampus.it

www.unicampus.it

Master di II livello in Digital Earth e Smart Governance: strategie e strumenti GIS per la gestione dei beni territoriali e culturali

Il Master di II livello in **Digital Earth e Smart Governance: strategie e strumenti GIS per la gestione dei beni territoriali e culturali**, è organizzato congiuntamente dal Dipartimento di Studi Umanistici e dal Dipartimento di Scienze.
Direttore: prof.ssa Carla Masetti (Dipartimento Studi Umanistici)

Obiettivi

Il Master si colloca in linea di continuità con la precedente edizione e si propone di formare nuove figure professionali che, attraverso l'uso delle più moderne metodologie messe a disposizione dalla Geomatica (GIS, WebGIS, modellizzazione dei dati in 3D/4D, rilevamento GPS, Laser Scanner, UAV), siano in grado di analizzare, controllare e gestire realtà geoambientali complesse e di suggerire possibili strategie di intervento nei processi di pianificazione e promozione territoriale e dello sviluppo sostenibile della società e delle sue attività (smart mobility e geomarketing). Particolare attenzione sarà rivolta alle applicazioni per la gestione del rischio ambientale, la salvaguardia della biodiversità, la conservazione, la tutela e la valorizzazione del patrimonio archeologico e storico-artistico del territorio.

Il Master è rivolto a giovani laureati (Laurea Magistrale o Vecchio Ordinamento), professionisti, amministratori, dirigenti e tecnici specializzati che operano in ambiti sia privati che pubblici, impegnati a costruire e sviluppare iniziative che coinvolgono a vario livello il controllo del territorio e delle relative infrastrutture e il miglioramento della qualità della vita.

Grazie alla collaborazione con Esri Italia SpA, nel percorso formativo del Master saranno previsti **Corsi Certificati da Esri**, che permetteranno di ottenere, oltre al titolo di Master, attestati di partecipazione.

Gli sbocchi occupazionali del Master comprendono attività per le quali si richiedono competenze e capacità tecnologiche per la progettazione di iniziative a forte contenuto innovativo, in particolare nell'ambito delle tematiche prioritarie delineate dalle direttive europee per la gestione del territorio e delle politiche comunitarie.

L'organizzazione didattica del Master consente inoltre una formazione continua e la riqualificazione professionale per personale già attivo negli enti pubblici/privati.

Il Corso di Master, finalizzato all'apprendimento delle principali tecniche di implementazione di funzioni Web GIS, fornirà una introduzione ai linguaggi di programmazione per applicazioni su supporti mobili (smartphone e tablet) e permetterà l'acquisizione delle conoscenze di base per lo sviluppo di modelli in 3D, costruiti a partire da dati fotogrammetrici o da scansione laser, gestibili in realtà aumentata.

Il Master è fortemente collegato con le realtà imprenditoriali attraverso accordi istituzionali e di collaborazione scientifica, volti a sviluppare iniziative di ricerca e di formazione nell'ambito della "gestione smart" del territorio da ottobre a dicembre; a tal fine,

l'offerta formativa prevede, come attività essenziale, un periodo di stage presso aziende convenzionate.

Lo stage sarà finalizzato alla sperimentazione delle conoscenze pratiche e teoriche acquisite e alla stesura della Tesi finale di Master, su tematiche di interesse comune di sviluppo e ricerca applicata, nello spirito dell'inserimento dei giovani nel mondo del lavoro.

Piano delle attività formative

Il Corso è svolto nella modalità didattica in presenza ed è organizzato in sette insegnamenti (articolati al loro interno in moduli didattici), un ciclo di seminari di studio e di ricerca applicata, un corso pratico di GPS e Laser scanner e il periodo di stage (fino a tre mesi).

Durante il corso verrà valutata la qualità e la quantità dell'apprendimento dei contenuti forniti tramite verifiche in itinere ed esercitazioni. Ci saranno inoltre momenti di discussione e confronto tra gli studenti e tra questi ultimi e docenti, così da verificare l'effettiva preparazione del gruppo-classe e indirizzare meglio la didattica.

Il piano didattico prevede le seguenti attività formative:

a1) Insegnamenti:

N°	Denominazione	CFU	ORE
1	Geografia e cartografia per la gestione del territorio		
	Cartografia e analisi storico-territoriale 1	2	16
	Cartografia e analisi storico-territoriale 2	1	8
	Rappresentazioni tematiche per la governance territoriale	2	16
2	Introduzione teorica al Digital Earth		
	Modellizzazione della realtà geografica	2	16
	Sistemi di visualizzazione dei dati	2	16
	Strumenti per la costruzione dei dati geografici in 3D/4D	2	16
3	Software GIS	1	8
	Corso base e avanzato ESRI	3	24
	Creazione e gestione dei Geodatabase	3	24
	Statistica ed Analisi Spaziale	2	16
		3	24
4	Web GIS		
	Introduzione agli applicativi Web GIS	2	16
5	Software GIS2		
	Software GIS open source	3	24
6	Analisi statistica		
	<i>Geostatistica</i>	2	16

7	Applicazioni SMART per la <i>governance</i> del territorio		
	I GIS per la prevenzione dei rischi geologici e del territorio	2	16
	I GIS nell'analisi del paesaggio vegetale	3	24
	I GIS nella gestione, tutela e valorizzazione dei beni culturali e paesaggistici	2	16
	I GIS nello studio delle dinamiche territoriali	2	16
	Il Modeling 3D per il rilievo e la gestione dei siti archeologici	2	16
	Introduzione ai linguaggi di programmazione	2	16
	I GIS al servizio del governo del territorio	2	16
8	Seminari		
	Seminari di studio e di ricerca applicata	4	32
9	Corso pratico di GPS e Laser scanner	3	24
10	Stage aziendale	8	
	Stage aziendale e preparazione Tesi		

Il Corso di Master è di durata annuale. Le lezioni si svolgeranno per quattro giorni a settimana (in media dalle ore 14.00 alle 18.00) presso il Laboratorio geocartografico "Giuseppe Caraci", Università degli Studi Roma Tre, Via Ostiense, 236 - Roma. Nei mesi successivi (da ottobre a dicembre 2017) gli studenti effettueranno il loro periodo di stage presso aziende convenzionate, istituzioni partner ed enti privati o pubblici.

Il corpo docente è composto da docenti ed esperti del Consiglio del Master, da docenti esterni e da tecnici che vantano esperienze di insegnamento pluriennali in ambito accademico. Professionisti provenienti da importanti aziende ed enti convenzionati con il Master terranno inoltre lezioni sulle tecnologie più innovative, best practices e casi applicativi.

Gli studenti saranno supportati e affiancati da tutor qualificati, in grado di fornire un aiuto valido per qualsiasi eventuale problema durante l'intero percorso formativo.

Inizio e durata del Corso

Le attività didattiche avranno inizio il 13 febbraio 2018 e termineranno entro il 15 febbraio 2019.

Titoli di accesso e numero di ammessi

Il Corso è riservato a laureati in possesso di Laurea Magistrale o Vecchio Ordinamento nelle classi: Archeologia, Architettura, Architettura del paesaggio, Biologia, Conservazione dei beni architettonici e ambientali, Conservazione dei beni culturali, Geografia, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Lettere, Metodologie informatiche per le discipline umanistiche, Pianificazione territoriale e urbanistica, Progettazione e gestione dei sistemi turistici, Scienze dell'Economia, Scienze della Natura, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie forestali e ambientali, Scienze agrarie, Scienze ambientali, Scienze forestali, Scienze geologiche, Scienze naturali, Scienze

turistiche, Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali, Storia e conservazione dei beni culturali, Scienze storiche, Urbanistica.

A discrezione del Consiglio di Master saranno valutati per l'iscrizione al Master titoli (Magistrale o Vecchio Ordinamento) differenti dai suddetti. È titolo preferenziale la conoscenza base dei sistemi GIS e la certificazione relativa al conseguimento di abilità informatiche.

Il numero minimo affinché il corso venga attivato è di 10 iscritti. Il numero massimo degli ammessi è di 20 iscritti.

Qualora il numero delle domande di ammissione risultasse superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al Master sarà subordinata ad una graduatoria per titoli effettuata da una Commissione composta dal Direttore del Master e da due docenti del Consiglio del Master. In questo caso, la graduatoria sarà esposta presso la sede del Master o pubblicata sul sito web dello stesso.

All'inizio del Corso i docenti responsabili dei singoli moduli di insegnamento procederanno alla somministrazione di test e schede conoscitive, che permetteranno di avere indicazioni relative alle motivazione e alle aspettative dei corsisti e, soprattutto, forniranno informazioni sulle competenze preacquisite e sulle eventuali attività lavorative e di ricerca pregresse.

Domanda di ammissione

Le domande di ammissione dovranno essere presentate entro l'11 dicembre 2017 sia online, attraverso la registrazione al Portale dello Studente, sia via mail alla Segreteria didattica del Master all'indirizzo mastergis@uniroma3.it.

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati esclusivamente online i seguenti documenti:

- 1) curriculum degli studi, delle attività professionali e di ricerca
- 2) autocertificazione di conoscenza della lingua italiana (per gli studenti stranieri) e buona conoscenza della lingua inglese (per tutti gli studenti)
- 3) copia di un documento di riconoscimento.

La tassa d'iscrizione al corso è stabilita in euro 4.500,00 da versare in tre rate: la prima di euro 1.500, con scadenza a 31 gennaio 2018; la seconda di euro 1.500, con scadenza 4 maggio 2018; la terza di euro 1.500, con scadenza a 31 luglio 2018.

All'importo della prima rata o della rata unica sono aggiunti l'imposta di bollo virtuale e il contributo per il rilascio del diploma o dell'attestato.

Le quote di iscrizione non verranno rimborsate in caso di volontaria rinuncia ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione, prevista per l'iscrizione al Corso.

In caso di iscrizione a singoli moduli la tassa è stabilita come di seguito specificato:

N°	Denominazione	CFU	ore	Tassa iscrizione
1	Geografia e cartografia per la gestione del territorio	5	40	€ 650
2	Introduzione teorica al Digital Earth	6	48	€ 900
3	Web GIS e Software GIS open source	5	40	€ 1.500
4	Introduzione ai linguaggi di programmazione; Geostatistica	4	32	€ 800
5	I GIS per la prevenzione dei rischi geologici e del territorio; I GIS nell'analisi del paesaggio vegetale	5	40	€ 1.000
6	I GIS nella gestione, tutela e valorizzazione dei beni culturali e paesaggistici; Il Modeling 3D per il rilievo e la gestione dei siti archeologici	5	40	€ 800
7	I GIS nello studio delle dinamiche territoriali; I GIS al servizio del governo del territorio	4	32	€ 800
8	Corso pratico di GPS e Laser scanner	3	24	€ 700

A tali importi è aggiunta l'imposta di bollo virtuale. Le quote di iscrizione non verranno rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l'iscrizione ai singoli corsi.

Esonero dalle tasse di iscrizione

Gli studenti con disabilità documentata pari o superiore al 66% saranno tenuti al pagamento della metà dell'importo totale di iscrizione al Corso di Master (euro 2.250), dell'imposta di bollo e della tassa di diploma.

È possibile applicare una riduzione della tassa di iscrizione ai candidati iscritti ai vari ordini professionali (riduzione del 20% del costo) e per coloro che hanno partecipato in precedenza ai corsi singoli del Master a distanza di I livello. Tale riduzione è proporzionale al numero e tipologia dei corsi frequentati, dopo esame del curriculum dei corsi frequentati da parte del Consiglio di Corso di Master. Sono, infine, previste agevolazioni per dipendenti e collaboratori di enti, aziende o associazioni convenzionati con il Master.

Alcune Regioni bandiscono annualmente concorsi per l'assegnazione di borse di studio. Il Master è accreditato per ottenere tali agevolazioni. Si consiglia dunque di informarsi presso gli uffici preposti della propria Regione di residenza.

Il Consiglio di Master si riserva la possibilità di attivare con singoli enti opportunità di bandire borse di studi per studenti iscritti meritevoli.

Per ulteriori informazioni:

Segreteria del Master

Sara Carallo

Dipartimento Studi Umanistici

Via Ostiense, 236 - 00144 Roma

Tel. +39 0657338586

www.mastergis.uniroma3.it

mastergis@uniroma3.it

conoscere l'università

Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)

Presidente del Consiglio centrale del Sistema bibliotecario di Ateneo
prof. Emanuele Conte

Dirigente SBA
arch. Luciano Scacchi

Delegato del dirigente per il coordinamento SBA
dott. Piera Storari

www.sba.uniroma3.it

Il Sistema bibliotecario di Ateneo (SBA) è preposto a garantire adeguato supporto alla didattica e alla ricerca, assicurando la fruizione e l'incremento del patrimonio bibliografico e di documentazione su tutti i supporti e attraverso tutti gli strumenti disponibili, tradizionali e di nuova tecnologia. Assolve le sue finalità utilizzando in modo armonico le risorse umane e finanziarie a sua disposizione. Lo SBA ha il dovere di garantire un livello di servizi adeguato alle esigenze dell'utenza, di progettare piani di sviluppo, di garantire la comunicazione al suo interno e con le strutture dell'Ateneo, di creare e mantenere il contatto con i sistemi bibliotecari nazionali e internazionali, nonché con altri enti e associazioni professionali di ambito affine. Ha quindi il compito di assicurare la formazione e l'aggiornamento del personale bibliotecario e di organizzarne il lavoro per il raggiungimento degli obiettivi.

Lo SBA è articolato in:

- Ufficio di coordinamento centrale per le biblioteche;
- Biblioteca di area delle arti;
- Biblioteca di area di scienze economiche "Pierangelo Garegnani";
- Biblioteca di area giuridica;

- Biblioteca di area di studi politici “Pietro Grilli di Cortona”;
- Biblioteca di area scientifico-tecnologica;
- Biblioteca di area umanistica “Giorgio Petrocchi”;
- Biblioteca di area di scienze della formazione “Angelo Broccoli”.

Le biblioteche che sono indicate di seguito sono biblioteche di RomaTre esterne allo SBA, in rapporto con esso per quanto riguarda gli strumenti di gestione bibliografica del patrimonio cartaceo ed elettronico, i servizi, i progetti, la formazione del personale, l’assistenza strumentale:

- Biblioteca del Centro studi italo-francesi “Guillaume Apollinaire”;
- Biblioteca del Centro di documentazione e di osservazione del territorio (CeDOT);
- Biblioteca del Museo storico della didattica;
- Laboratorio di ricerca e documentazione storico-iconografica;
- Biblioteca - hub culturale Moby Dick (gestione partecipata LazioDisu, Regione Lazio e RomaTre).

Ufficio di coordinamento centrale per le Biblioteche (UCCB)

Responsabile: dott. Piera Storari
 Via Ostiense, 139 - 00154 Roma
 tel. 06 57334380/4381 - fax 06 57334383
 ufficio.coordinamento.sba@uniroma3.it

L’Ufficio di coordinamento centrale per le biblioteche (UCCB) è una struttura centrale dello SBA che ha il compito di garantire lo sviluppo armonico del sistema assicurando il coordinamento tra le strutture e il supporto alle loro attività; di gestire centralmente i servizi informatici (catalogo collettivo, risorse elettroniche, consorzi etc.); di coordinarsi con gli organi e le strutture dell’Ateneo e di collegarsi con gli enti affini in campo cittadino e nazionale.

Biblioteche di area

Le biblioteche di area garantiscono la fruizione, la gestione, l’aggiornamento e la conservazione del patrimonio bibliografico e documentale. Ogni biblioteca persegue queste finalità per l’area scientifico-disciplinare che rappresenta.

Biblioteca di area delle arti

- Sezione Architettura "Enrico Mattiello"
Largo Giovanni Battista Marzi, 10 - 00153 Roma
tel. 06 57339612/9613/9657 - fax 06 57339656
biblioteca.architettura@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30
- Sezione Spettacolo "Lino Micciché"
Via Ostiense, 139 - 00154 Roma
tel. 06 57334042/4224/4331/4332 - fax 06 57334330
biblioteca.spettacolo@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00
- Sezione Storia dell'arte "Luigi Grassi"
Piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma
tel. 06 57332980/2982/2983 - fax 06 57333079
biblioteca.storia.arte@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00 -19.00

Biblioteca di area giuridica

Via Ostiense, 159 - 00154 Roma
tel. 06 57332048 - fax 06 57332287
biblioteca.giuridica@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Biblioteca di area di scienze economiche "Pierangelo Garegnani"

Via Silvio D'Amico, 77 - 00145 Roma
tel. 06 57335783/5782 - fax 06 57333085
biblioteca.scienze.economiche@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Biblioteca di area di studi politici "Pietro Grilli di Cortona"

Via Gabriello Chiabrera, 199 - 00145 Roma
tel. 06 57335340/5278 - fax 06 57333083
biblioteca.studi.politici@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Biblioteca di area scientifico-tecnologica

- Sede centrale
Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333361/3362 - fax 06 57333358
biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30
- Sede delle Torri
Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
tel. 06 57338213/8245 - fax 06 57333082
biblioteca.bast.torri@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Biblioteca di area umanistica "Giorgio Petrocchi"

- Via Ostiense, 236 - 00146 Roma
tel. 06 57338648 - fax 06 57333036
biblioteca.umanistica@uniroma3.it
orario di apertura:
- Sala consultazione: lunedì-venerdì 9.00-19.30
 - Sala Joris Coppetti: lunedì-venerdì 9.30-19.30

Biblioteca di area di scienze della formazione "Angelo Broccoli"

- Via Milazzo, 11/B - 00185 Roma
tel. 06 57339372/9226/9295 - fax 06 57339336
biblioteca.scienze.formazione@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.45

Biblioteche di Roma Tre esterne allo SBA

Biblioteca del Centro di studi italo-francesi "Guillaume Apollinaire"

Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma
tel. 06 57334401/4402 - fax 06 57334403
biblioteca.apollinaire@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-19.00

Biblioteca del Centro di documentazione e di osservazione del territorio (CeDOT)

Via Ostiense, 139 (c/o C.R.O.M.A) - 00154 Roma
tel. 06 57334235 - fax 06 57334030
cedot@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-15.30

Biblioteca del Museo storico della didattica

Piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma
tel. 06 57339117/9115
museo.didattica@uniroma3.it
orario di apertura: martedì e giovedì 9.00-13.00

Laboratorio di ricerca e documentazione storico-iconografica

c/o Biblioteca di Area di studi politici
Via Gabriello Chiabrera, 199 - 00145 Roma
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-18.30

Biblioteca - hub culturale Moby Dick

(gestione partecipata LazioDisu, Regione Lazio e Roma Tre)

Via Edgardo Ferrati, 3a - 00154 Roma
tel. 06 5120443
orario di apertura: lunedì-sabato 10.00-21.00; domenica 10.00-14.00

Servizi di Ateneo

L'Università Roma Tre attribuisce grande importanza alla qualità del rapporto con gli studenti e per questo motivo ha sviluppato nel corso degli anni una vasta gamma di servizi volti ad agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale dei propri iscritti e a promuovere la partecipazione attiva alla vita universitaria in tutti i suoi aspetti. Lo studente che si iscrive a Roma Tre avrà la possibilità di usufruire di benefici così come previsto dalla normativa vigente, di richiedere informazioni sui corsi di laurea attivati, di ricevere supporto per questioni di carattere burocratico-amministrativo, di ricevere sostegno per ciò che riguarda la scelta del percorso didattico. Inoltre lo studente potrà avvalersi di tutti quei servizi che favoriscono il percorso universitario inteso non solo come momento strettamente formativo ma come esperienza di vita nel senso più ampio.

C.L.A. - Centro linguistico di Ateneo

Il C.L.A. è la struttura di riferimento dell'Ateneo per la formazione linguistica. Le lingue insegnate sono francese, inglese, portoghese, spagnolo, tedesco, alle quali si aggiunge l'italiano L2 per studenti stranieri. Con esperti di madrelingua e personale tecnico-informatico il C.L.A. offre all'Ateneo competenze linguistiche e supporto organizzativo nella gestione di procedure valutative e testing, fornendo corsi frontali di lingua e attività di apprendimento online, con lezioni di orientamento e relativo servizio di assistenza e tutorato. Il C.L.A. svolge inoltre attività di aggiornamento nella didattica delle lingue, promuovendo seminari, workshop e attività di ricerca nel settore dell'insegnamento linguistico, con materiali fruibili anche online.

Per gli studenti, a seguito del test valutativo (le cui scadenze sono pubblicate nella sezione "Avvisi" del sito), il C.L.A. organizza:

- corsi di lingua da A1 a B2, sia in modalità frontale, sia online o *blended* (corsi svolti in parte online e in parte in classe), destinati a studenti della laurea triennale e magistrale, studenti di scuole di dottorato e master;
- corsi in classe intensivi di lingua inglese, a livello avanzato, riservati solo agli studenti delle lauree magistrali (B1.2-B2);
- corsi di italiano da A1 a C1, sia in modalità frontale, sia *blended*, per studenti Erasmus, per studenti stranieri regolarmente iscritti all'Ateneo, per studenti stranieri nell'ambito di accordi bilaterali con Roma Tre, per studenti stranieri che seguono corsi presso l'Università RomaTre con borse di studio dello Stato italiano e per studenti di master e dottorati presso Roma Tre;
- corsi di italiano destinati a studenti cinesi inseriti nei Programmi Marco Polo e Turandot;
- corsi di italiano destinati a studenti americani nell'ambito dell'accordo Arcadia;
- corsi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Erasmus o inseriti in accordi bilaterali sottoscritti dall'Ateneo;

- percorsi online di livello avanzato con moduli settoriali, in progressivo potenziamento (per l'inglese Architecture, Biology, Civil Engineering, Communication, Economics, Geology, Law, Performing Arts, Teaching Young Learners, Academic Writing; per il francese Economie);
- corsi di preparazione alla certificazione IELTS per la lingua inglese, indirizzati a studenti delle lauree magistrali (compresi gli studenti degli ultimi anni dei corsi a ciclo unico), a studenti di master e dottorandi che abbiano già una conoscenza avanzata delle lingue e desiderino una preparazione specifica per le diverse sezioni degli esami di certificazione;
- corsi EUROM5 in modalità *blended*, con attività in presenza e task online sulla piattaforma Moodle per lo sviluppo della comprensione, principalmente scritta, nelle L2 proposte;
- servizi di tutorato linguistico per studenti con Bisogni Educativi Speciali (disabilità, autismo, dislessia etc.);
- corsi specifici a richiesta, per destinatari e livelli diversi, concordati con gli organi e le strutture didattiche interessate.

Alla fine di ciascun percorso, sia in classe, sia online, il C.L.A. somministra in sede un test di verifica finale.

Il C.L.A. offre inoltre:

- materiali linguistici fruibili in modalità *self access* dalle postazioni computer nei laboratori;
- un help desk tecnico per quesiti e problemi legati ai percorsi online;
- sessioni di scambi linguistici con conversazione *face to face* tra studenti italiani e studenti stranieri che partecipano ai differenti corsi di italiano all'interno del programma Tandem;
- sessioni di scambi linguistici con programmi di video-conferenza tra studenti italiani e studenti di università americane all'interno del programma Teletandem;
- un sito contenente risorse online per l'apprendimento autonomo delle lingue, fac-simile dei test valutativi e download dei materiali relativi alle attività di aggiornamento della didattica organizzate presso il C.L.A.;
- una biblioteca con un patrimonio bibliografico cartaceo e multimediale, in costante incremento, per il quale ha attivato la catalogazione attraverso l'Opac.

Presso il C.L.A. infine ha sede l'Ufficio della certificazione dell'italiano come lingua straniera (L2), ente certificatore riconosciuto dal Ministero degli Affari esteri e dal Ministero dell'Istruzione università e ricerca, che si occupa della progettazione, realizzazione, somministrazione e valutazione delle prove di esame di italiano come lingua straniera. L'ufficio ha elaborato cinque sistemi di esame in linea con i descrittori del QCER per i livelli A1, A2, B1, B2 e C2. È in progettazione il sesto sistema per il livello C1.

Per ulteriori informazioni sui servizi offerti:
Via Ostiense, 131/L (scala C /C1 - settimo piano) - 00154 Roma
cla@uniroma3.it - PEC: cla@ateneo.uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Segreteria didattica

Ricevimento allo sportello (su appuntamento):
martedì 11.00-13.00 - mercoledì 15.00-18.00 - venerdì 11.00-13.00 e 16.00-17.00.

Gli appuntamenti si possono fissare online, accedendo dal link presente sulla homepage del sito del CLA: www.cla.uniroma3.it;

oppure dal seguente link:

<http://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloquio>;

oppure al telefono chiamando lo 06 57332101, muniti di numero di matricola e data di nascita.

Ricevimento allo sportello solo per le urgenze senza appuntamento (per un massimo di 20 studenti): martedì 15.00-16.00.

www.cla.uniroma3.it

Divisione politiche per gli studenti

host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti

divisione.politiche.studenti@uniroma3.it

PEC: politiche.studenti@ateneo.uniroma3.it

Ufficio attività per gli studenti

- rapporti con il Consiglio degli studenti e le rappresentanze studentesche;
- elaborazione di proposte per le politiche e le iniziative culturali rivolte agli studenti;
- promozione delle iniziative di Ateneo di particolare interesse per gli studenti;
- supporto organizzativo alle campagne di informazione sanitaria promosse dai consulenti ASL nell'ambito del protocollo d'intesa con la ASL Roma 2;
- gestione organizzativa di bandi rivolti agli studenti nell'ambito di convenzioni tra il nostro Ateneo ed altri soggetti.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332657/2353 - fax 06 57332623

ufficio.attivita.studenti@uniroma3.it

Ufficio job placement

Attività di intermediazione finalizzata a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro; supporto amministrativo per l'attivazione di contratti di Alto Apprendistato e Ricerca; promozione di presentazioni di enti/aziende

e di seminari tematici rivolti a studenti e laureati; gestione delle convenzioni e coordinamento dei progetti di alternanza scuola-lavoro.

L'Ufficio si avvale del sito www.jobsoul.it per offrire a studenti e laureati una concreta possibilità di inserimento nel mondo del lavoro.

È possibile iscriversi al portale www.jobsoul.it e visitare la sezione dei servizi offerti da RomaTre: uniroma3.jobsoul.it/.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332676 - fax 06 57332224

ufficio.job-placement@uniroma3.it

uniroma3.jobsoul.it

alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it

europa.uniroma3.it/alternanza

Ufficio orientamento

- elaborazione di progetti e organizzazione di iniziative di orientamento in entrata dell'Ateneo;
- attività di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori;
- redazione del periodico di Ateneo Roma Tre News;
- coordinamento editoriale delle guide di Ateneo e di Dipartimento;
- notizie e informazioni generali sui corsi attivati e sulle modalità di accesso ai corsi di studio;
- alternanza scuola-lavoro: comunicazione con le scuole e coordinamento dei progetti.

Via Ostiense, 169

ufficio.orientamento@uniroma3.it

(attività di orientamento rivolte alle scuole medie superiori)

alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it

(progetti di alternanza scuola-lavoro)

romatre.news@uniroma3.it

(redazione periodico di Ateneo)

fax 06 57332480

host.uniroma3.it/progetti/orientamento

europa.uniroma3.it/alternanza

host.uniroma3.it/riviste/romatrenews

Ufficio stage e tirocini

L'Ufficio stage e tirocini promuove e supporta l'attivazione di stage finalizzati ad agevolare le scelte professionali e la occupabilità dei neolaureati che abbiano conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo da non più di 12 mesi; provvede inoltre alla formalizzazione, in sinergia con i corsi di laurea, dei tirocini formativi curriculari per i propri studenti.

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332338/249/941 - fax 06 57332670
ufficio.stage@uniroma3.it

orario di ricevimento: martedì 10.30-12.00; giovedì 14.30-15.30
(nel suddetto orario il servizio telefonico è sospeso)

www.jobsoul.it

Ufficio studenti con disabilità

Organizza ed eroga servizi specifici finalizzati all'inserimento degli studenti con disabilità nella vita universitaria: accompagnamento, interpretariato della lingua italiana dei segni (LIS), materiale didattico accessibile, servizi alla persona, supporto alla comunicazione, tutorato per studenti con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA).

Via Ostiense, 169
orario: martedì 10.00-12.30 e giovedì 14.30-15.30
tel. 06 57332703 - fax 06 57332702
ufficio.disabili@uniroma3.it
host.uniroma3.it/uffici/ufficiodisabili

Servizio per studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Per tutti gli studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento, è attivo un servizio di tutorato finalizzato a favorire l'accoglienza, l'orientamento all'interno dell'Università e un supporto metodologico e didattico finalizzato al successo formativo.

Il servizio è coordinato dal dott. Stefano Zucca ed è attivo nelle seguenti sedi e orari:

Via Principe Amedeo, 182 (stanza 14, primo piano)
lunedì 12.30-15.30

Via Ostiense, 169 (stanza 5, piano terra)
venerdì 9.30-12.30

Si riceve per appuntamento: tutoraggiodsa@uniroma3.it

Laziodisu Adisu Roma Tre

Ente pubblico dipendente per il diritto agli studi universitari nel Lazio - Sede territoriale Roma Tre.

Servizi a concorso: borse di studio, residenze, contributo per esperienze U.E.
Servizi generali: servizio di ristorazione e bar, servizi per diversamente abili.

Via della Vasca Navale, 79
tel. 06 5534071 - fax 06 5593852
mense: Via della Vasca Navale, 79 - Via Libetta, 19
www.laziodisu.it

Piazza telematica

La piazza telematica è il principale centro informatico dell'Università RomaTre. Per le dimensioni e per le modalità di erogazione dei servizi si tratta dell'iniziativa di accesso alla rete internet più innovativa mai realizzata in un ateneo italiano. Il centro si articola in due laboratori situati presso due differenti sedi:

Via Ostiense, 139 (piano terra - 100 postazioni)

Via Principe Amedeo, 184 (primo piano - 75 postazioni)

Tutte le postazioni sono multimediali di ultima generazione distribuite su ampi locali climatizzati. Entrambi i laboratori sono situati all'interno di un'area cablata con la rete LAN che consente il collegamento alla rete interna ed esterna.

Il sistema è in grado di gestire in modo integrato i seguenti servizi:

- rilascio Roma3Pass;
- collegamento a internet da postazioni fisse o mediante rete Wi Fi;
- servizio stampa;
- supporto tecnico alle procedure di immatricolazione;
- supporto alla prenotazione agli esami online;
- supporto tecnico alla presentazione della DSU ottenuta dal CAF;
- fruizione dei corsi multimediali online;
- zona studio adibita con Wi Fi.

Per accedere alla Piazza telematica è necessario utilizzare un account personale che coincide:

- per gli studenti con nome utente e password (Roma3Pass) utilizzati per accedere al Portale dello studente (fornito all'atto della preiscrizione all'Ateneo);
- per il personale dell'Ateneo con il proprio account di dominio.

La Piazza telematica dispone di una zona attrezzata, completamente cablata Wi Fi, dove gli studenti possono riunirsi, navigare e studiare utilizzando i propri portatili. La Piazza telematica è accessibile agli studenti disabili e riserva loro postazioni dalle dimensioni adeguate con supporti hardware e software adatti a diversi tipi di esigenza (scanner OCR, sintesi vocale, stampante e barra braille, tastiera con scudo, trackball, touchscreen, monitor 22", ingranditore ottico etc.).

Entrambi i laboratori rispettano il seguente orario:

lunedì-venerdì 9.00-16.00

(i PC vengono spenti automaticamente 10 minuti prima della chiusura)

Orario ufficio per assistenza: lunedì-venerdì 9.00-13.00 e 14.00-16.00

Via Ostiense, 139

tel. 06 57332841 - fax 06 57332173

Via Principe Amedeo, 184

tel. 06 57332840 - fax 06 57332173

piazzatelematica@uniroma3.it
host.uniroma3.it/laboratori/piazzatelematica

Porta Futuro Rete Università Roma Tre

Porta Futuro Rete Università è un progetto della Regione Lazio, pubblico e gratuito, realizzato in collaborazione con l'Università degli studi RomaTre, che sviluppa un sistema integrato insieme ai servizi di placement presenti nell'Ateneo (Job placement, Stage e tirocini) per permettere a tutti gli studenti e cittadini di crescere professionalmente, attraverso servizi di orientamento e di formazione, e posizionarsi così al meglio sul mercato del lavoro.

Di seguito alcuni dei servizi integrativi disponibili nel circuito di PFRU RomaTre:

- accoglienza: gli utenti sono guidati e sostenuti nella fase di registrazione al servizio e gli sono illustrati tutti i servizi disponibili;
- orientamento professionale: il percorso di orientamento prevede l'esplorazione delle attitudini, dei talenti, delle aspettative e delle capacità individuali per l'ottimizzazione del raggiungimento dei propri obiettivi professionali;
- bilancio delle competenze: è uno strumento che aiuta il candidato a scoprire e rafforzare le proprie attitudini e competenze;
- eventi di recruiting: facilitano l'incontro tra domanda/offerta tra imprese e studenti/cittadini alla ricerca di occupazione.

Via Ostiense, 159 (piano terra, box di legno)

Via Ostiense, 169 (piano terra, stanza 0.2)

tel. 06 57332038

portafuturo.uniroma3@uniroma3.it

www.portafuturo Lazio.it

Prevenzione sanitaria

In base a un protocollo d'intesa sottoscritto con la ASL Roma 2 nel 1995, e tuttora vigente, con l'obiettivo di collaborare strettamente per la prevenzione dell'infezione da HIV, prosegue la campagna di prevenzione delle malattie sessualmente trasmesse e la realizzazione di conferenze brevi in aula, check point informativi presso le sedi di RomaTre, con l'approfondimento anche del tema relativo all'uso ed abuso di alcool quale cofattore di rischio dell'infezione da HIV in ambito sessuale.

Per informazioni, consulenze ed accesso al test anti-HIV in maniera riservata e gratuita:

Unità operativa HIV-AIDS ASL Roma 2

Via San Nemesio, 28 (secondo piano)

tel. 06 51005071

consulenza.asl@uniroma3.it - uoaid.s.d11@aslrmc.it

orario: da lunedì a sabato 8.00-12.30 - giovedì 8.00-10.00

Per quanti volessero eseguire il test nella stessa giornata l'orario di accesso è dalle 8.00 alle 12.30 tutti i giorni della settimana (dal lunedì al sabato compreso) escluso il giovedì in cui l'orario è limitato dalle 8.00 alle 10.00. Non è necessaria la richiesta medica e non è indispensabile la residenza o il domicilio nella Asl Roma 2.

Prove di orientamento simulate (POS)

Per esercitarsi ai test di ingresso e permettere di far conoscere agli studenti i requisiti minimi che si intendono accertare prima dell'immatricolazione ad un determinato corso di laurea, il gruppo di lavoro per l'orientamento di Ateneo (GLOA) ha ideato il sito delle prove di orientamento simulate (POS) dove vengono erogate le domande somministrate nei test degli anni passati. Al sito, che è completamente gratuito, si accede dalla seguente pagina web previa registrazione: pos.uniroma3.it.

Roma Tre Orchestra

Roma Tre Orchestra, fondata nel 2005, è la prima orchestra universitaria nata a Roma e nel Lazio, l'unica in Italia ad essere ammessa per l'anno 2014 al Fondo unico per lo spettacolo dal vivo riconosciuto dal Ministero dei Beni e delle attività culturali e del turismo. Organizza concerti di musica da camera e sinfonici presso le sedi di Ateneo e il Teatro Palladium, oltre che in importanti altri luoghi della cultura di Roma tra i quali il Teatro di Villa Torlonia e l'Accademia di Danimarca. Negli anni ha collaborato con solisti di livello internazionale come Gianluca Cascioli, Maurizio Baglini, Roberto Prosseda, Alessandra Ammara, Emanuele Arciuli, Ilia Kim, Gloria Campaner, Roman Rabinovich, Silvia Chiesa, l'attore Claudio Amendola, il coreografo Bill T. Jones, lo scrittore Alessandro Baricco, la cantante Daniela Mazzucato, il compositore Premio Oscar Dario Marianelli e i direttori Pietro Mianiti, Bruno Weinmeister, Donato Renzetti, Will Humburg, Cord Garben, Sir David Willcocks, Luciano Acocella, Marcello Bufalini, Gabriele Bonolis, Tonino Battista e molti altri ancora. Da gennaio 2013 direttore musicale dell'orchestra è Luigi Piovano, primo violoncello dell'Orchestra dell'Accademia di Santa Cecilia. Roma Tre Orchestra ha inoltre collaborato con importanti istituzioni quali Roma Capitale, Ambasciata degli Stati Uniti presso la Santa Sede, Caspur, International Church Music Festival, Accademia di Danimarca, Zètema, Laziodisu, CIDIM, Ambasciata degli Stati Uniti presso il Quirinale, Reale Ambasciata di Norvegia, Ambasciata di Svizzera, Istituto polacco di Cultura, Conservatorio di Santa Cecilia, Conservatorio di Latina, Biblioteche di Roma, Casa di Goethe ed è stata ospite di rassegne musicali quali RomaEuropa Festival, Concerti del Quirinale, Teatro "Verdi" di Pordenone, Amici della musica di Foligno, Associazione Culturale "Anna Rosa Taddei", Amici della musica "F. Fenaroli", Società aquilana dei concerti "B. Barattelli", Nuova Consonanza, Accademia Filarmonica Romana. Ha anche svolto attività all'estero in collaborazione con l'Istituto italiano di cultura di San Paolo del Brasile e con la società NetCologne in Germania. A partire dall'a.a. 2010/2011 Roma Tre Orchestra realizza un Laboratorio di linguaggio musicale dedicato principalmente agli studenti iscritti ai corsi di laurea in Scienze della comunicazione e Filosofia.

Presidente: Roberto Pujia
Vicepresidente: Piero Rattalino
Direttore artistico: Valerio Vicari
Direttore musicale: Luigi Piovano

orchestra@uniroma3.it - cell. +39 392 0244701
www.r3o.org

Segreterie studenti

Portale dello studente: portalestudente.uniroma3.it

Adeempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e prove di ammissione/valutazione ai corsi di laurea;
- immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e passaggi;
- tasse, rimborsi, esoneri;
- decadenza, rinuncia, sospensione, interruzione, reintegro;
- conseguimento del titolo;
- rilascio pergamene di laurea/diplomi;
- ammissione studenti con titolo di studio conseguito all'estero;
- riconoscimento titolo accademico conseguito all'estero;
- iscrizioni ai corsi post lauream (master, corsi di perfezionamento, corsi di aggiornamento, Scuola di specializzazione per le professioni legali);
- iscrizioni agli esami di Stato (ingegnere, assistente sociale, geologo, dottore commercialista, esperto contabile, revisore legale);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Contatti su:

<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Orario front office:

Ricevimento ad accesso libero:

lunedì e mercoledì 9.30 - 12.30; martedì e giovedì 14.00 - 15.30

Ricevimento solo su appuntamento: venerdì 9.30 - 12.30

Per prenotare l'appuntamento:

<http://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui/>

Sportello con chat testuale (Skype: [segreteriaerm3](https://www.skype.com/join/segreteriaerm3)):

martedì e giovedì 10.30-12.30

Apertura segnalazioni e richieste su Portale dello studente:

<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Via Ostiense, 139 (secondo piano)

Ufficio esami di Stato e corsi post lauream

orario di apertura al pubblico: lunedì e mercoledì 10.00-12.30

apertura segnalazioni e richieste su Portale dello studente:
<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Via Ostiense, 149 (piano terra)

Ufficio Studenti con titolo estero e programmi di mobilità di Ateneo
orario di apertura al pubblico: lunedì 14.00-16.30; giovedì 10.00-13.00
tel. 06 57332872 - fax 06 57332106
segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

Servizio di counselling psicologico

Il Servizio di counselling psicologico, promosso dall'Università degli studi RomaTre, è aperto a tutti gli studenti dell'Ateneo per aiutarli ad affrontare le problematiche psicologiche che possono interferire con lo svolgimento del percorso accademico.

Tra i vari problemi si possono indicare i seguenti:

- orientamento rispetto alla scelta universitaria;
- blocco negli esami;
- problemi nel terminare il ciclo di studi;
- difficoltà di socializzazione;
- difficoltà emotive etc.

Il servizio è gratuito e prevede un incontro di accoglienza e cinque incontri di consulenza con psicologi specializzati.

Il Servizio di counselling psicologico è situato in:

via Ostiense, 169 (piano terra)

orario di apertura: lunedì, martedì, mercoledì e giovedì 10.00-18.00

tel. 06 57332705

via Milazzo 11/B (primo piano, stanza 1.08 C)

orario di apertura: lunedì e martedì 10.00-18.00 - mercoledì 14.30-18.00

tel. 06 57339224 o cell. 366 7749824

Per informazioni è possibile consultare il sito all'indirizzo:

host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti/page.php?page=Counselli

Per prendere appuntamento:

counselling.psicologico@uniroma3.it

Servizi informatici

Servizi informatici online di segreteria studenti:

- immatricolazioni e iscrizioni;
- compilazione piano di studi;
- prenotazioni esami;
- verbalizzazione online degli esami di profitto;

- verbalizzazione online degli esami di laurea;
- stampa certificati con timbro digitale;
- pagamento tasse;
- accesso alla propria carriera (iscrizioni, certificati, tasse ed esami);
- sportello virtuale:
http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=sportello_virtu.

Altri servizi:

- casella di posta elettronica di Ateneo;
 - Office 365 ProPlus;
 - accesso al catalogo del Sistema bibliotecario di Ateneo;
 - accesso wireless alla rete di Ateneo;
 - Piazza telematica di Ateneo;
 - laboratori informatici in diverse strutture;
 - postazioni di accesso alla rete di Ateneo;
 - convenzioni per l'acquisto di software e attrezzature informatiche;
 - apprendimento, traduzione e valutazione delle lingue (a cura del C.L.A.);
 - Learning Agreement Online.
- it.uniroma3.it

Servizi per la mobilità - Ufficio Mobility Manager

Car pooling

È attivo un servizio messo a disposizione da MOOVIT, azienda con la quale RomaTre ha stipulato una convenzione rivolta a studenti, docenti e personale a vario titolo. Con un sistema sicuro ed economico sarà possibile unirsi ad altre persone per raggiungere l'università a bordo della stessa vettura. Rimane ancora attivo anche il servizio online d'Ateneo, istituito nel 2011.

Car sharing CAR2GO ed ENJOY

È attiva per tutti gli studenti di Roma Tre una convenzione con CAR2GO per avere a disposizione una Smart. Nei prossimi mesi sarà attiva anche una convenzione con ENJOY.

Car sharing elettrico

RomaTre ha siglato un accordo con Enel per la sperimentazione di un servizio di car sharing elettrico destinato a studenti e personale. Il progetto riguarda al momento 20 quadricicli a due posti (Twizy) e 10 auto elettriche a cinque posti (Zoe) posizionati presso i Dipartimenti di Giurisprudenza e Ingegneria e le Scuole di Lettere, Filosofia, Lingue e di Economia e Studi aziendali, dotati di apposite colonnine per il ritiro, la riconsegna e la ricarica del veicolo entro parcheggi custoditi e riservati.

Scooter sharing Zig Zag

Tramite gli scooter messi a disposizione da Zig Zag sarà possibile viaggiare da e verso l'Ateneo sulle due ruote.

Sconti Italo Treno

Sconti per studenti del 15% su tutti i treni Italo.

Self service Trenitalia

Grazie a un accordo con Trenitalia, docenti e personale possono usufruire di uno sconto del 10%. È stata inoltre allestita all'interno del Rettorato una biglietteria automatica dedicata e fruibile da tutti.

Via Ostiense, 161 (terzo piano, stanza 363)

tel. 06 57332087

ufficio.mobilitymanager@uniroma3.it

host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager

Teatro Palladium

Il Teatro Palladium, importante struttura dell'Ateneo affidata alla gestione della Fondazione Roma Tre Teatro Palladium, propone attività di formazione e sperimentazione artistica e offre un interessante cartellone di spettacoli di qualità, svolgendo un ruolo centrale nei rapporti con la città e il territorio. Maggiori informazioni, insieme alla programmazione del teatro, sono disponibili sul sito web.

Piazza Bartolomeo Romano, 8 - Roma

palladium.uniroma3.it

Ufficio iniziative sportive - R3Sport

Cura e valorizza lo sport in Ateneo e presso i singoli Dipartimenti. Promuove l'attività sportiva nell'ambito del territorio tramite una politica di accordi con strutture esterne. Incentiva la partecipazione femminile allo sport universitario. Offre una vasta gamma di attività fisiche tese alla salvaguardia del benessere fisico e mentale dell'individuo; promuove corretti stili di vita; rafforza il senso di appartenenza, migliora la conoscenza reciproca delle componenti d'Ateneo e le relazioni nella comunità universitaria.

In particolare organizza:

- tornei di calcio, calcio a 5, tennis, tennis tavolo, scacchi, pallacanestro, pallavolo, beach volley, calciobalilla e altri;
- corsi di atletica leggera e calcio a 5.

Svolge inoltre attività di comunicazione degli eventi sportivi di Ateneo e di monitoraggio della customer satisfaction da parte dei fruitori delle strutture.

Via Ostiense, 149

tel. 06 57332117/8 - fax 06 57332114

r3sport@uniroma3.it

r3sport.uniroma3.it

Impianti

Stadio "Alfredo Berra" (ex stadio degli Eucalipti)

Via G. Veratti snc

tel. 06 57333702 - fax 06 59600568
Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba.
Centro sportivo "Le Torri"
Lungotevere Dante, 376
tel. e fax 06 57338038
Tre campi di calcio a 5 in erba sintetica.

Ufficio studenti con titolo estero e programmi di mobilità di Ateneo

Coordina e gestisce: le procedure amministrative inerenti l'iscrizione ai corsi di studio degli studenti con titolo estero e borsisti del governo italiano, le richieste di riconoscimento e di equipollenza dei titoli conseguiti all'estero; la mobilità degli studenti in entrata e in uscita in attuazione degli accordi bilaterali e stipulati dall'Università Roma Tre con altre istituzioni universitarie; l'assegnazione di borse di studio di Ateneo destinate alla mobilità internazionale per progetti di studio e di ricerca per gli studenti in uscita; la mobilità in entrata degli studenti cinesi appartenenti al Programma Marco Polo/Turandot.

Via Ostiense, 149 (piano terra)

segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

(per iscrizione ai corsi di studio e riconoscimento titoli esteri, programma Marco Polo)

mobilita.internazionale@uniroma3.it

(per studenti in mobilità d'Ateneo)

europa.uniroma3.it/progateneo

www.uniroma3.it/page.php?page=studenti_57

Ufficio programmi europei per la mobilità studentesca

Programma Erasmus+ (mobilità studenti per studio e per tirocinio, mobilità docenti e staff), programmi di mobilità nell'ambito delle iniziative di cooperazione europea per l'istruzione e la formazione.

orario di ricevimento: lunedì 14.00-16.30 - giovedì 10.00-13.00

Riceve per appuntamento previa prenotazione online all'indirizzo:

<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>

outgoing.students@uniroma3.it

incoming.students@uniroma3.it

erasmus.tirocini@uniroma3.it

tel. 06 57332328/329/873

Via Ostiense, 149 (piano terra, stanza 5)

europa.uniroma3.it/progeustud

U.R.P. - Ufficio relazioni con il pubblico

- fornisce informazioni circa iscrizioni, immatricolazioni, passaggi, trasferimenti, date di scadenza, corsi di laurea, corsi post lauream;
- garantisce i servizi per il diritto all'accesso agli atti e alla partecipazione ai procedimenti amministrativi; le informazioni sugli atti amministrativi, sui responsabili, sullo svolgimento e sui tempi di conclusione dei procedimenti e sulle modalità di erogazione dei servizi;
- promuove la realizzazione di iniziative di comunicazione di pubblica utilità per informare l'utenza sui diritti dei cittadini, sui servizi erogati, sulle norme e sulle strutture;
- promuove l'utilizzo delle ICT nei rapporti con l'utenza;
- riceve segnalazioni e reclami.

tel. 06 57332100 - fax 06 57332396

infourp@uniroma3.it

PEC: urp@ateneo.uniroma3.it

WhatsApp: 3346271525

Ricevimento:

Via Ostiense, 131/L da lunedì a venerdì 10.00-13.00

Sportello virtuale via Skype:

urp.uniroma3 - martedì e giovedì 14.30-15.30

modulo segnalazioni online:

<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Segnalazi>

È inoltre possibile seguire l'URP su:

Twitter: @URPROMATRE

Facebook: URP Università ROMA TRE

Instagram: @urpromatre

Telegram: urpuniversitàromatre

host.uniroma3.it/uffici/urp/

Come arrivare a Roma Tre



Coordinamento redazionale
Area Didattica - Dipartimento di Scienze

Coordinamento editoriale
Dott.ssa Despina Tanciu
Divisione politiche per gli studenti

Copyright
Università degli Studi Roma Tre

Impaginazione
LinoGrafic
linografic2@gmail.com

Settembre 2017