



ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI SCIENZE
MATEMATICHE
FISICHE
E NATURALI

ANNO ACCADEMICO
2008/2009



ROMA
TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

RS

**ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI SCIENZE
MATEMATICHE
FISICHE
E NATURALI
ANNO ACCADEMICO
2008/2009**

ES

SS

**ROMA
TRE**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

indice

Presentazione	5
Informazioni generali	7
Calendario prove di valutazione	7
Servizi e strutture di Facoltà	9
Rappresentanze degli studenti	13
Corpo docente	14
Corsi di Studio in Fisica	27
Corso di Laurea in Fisica	27
Corso di Laurea in Ottica e optometria	32
Corso di Laurea Magistrale in Fisica	35
Corsi di Studio in Matematica	41
Corso di Laurea in Matematica	41
Corso di Laurea Magistrale in Matematica	50
Corsi di Studio in Scienze biologiche	59
Corso di Laurea in Scienze Biologiche	59
Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi	65
Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica	72
Corsi di Studio in Scienze geologiche	83
Corso di Laurea in Scienze geologiche	83
Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse	91
Corsi Post Lauream	97
Master di I livello in presenza in “Indagini geoarcheologiche preventive per la pianificazione territoriale e per la tutela e la valorizzazione dei beni culturali sepolti in ambiente urbano”	97
Master di II livello in G.I.S. e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale”	100
Master di I livello in “G.I.S. per la pianificazione territoriale”	103
Corso di perfezionamento in “Geologia e geomorfologia di versanti in frana: cartografia e analisi di suscettibilità in ambiente GIS”	107

Conoscere l'Università	109
La riforma universitaria	109
L'Università Roma Tre	111
Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università	113
Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università (Statuto dell'Università)	116
Glossario	118
Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)	128
I Servizi di Ateneo	134
Come arrivare a Roma Tre	144

presentazione

Care studentesse e cari studenti, questa pubblicazione vuole fornire alcune brevi informazioni per coloro che intendono iscriversi alla Facoltà di Scienze MFN, finalizzate ad una maggiore comprensione del funzionamento e dell'impostazione didattica dei Corsi di Laurea e dei Corsi di Laurea Magistrale presenti nella Facoltà stessa, che speriamo possano esservi utili per una scelta consapevole ed oculata della vostra carriera universitaria.

I Corsi offerti dalla Facoltà di Scienze MFN, nell'ambito del nuovo sistema universitario, si articolano in due livelli: Laurea e Laurea Magistrale.

La Facoltà prevede, per la laurea di I livello, la scelta fra cinque **Corsi di Laurea** (triennali) in:

- **Fisica**
- **Matematica**
- **Ottica e optometria**
- **Scienze biologiche** (numero programmato 120)
- **Scienze geologiche**

Dopo il conseguimento della laurea di primo livello, nell'ambito della Facoltà è possibile completare la propria formazione conseguendo una laurea magistrale in uno dei **cinque Corsi di Laurea Magistrale** (biennali) attivati, così identificati:

- **Fisica**
- **Matematica**
- **Geologia del territorio e delle risorse**

Biodiversità e gestione degli ecosistemi (numero programmato 30).

Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica (numero programmato 80).

Ai Corsi di Laurea Magistrale seguono, nella fascia della formazione *post lauream*, alcuni **Master di I e II livello** e un **Corso di Perfezionamento**, con obiettivi spiccatamente professionalizzanti, ed alcuni Corsi di **Dottorato di ricerca**, mirati ad una più completa formazione alla ricerca. I Dottorati sono organizzati dai Dipartimenti dell'Area di Scienze, cioè le strutture presso cui i docenti appartenenti alla Facoltà di Scienze MFN svolgono la propria attività di ricerca scientifica.

Per ciascun Corso di Laurea lo studente può contare su spazi dedicati alla didattica e su laboratori didattici, scientifici ed informatici che consentono di acquisire una formazione completa nei rispettivi ambiti curriculari, nonché una ampia biblioteca di area scientifico tecnologica che soddisfa le esigenze scientifiche e didattiche. Può contare, inoltre, su servizi di assistenza e di segreteria didattica ed organizzativa, nonché di orientamento ed assistenza da parte di docenti nell'elaborazione del proprio *curriculum* formativo. In particolare, il "tutorato" è un servizio rivolto agli studenti e finalizzato ad orientare ed assistere gli studenti per tutto il Corso di Studio; ren-

dere gli studenti partecipi del processo formativo e rimuovere gli ostacoli che possono danneggiare una proficua frequenza dei corsi.

Ogni studente della Facoltà, pertanto, fin dal primo anno, avrà assegnato un "Docente Tutore" che avrà l'incarico di assisterlo durante il suo Corso di Studio fornendogli, fra l'altro, indicazioni e consigli per quanto riguarda l'organizzazione e l'impostazione del *curriculum* didattico.

I servizi di tutorato collaborano con gli organismi di sostegno al diritto allo studio e con le rappresentanze degli studenti, concorrendo alle esigenze di formazione culturale degli studenti e alla loro completa partecipazione alle attività universitarie.

Per colmare gli eventuali debiti formativi iniziali, la Facoltà di Scienze MFN ha in programma anche apposite iniziative, differenziate per Corso di Laurea, che consistono nell'attivazione di corsi specifici o di sostegno per il recupero di tali debiti formativi.

Inoltre, allo scopo di favorire una più completa offerta didattica, per alcuni insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale, non attivati presso la sede di Roma Tre, è consentita la frequenza ed il riconoscimento degli esami sostenuti presso le altre sedi universitarie dell'area romana nell'ambito di accordi di interscambio, già definiti con le Facoltà di Scienze MFN delle altre Università romane.

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. In proposito, si fa presente che tutte le strutture didattiche della Facoltà hanno aderito al sistema europeo di crediti didattici (ECTS) che permette agli studenti dei Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze MFN un inserimento nei programmi di scambio dell'Unione Europea.

Per la tipologia e la specificità degli studi e per l'impegno, costante e necessario, richiesto agli studenti per conseguire con successo la propria formazione universitaria, la Facoltà di Scienze MFN ha teso a costruire le condizioni ottimali per favorire l'interazione tra docenti e studenti, anche grazie alla presenza costante e continua di tutto il corpo docente.

Per tutti i Corsi di Laurea sono previste prove per la valutazione della preparazione iniziale, che dovranno essere sostenute prima della iscrizione al primo anno di corso. Tali prove si terranno orientativamente nel mese di settembre.

Gli studenti, per essere ammessi a sostenere le prove di valutazione, dovranno presentarsi muniti di un documento di identità e della ricevuta del versamento da effettuarsi secondo le modalità indicate nel bando stesso.

Le lezioni dei Corsi di Laurea della Facoltà avranno inizio nel mese di settembre/ottobre 2008 e termineranno a giugno 2009.

Il numero degli studenti iscritti alla Facoltà di Scienze MFN nell'Anno Accademico 2007-2008 è di 1.496 (dato aggiornato al mese di giugno 2008).

Il Preside
Prof. Settimio Mobilio

informazioni generali

La scadenza della preiscrizione e le prove per la valutazione della preparazione iniziale, obbligatorie per tutti i Corsi di Studio, sono provvisoriamente definite nel calendario che segue.

I bandi che confermeranno tali date sono comunque pubblicati a cura dell'Ateneo nel periodo luglio/agosto 2008, (ed affissi presso la Segreteria Studenti dell'Università Roma Tre, Via Ostiense 175.) La preiscrizione avverrà per via informatica accedendo al sito:

<http://portalestudente.uniroma3.it>, seguendo le istruzioni presenti nel sito stesso.

► **Calendario prove di valutazione**

Corso di Laurea in Fisica

- Data prova: 18 settembre 2008 - ore 10:00
Aula 4 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 17 settembre 2008
- Graduatoria: 19 settembre 2008

Corso di Laurea in Ottica ed optometria

- Data prova: 15 settembre 2008 - ore 10:00
Aula N18 di Via della Vasca Navale, 109
- Scadenza preiscrizione: 12 settembre 2008
- Graduatoria: 19 settembre 2008

Corso di Laurea in Matematica

- Data prova: 17 settembre 2008 - ore 9,30
Aule di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 16 settembre 2008
- Graduatoria: 19 settembre 2008

Corso di Laurea in Scienze biologiche

- Numero programmato: 120 unità
- Scadenza preiscrizione: 10 settembre 2008
- Data prova: 16 settembre 2008, ore 9,00
Aule 1, 2, 6 e 7 di Viale G. Marconi, 446
- Graduatoria: 23 settembre 2008

Corso di Laurea in Scienze geologiche

- Data prova: 3 settembre 2008
Aule E e D di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 1 settembre 2008
- Graduatoria: 8 settembre 2008

Corso di Laurea Magistrale in Fisica

- Data prova: 9 ottobre 2008 - ore 10:00
Aula G di Via della Vasca Navale, 84
- Scadenza preiscrizione: 8 ottobre 2008
- Graduatoria: 10 ottobre 2008

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

- Date prove: 12 giugno 2008, 3 ottobre 2008 e 30 gennaio 2009, ore 9,00
Aula 009 di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- La prescrizione in segreteria didattica si effettua entro il: 11 giugno 2008, 2 ottobre 2008 e 29 gennaio 2009.
- La prescrizione per via informatica, obbligatoria per tutti i partecipanti alle prove di cui sopra, si effettuano accedendo al sito <http://portalestudente.uniroma3.it> dal 16 luglio al 26 settembre 2008

Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi

- Numero programmato: 30 unità
- Scadenza unica per le preiscrizioni alla prova di ammissione (sub-condizione per i laureandi della sessione di laurea di settembre o di febbraio): 19 settembre 2008
- Prima prova di ammissione: 23 settembre 2008
- Pubblicazione graduatoria: 26 settembre 2008
- Scadenza iscrizioni: 10 ottobre 2008
- Seconda prova di ammissione: 27 febbraio 2009
- Pubblicazione graduatoria: 4 marzo 2009
- Scadenza iscrizioni: 16 marzo 2009

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

- Numero programmato: 80 unità
- Scadenza unica per le preiscrizioni alla prova di ammissione (sub-condizione per i laureandi della sessione di laurea di settembre o di febbraio): 19 settembre 2008
- Prima prova di ammissione: 23 settembre 2008
- Pubblicazione graduatoria: 26 settembre 2008
- Scadenza iscrizioni: 10 ottobre 2008
- Seconda prova di ammissione: 27 febbraio 2009
- Pubblicazione graduatoria: 4 marzo 2009
- Scadenza iscrizioni: 16 marzo 2009

Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse

- Data prova 19 settembre 2008 (solo per gli studenti provenienti da altri Atenei)
Sala Riunioni, palazzina A, Il piano, Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 5 settembre 2008 sia per gli esterni che per gli iscritti al terzo anno della laurea provenienti da Roma Tre
- Esito della prova: 23 settembre 2008

► Servizi e strutture di Facoltà

Preside

Prof. Settimio Mobilio

Ufficio di Presidenza

Responsabile: Dott. Mariella Giannangeli

Collaboratori: Dott. Paola Benvegnù, Laura Putzu e Laura Marrocu

Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Tel. 06 57338051-8050-8053-8078 – Fax 06 57338052

E-mail: fac_sci@uniroma3.it

Sito web: <http://www.smfn.uniroma3.it>

Corsi di studio in Fisica

(Corsi di laurea in Fisica e Corso di laurea in Ottica ed optometria)

Presidente: Prof. Mario De Vincenzi

Segreteria didattica: Dott. Andrea D'Ottavi

Via della Vasca Navale, 84

Tel. 06 57337062 – Fax 06 0657337102

E-mail: cclfis@fis.uniroma3.it; dottavi@fis.uniroma3.it

Sito web: <http://www.fis.uniroma3.it>

Corsi di studio in Matematica

Presidente: Prof. Fabio Martinelli

Segreteria didattica: Marinella Grossi

Largo S. Leonardo Murialdo, 1

Tel. 06 57338203 – Fax 06 57338099

E-mail: ccl_mat@mat.uniroma3.it

Sito web: <http://www.mat.uniroma3.it>

Corsi di studio in Scienze biologiche

Presidente: Prof. Giovanni Antonini

Segreteria didattica: Francesco Mattu

Orario ricevimento: da lunedì a venerdì ore 11.00-13.00

Segreteria del Consiglio di Corso di Studio: Simona Cecconi

Viale G. Marconi, 446

Tel. 06 57336373 – Fax 06 57336365

E-mail: info.bio@uniroma3.it

Sito web: http://host.uniroma3.it/dipartimenti/biologia/new_sito_bio/index_bio.asp

Corsi di studio in Scienze geologiche

Presidente: Prof. Anastassios Kotsakis

Segreteria didattica: Barbara Norrito

Largo S. Leonardo Murialdo, 1

Tel. 06 57338207 – Fax 06 57338201

E-mail: ccl_geo@uniroma3.it

Orario ricevimento: lun, mar, merc e ven ore 10.00-12.00 , giov 14.30-16.30

Segreteria Studenti

Via Ostiense, 175 - 00154 Roma

Ricevimento: su appuntamento da richiedere via mail all'indirizzo

segr.stud.smfn@uniroma3.it

Sito web: <http://host.uniroma3.it/uffici/segreteria>

Tel. 06 57332100

Orario sportello

Dal lunedì al giovedì 9.00-14.00 e 16.00-18.00; venerdì 9.00-16.00

Ulteriori informazioni sulla Facoltà, Corsi di Laurea e Diplomi universitari possono essere reperite sul sito web <http://www.smfn.uniroma3.it>

Biblioteca di Area Scientifico - Tecnologica (BAST)

Sig.ra Roberta Lorè

Viale della Vasca navale 79/81 - 00146 Roma

Tel. 06 57333366 – Fax 06 57333358

E-mail: bibarea.sct@uniroma3.it

Personale bibliotecario

Maria Pia Blasi, Ilaria Brancatisano, Enza Gasbarro, Marta Izzi, Manuela Riosa, Andrea Sbrolla, Flaminia Stinco, Marco Muscolino

Personale tecnico-amministrativo

Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori esterni

Marisa Deledda

Supportano le attività della Biblioteca anche volontari del Servizio civile nazionale e studenti borsisti

I docenti e gli studenti delle Facoltà di Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali possono usufruire dei servizi della Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica (BAST) per le proprie esigenze documentarie di natura scientifica e didattica. Alla Biblioteca fanno riferimento i Dipartimenti di: Biologia, Elettronica applicata, Fisica, Informatica e Automazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica e industriale, Matematica, Scienze dell'ingegneria civile, Scienze geologiche e Strutture.

La BAST è articolata in due sedi aperte al pubblico:

• Sede centrale

Via della Vasca navale 79/81 - 00146 Roma

Tel. 06 57333361-362 – Fax 06 57333358

E-mail: sct@uniroma3.it

E-mail dedicata al document delivery: ddsct@uniroma3.it

Orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.30

- **Sede delle Torri.** Matematica e Scienze geologiche
Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
Tel. 06 57338213-245 – Fax 06 57338214
E-mail: bib.torri@uniroma3.it
Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-17.00

Nelle sedi della Biblioteca è possibile consultare i libri e i periodici posseduti, utilizzare le postazioni informatiche per consultare le risorse elettroniche accessibili per gli utenti dell'Ateneo e utilizzare la rete Internet, per scopi di studio e ricerca.

Posti di lettura

Sede centrale: 250
Sede delle Torri: 68

Postazioni informatiche ad accesso pubblico

Sede centrale: 19
Sede delle Torri: 3

Per l'accesso è necessario avere un account Roma3Pass

Nella due sedi della Biblioteca gli utenti in possesso di computer portatili con scheda wireless possono accedere direttamente ad Internet previa richiesta di autorizzazione all'Ufficio elaborazione dati (per ulteriori informazioni: http://areatlc.uniroma3.it/portale/page/145/rete_senza_fili.html)

Servizi

Per accedere ai servizi offerti dalla Biblioteca è necessario essere registrati nell'archivio utenti ed essere in possesso del tesserino rilasciato dalla Biblioteca.

Consultazione e prestito: alla consultazione sono ammessi gli utenti istituzionali e gli utenti esterni; al prestito sono ammessi gli utenti istituzionali dell'Università degli studi Roma Tre e gli utenti esterni autorizzati.

Il prestito è automatizzato e consente di verificare la disponibilità dei documenti attraverso la consultazione del Catalogo di Ateneo e di effettuare via web la prenotazione di un documento già in prestito.

I documenti (libri, periodici, risorse elettroniche) della Biblioteca scientifico-tecnologica sono collocati in due sedi diverse e sono reperibili attraverso la consultazione del Catalogo di Ateneo al seguente indirizzo: <http://www.sba.uniroma3.it/ALEPH>

Servizio di informazione e ricerche bibliografiche: il personale della Biblioteca è a disposizione per assistere gli utenti in ricerche bibliografiche e per la consultazione delle risorse elettroniche in abbonamento accessibili dai computer collegati alla rete di Ateneo.

Prestito interbibliotecario e document delivery: il servizio di fornitura di documenti e prestito interbibliotecario consente di ottenere libri in prestito o copie di articoli di documenti posseduti da altre biblioteche, sia italiane che straniere.

Al servizio ci si può rivolgere quando si ha bisogno di un libro o di un articolo che non risulta disponibile in nessuna delle Biblioteche di Roma Tre; vi sono ammessi tutti gli utenti istituzionali.

Il servizio è generalmente gratuito. Per richieste che dovessero risultare particolarmente costose (ad esempio tesi, fotocopie da libri antichi o rari, ecc.) la Biblioteca si riserva di chiedere agli utenti una compartecipazione alle spese.

Le richieste possono essere inoltrate alla Biblioteca per e-mail, fax o compilando il modulo a disposizione presso le Sale lettura.

Tutte le informazioni sulla Biblioteca sono reperibili, aggiornate, sul sito web:
http://host.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca_di_area_scientifico_tecnologica.php

► Rappresentanze degli studenti

Studenti della Facoltà di Scienze MFN membri del Consiglio di Facoltà:

Federico Velardo, Giusy Guitti, Silvia Martini, Maria Concetta Arcieri, Simone Cetorelli

Studenti della Facoltà di Scienze MFN membri del Collegio didattico di Fisica:

Andrea Lubrano, Carlo Maria Bernard, Andrea Magno

Studenti della Facoltà di Scienze MFN membri del Collegio didattico di Matematica:

Gabriele Nocco

Dora Martucci

Elisa Di Gloria

Studenti della Facoltà di Scienze MFN membri del Collegio didattico di Biologia:

Andrea Arnaldi, Claudia Boninsegna, Serena Spalletta

Studenti della Facoltà di Scienze MFN membri del Collegio didattico di Geologia:

Pierpaolo Celio

Riccardo Asti

Martina Misuraca

Rappresentanze degli Studenti nel Senato Accademico di Ateneo:

Michelangelo Chinni, Riccardo Girardi, Jacopo Nassi, Pietro Salvatori, Andrea Volpi, Stefano Pacetti

Rappresentanze degli Studenti nel Consiglio di Amministrazione di Ateneo:

Francesca Damiani, Matteo Santucci, Mauro Massini, Andrea Maria Lehner

► **Corpo docente**

Professori ordinari	46
Professori associati	51
Ricercatori	45
Totale Docenti	142

Professori di ruolo ordinari, associati e ricercatori

- Acocella V.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 st. A108
Tel. 06 57338043 - acocella@uniroma3.it
- Acosta A.T.R.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446, st. 5.1
Tel. 06 57336326 - acosta@uniroma3.it
- Affabris E.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi, 446, st. 4.4.1
Tel. 06 57336341 - affabris@bio.uniroma3.it
- Altamore A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 126
Tel. 06 57337023 - altamore@fis.uniroma3.it
- Altarelli G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 101
Tel. 06 57337044 - guido.altarelli@cern.ch
- Angelini R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446, st. 4.5.2
Tel. 06 57336361 - angelini@bio.uniroma3.it
- Antoccia A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446, IV piano, st. 1
Tel. 06 57336336 - antoccia@uniroma3.it
- Antonini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/11 - LIME Via della Vasca Navale, 79
Tel. 06 57333200 - giovanni.antonini@uniroma3.it
- Ascenzi P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - LIME Via della Vasca Navale, 79
Tel. 06 57333200 - ascenzi@uniroma3.it

- Bacci C.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 89
Tel. 06 57337234 - bacci@roma3.infn.it
- Bandiera M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446, st. 2.7
Tel. 06 57336355 - bandiera@bio.uniroma3.it
- Barberi F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 st. A107
Tel. 06 57338041 - barberi@uniroma3.it
- Bessi U.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 107
Tel. 06 57338017 - bessi@mat.uniroma3.it
- Biasco L.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 309
Tel. 06 57338228 - biasco@mat.uniroma3.it
- Bologna M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446, lab. 5.6
Tel. 06 57336327 - bologna@bio.uniroma3.it
- Branchini E.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84, st. 128
Tel. 06 57337099 - branchin@fis.uniroma3.it
- Bruni F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84, st. 150
Tel. 06 57337223 - bruni@fis.uniroma3.it
- Bruno A.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 109
Tel. 06 57338021 - bruno@mat.uniroma3.it
- Bussino S.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 36
Tel. 06 57337285 - bussino@fis.uniroma3.it
- Caneva G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446, st. 5.2.3
Tel. 06 57336324 - caneva@bio.uniroma3.it
- Capelli G.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A306
Tel. 06 57338006 059 - capelli@uniroma3.it

- Capellini G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, presso OMI
Tel. 06 57333429 - capellini@fis.uniroma3.it
- Caporaso L.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 108
Tel. 06 57338040 - caporaso@mat.uniroma3.it
- Caputo P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 103
Tel. 06 57338010 - caputo@mat.uniroma3.it
- Carpaneto G.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446, lab. 5.8
Tel. 06 57336328 - carpanet@uniroma3.it
- Casalino M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi, 446, studio 4.3.2
Tel. 06 57336331 - casalino@bio.uniroma3.it
- Ceradini F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84, st. 86
Tel. 06 57337233 - ceradini@roma3.infn.it
- Cervelli M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/11 - Viale Marconi, 446, lab. 2.10.1
Tel. 06 57336356 - cervelli@uniroma3.it
- Ceschin S.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/01 - Viale Marconi, 446, st. 5.2.3
Tel. 06 57336374 - ceschin@uniroma3.it
- Chierchia L.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 210
Tel. 06 57338235 - luigi@mat.uniroma3.it
- Cipollari P.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A102
Tel. 06 57338046 - cipollar@uniroma3.it
- Colasanti M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446, st. 4.4.3
Tel. 06 57336383 - colasanti@uniroma3.it
- Corrado S.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1, st. A303
Tel. 06 57338002 - corrado@uniroma3.it

- Cosentino D.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A101
Tel. 06 57338034 - cosentin@uniroma3.it
- Cozzi R.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446, lab. 3.1, st. 4.4.4
Tel. 06 57336330 - cozzi@uniroma3.it
- Cozzupoli D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B210
Tel. 06 57338084 - cozzupol@uniroma3.it
- Cutini M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446, st. 5.2.3
Tel. 06 57336326 - cutini@bio.uniroma3.it
- Degrassi G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 91
Tel. 06 57337225 - degrassi@fis.uniroma3.it
- Delitala M.C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B205
Tel. 06 57338091 - delitala@uniroma3.it
- Della Monica G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84, st. 131
Tel. 06 57337209 - dellamonica@fis.uniroma3.it
- Della Ventura G.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A205
Tel. 06 57338020 - dellaven@uniroma3.it
- De Marco G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446, st. 5.4
Tel. 06 57336326 - demarco@bio.uniroma3.it
- De Notaristefani F.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria elettronica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 153
Tel. 06 57337231 - denotari@fis.uniroma3.it
- De Rita D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A309
Tel. 06 57338014 - derita@uniroma3.it
- De Seta M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 79, presso OMI
Tel. 06 57333430 - deseta@fis.uniroma3.it

- De Vincenzi M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 41
Tel. 06 57337208 - devincenzi@fis.uniroma3.it
- Di Gaspare L.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 79, presso OMI
Tel. 06 57333315 - digaspare@fis.uniroma3.it
- Di Giulio A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446, st. 5.6
Tel. 06 57336323 - digiulio@bio.uniroma3.it
- Di Pietro R.** Ricercatore – Dipartimento di Matematica
SSD INF/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 202
Tel. 06 57338231 - dipietro@mat.uniroma3.it
- Dolfi D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B207
Tel. 06 57338093 - dolfi@uniroma3.it
- Dramis F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/04 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A206
Tel. 06 57338022/3 - dramis@uniroma3.it
- Esposito P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 202
Tel. 06 57338231 - esposito@mat.uniroma3.it
- Evangelisti F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, presso OMI
Tel. 06 57333340 - evangelisti@fis.uniroma3.it
- Faccenna C.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A210
Tel. 06 57338029 - faccenna@uniroma3.it
- Federico R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446, st. 4.5.3
Tel. 06 57336317 - federico@bio.uniroma3.it
- Ferretti R.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 304
Tel. 06 57338218 - ferretti@mat.uniroma3.it
- Fontana M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 204
Tel. 06 57338232 - fontana@mat.uniroma3.it

- Funciello R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A212
Tel. 06 57338026 - funciel@uniroma3.it
- Gabelli S.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 312
Tel. 06 57338005 - gabelli@mat.uniroma3.it
- Gallo P.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, st. 91
Tel. 06 57337225 - gallop@fis.uniroma3.it
- Gambacorta A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e industriale
SSD CHIM/06 - Via della Vasca Navale, 79, st. 113
Tel. 06 57333280 - gambacor@uniroma3.it
- Gentile G.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 305
Tel. 06 57338226 - gentile@mat.uniroma3.it
- Giampaolo C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/09 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A301
Tel. 06 57338013 - giampaol@uniroma3.it
- Gibertini G.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446, lab. 2.8
Tel. 06 57336375 - gibertin@bio.uniroma3.it
- Giordano G.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B 203
Tel. 06 57338089 - giordano@uniroma3.it
- Girardi M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 202
Tel. 06 57338054 - girardi@mat.uniroma3.it
- Girolami F.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 205
Tel. 06 57338240 - girolami@mat.uniroma3.it
- Giuliani A.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 314
Tel. 06 57338222 – giuliani@mat.uniroma3.it
- Gliozzi E.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B211
Tel. 06 57338083 - gliozzi@uniroma3.it

- Greco M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 98
Tel. 06 57337041 - greco@fis.uniroma3.it
- Incerpi S.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO 09 - Viale Marconi, 446 , st. 3.3
Tel. 06 57336335 - incerpi@bio.uniroma3.it
- Iucci G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 84, st. 115
Tel. 06 57333401 - iucci@uniroma3.it
- Kotsakis A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A301
Tel. 06 57338009 - kotsakis@uniroma3.it
- La Franca F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84, st. 127
Tel. 06 57337038 - lafranca@fis.uniroma3.it
- Lauro G.M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD MED/04 - Viale Marconi, 446 - st. 4.1.2
Tel. 06 57336343 - lauro@bio.uniroma3.it
- Levi D.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria elettronica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 115
Tel. 06 57337034 - levi@fis.uniroma3.it
- Lopez A.F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 112
Tel. 06 57338045 - lopez@mat.uniroma3.it
- Lubicz V.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 113
Tel. 06 57337032 - lubicz@fis.uniroma3.it
- Lucchese F.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/02 - Viale Marconi, 446, lab. 5.10
Tel. 06 57336316 - flucches@bio.uniroma3.it
- Luisi P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - Viale Marconi, 446, st. 2.1
Tel. 06 57336329 –
luisi@mat.ethz.ch, luisi@bio.uniroma3.it
- Mancini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 310
Tel. 06 57338221 - mancini@mat.uniroma3.it

- Mari S.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSDFIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 36
Tel. 06 57337285 - mari@fis.uniroma3.it
- Marino M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446, lab. 3.4
Tel. 06 57336344 - m.marino@uniroma3.it
- Mariottini P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/11 - Viale Marconi, 446, lab. 2.10.1, st. 4.5.1
Tel. 06 57336359 - mariotpa@uniroma3.it
- Martinelli F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 106
Tel. 06 57338039 - martin@mat.uniroma3.it
- Matt G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84, st. 127
Tel. 06 57337024 - matt@fis.uniroma3.it
- Mattei M.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A211
Tel. 06 57338027 - mattei@uniroma3.it
- Mazza R.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/05 - Largo S. Leonardo Murialdo 1, st. A 06
Tel. 06 57338059- mazza@uniroma3.it
- Meneghini C.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 154
Tel. 06 57337217 - meneghini@fis.uniroma3.it
- Mignani R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 114
Tel. 06 57337033 - mignani@fis.uniroma3.it
- Mobilio S.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84, st. 43
Tel. 06 57337097 - mobilio@inf.infn.it
- Molin P.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/04 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A207
Tel. 06 57338023 – p.molin@uniroma3.it
- Moreno S.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446, III piano, lab. 3.7
Tel. 06 57336339 - smoreno@uniroma3.it

- Mottana A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/09 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A209
Tel. 06 57338019 - mottana@uniroma3.it
- Orestano D.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84, st. 159
Tel. 06 57337281 - orestano@fis.uniroma3.it
- Orlandi V.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo 1, st. 308
Tel. 06 57338220 - orlandi@mat.uniroma3.it
- Pallottini V.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446, st. 3.4
Tel. 06 57336345/44 - vpallott@uniroma3.it
- Pappalardi F.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 209
Tel. 06 57338243 - pappa@mat.uniroma3.it
- Parisi M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84, st. 163
Tel. 06 57337243 - parisi@fis.uniroma3.it
- Parotto M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 st. A312
Tel. 06 57338011 - parotto@uniroma3.it
- Pastore F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84, st. 159
Tel. 06 57337241 - pastore@fis.uniroma3.it
- Pellegrinotti A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 206
Tel. 06 57338233 - pellegri@mat.uniroma3.it
- Pepe F.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale 79 - st. 7
Tel. 06 57333289 - pepe@chim.uniroma3.it
- Persichini T.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446, st. 3.8.
Tel. 06 57336366 - persichi@uniroma3.it
- Pettinelli E.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84, st. 117C
Tel. 06 57337088 - pettinelli@fis.uniroma3.it

- Pistilli P.** Professore ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84, st. 125
Tel. 06 57337069 - pistilli@fis.uniroma3.it
- Pizzo G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 165
tel.06 57337248 - pizzo@fis.uniroma3.it
- Plastino W.** Professore associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84, st. 132A
Tel. 06 57337277 - plastino@fis.uniroma3.it
- Polticelli F.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - Viale Marconi, 446, st. 2.2.3
Tel. 06 57336362 - polticel@uniroma3.it
- Polzonetti G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79, st. 114
Tel. 06 57333400 - polzonet@uniroma3.it
- Pontecorvo M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1, st. 208
Tel. 06 57338234 - max@mat.uniroma3.it
- Ragnisco O.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84, st. 116
Tel. 06 57337035 - ragnisco@fis.uniroma3.it
- Raimondi R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, st. 113
Tel. 06 57337032 - raimondi@uniroma3.it
- Ricci M.A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84, st. 145
Tel. 06 57337226 - riccim@fis.uniroma3.it
- Romano C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A203
Tel. 06 57338018 - romano@uniroma3.it
- Rossetti F.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A 108
Tel. 06 57338043 - rossetti@uniroma3.it
- Rovere M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, st. 100
Tel. 06 57337043 - rovere@fis.uniroma3.it

- Ruocco A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84, st. 141
Tel. 06 57337290 - ruocco @fis.uniroma3.it
- Salvini F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A209
Tel. 06 57338031 - salvini@uniroma3.it
- Scandone R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD GEO/08 - Via della Vasca Navale, 84, st. 41
Tel. 06 57337250 - scandone@fis.uniroma3.it
- Scoppola E.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 302
Tel. 06 57338217 - scoppola @mat.uniroma3.it
- Sernesi E.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 110
Tel. 06 57338044 - sernesi@mat.uniroma3.it
- Sgrigna V.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84, st. 133
Tel. 06 57337227 - sgrigna@fis.uniroma3.it
- Sgura A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446, lab. 3.5
Tel 06 57336337 - sgura@uniroma3.it
- Soligo M.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. B201
Tel. 06 57338087 – soligo@uniroma3.it
- Somma Anfosso F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, st. 135
Tel. 06 57337006 - somma@fis.uniroma3.it
- Stefani G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84, st. 144
Tel. 06 57337222 - stefani@fis.uniroma3.it
- Stella B.R.** Professore Associato (fuori ruolo) - Dipartimento di Fisica SSD
FIS/04 - Via della Vasca Navale 84, st. 62
Tel. 06 57337204 - bruno.stella@roma1.infn.it
- Storti F.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. A 107a
Tel. 06 57338085 - storti@uniroma3.it

- Tanzarella C.** Professore Associato (fuori ruolo) - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446, lab. 3.5, st. 4.1.1
Tel. 06 57336336 - tanzarel@uniroma3.it
- Tarantino C.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 Via della Vasca Navale 84, st. 113
Tel. 06 57337012 – tarantino@fis.uniroma3.it
- Tartarone F.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 309
Tel. 06 57338228 - tfrance@mat.uniroma3.it
- Tavliadoraki P.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446, lab. 2.5
Tel. 06 57336353-52 - tavlador@uniroma3.it
- Tofani D.** Ricercatore - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/06 - Via della Vasca Navale, 79, st. I-7
Tel. 06 57333371- tofani@uniroma3.it
- Tonazzo A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84, st. 37
Tel. 06 57337265 - tonazzo@fis.uniroma3.it
- Torracca E.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03
Via della Vasca Navale, 79, presso CISDIC, st. 114
Tel. 06 57333282 - torracca@uniroma3.it
- Tuccimei P.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo 1, st. B206
Tel. 06 57338092 - tuccimei@uniroma3.it
- Tuti S.** Ricercatore - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79, st. I-4
Tel. 06 57333370 - tuti@uniroma3.it
- Venturini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446, lab. 3.7
Tel. 06 57336342 - venturin@uniroma3.it
- Verra A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1, st. 306
Tel. 06 57338219/8206 - verra@mat.uniroma3.it

Visca P. Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi 446, st. 3.2.2
Tel. 06 57336347 - visca@bio.uniroma3.it

Zennaro E. Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD CHIM/11 - Viale Marconi, 446, lab. 2.3, st. 4.3.1
Tel. 06 57336351 - zennaro@bio.uniroma3.it

Docenti esterni alla Facoltà di Scienze MFN assegnatari di affidamenti e supplenze per l'A.A. 2008-2009

Per informazioni ed indirizzi, rivolgersi alle rispettive Segreterie dei Corsi di Studio

Docenti a contratto per l'A.A. 2008-2009

Per informazioni ed indirizzi, rivolgersi alle rispettive Segreterie dei Corsi di Studio

corsi di studio in fisica

Nell'A.A. 2008-2009 il Collegio didattico di Fisica organizza il Corso di Laurea in Fisica, il Corso di Laurea in Ottica ed optometria ed il Corso di Laurea Magistrale in Fisica.

- **Il Corso di Laurea in Fisica** fornisce una preparazione di base adeguata sia all'inserimento come laureati nel mondo del lavoro dopo solo tre anni di studi universitari sia il proseguimento degli studi in un Corso di Laurea Magistrale.
- **Il Corso di Laurea in Ottica ed optometria** fornisce ai laureati una preparazione che li mette in grado di lavorare professionalmente nel campo dell'ottica e dell'optometria.

► Corso di Laurea in Fisica

Scopi, contenuti e sbocchi professionali

Il Corso di Laurea in Fisica della Classe delle lauree in Scienze e tecnologie fisiche - Classe L30 - si propone di fornire:

- conoscenze di base di algebra, geometria, calcolo differenziale e integrale;
- conoscenze di base di chimica e informatica;
- conoscenze fondamentali di fisica classica, fisica teorica e meccanica quantistica e delle loro basi matematiche;
- conoscenze di base di fisica moderna, relative alla fisica nucleare e subnucleare ed alla struttura della materia;
- conoscenze di metodiche sperimentali, di misura e di elaborazione dei dati acquisite in corsi di laboratorio;
- esperienza nella soluzione numerica di problemi di fisica.

I laureati del Corso di Laurea potranno svolgere attività professionali negli ambiti relativi:

1. alle applicazioni tecnologiche della fisica in generale sia in ambito industriale sia in laboratorio di ricerca, ed in particolare in attività relative a controlli remoti, simulazione avanzata, telecomunicazioni, protezione (umana, ambientale e delle cose), caratterizzazione fisica di materiali di varia natura;
2. alla gestione delle attività di centri di ricerca pubblici e privati, curandone gli aspetti di modellizzazione e analisi e le relative implicazioni fisiche ed informatiche; avranno inoltre cultura scientifica e capacità metodologiche tali da poter proseguire

re proficuamente sia in una laurea magistrale, in Classe di Fisica o affine, che nella preparazione all'insegnamento nella scuola.

Attività formative e struttura didattica

Le attività didattiche si articolano in:

- attività di base che introducono lo studente all'analisi matematica, alla chimica elementare ed alla fisica classica: meccanica, termodinamica e elettromagnetismo;
- attività caratterizzanti che forniscono le adeguate conoscenze in fondamenti matematici della fisica, meccanica quantistica, microfisica e un forte corredo metodologico di laboratorio e di calcolo, tale da poter essere utilizzato proficuamente in un vasto campo di applicazioni;
- attività in ambiti affini alla fisica che forniscono ulteriori conoscenze e capacità in matematica, in fisica matematica ed in applicazioni informatiche utili ad operare in ambiti teorici, sperimentali ed applicativi della fisica classica e moderna;
- attività a libera scelta, purchè coerenti con il piano di studio dello studente, per un totale di 12 CFU;
- attività in altri ambiti riguardanti la lingua inglese;
- attività di tesi (prova finale).

Ogni anno lo studente deve frequentare e superare le prove di verifica (esami) delle attività svolte per un totale di 60 CFU. Per conseguire la laurea occorrono 180 CFU.

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

Primo anno

Insegnamento	CFU
Analisi Matematica I	15
Elementi di Geometria	10
Esperimentazioni di Fisica I	10
Fisica Generale I	15
Laboratorio di Calcolo I	5
Laboratorio di Calcolo II	5

Secondo anno

Insegnamento	CFU
Analisi Matematica II	12
Elementi di Chimica	6
Esperimentazioni di Fisica II	6
Fisica Generale II	14
Lingua Inglese	4
Meccanica Analitica	6
Ottica	6
Scelta ¹	6

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Elementi di Fisica Atomica e Molecolare	6
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	6
Elementi di Meccanica Statistica	6
Esperimentazioni di Fisica III	6
Istituzioni di Fisica Teorica	12
Metodi Matematici per la Fisica	12
Scelta ¹	6
Prova finale	6

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

Insegnamenti di indirizzo a scelta dello studente

Il Corso di Laurea in Fisica attiva i seguenti corsi a scelta:

Corso a scelta	CFU
Complementi di Meccanica Analitica ²	6
Laboratorio di Tecnologie Fisiche ²	6
Modelli Numerici in Fisica ²	6
Laboratorio di Astrofisica ³	6
Laboratorio di Fisica della Materia ³	6
Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare ³	6
Laboratorio di Fisica Terrestre ³	6

² Il corso è consigliato agli studenti che frequentano il secondo anno di corso.

³ Il corso è consigliato agli studenti che frequentano il terzo anno di corso.

Calendario delle attività A.A. 2008-2009

Calendario attività didattiche

Il Corso di Laurea in Fisica adotta la ripartizione dell'anno in due periodi (semestri) della durata di sedici settimane ciascuno. 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 22 settembre al 23 gennaio	16 settimane
Esami	dal 26 gennaio al 20 febbraio	4 settimane
Secondo semestre	dal 23 febbraio al 12 giugno	16 settimane
Esami	dal 15 giugno al 17 luglio	5 settimane
Esami	dal 31 agosto al 18 settembre	3 settimane

Curricula e piani di studio, stage e tesi

Gli studenti che si iscrivono al secondo anno sono tenuti a presentare entro il 19 dicembre 2008 il piano degli insegnamenti a libera scelta previsti per il secondo anno di corso.

Gli studenti che si iscrivono al terzo anno sono tenuti, entro il 19 dicembre 2008, a presentare il piano degli insegnamenti a scelta.

Corsi singoli

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

Tutorato

Ogni studente avrà un *tutor*, cui farà riferimento per orientamento all'interno del Corso di Studio.

Nei primi due anni sarà fornito agli studenti un supporto allo studio da giovani laureati in Fisica, ovvero da studenti del Corso di Laurea Magistrale in Fisica.

Sbocchi professionali

I laureati del Corso di Laurea potranno svolgere attività professionali negli ambiti relativi alle applicazioni tecnologiche della fisica in generale sia in ambito industriale sia in laboratorio di ricerca e alla gestione delle attività di centri di ricerca pubblici e privati. Avranno inoltre cultura scientifica e capacità metodologiche tali da poter proseguire proficuamente sia in una Laurea Magistrale, in classe Fisica o affine, che nella preparazione all'insegnamento nella scuola.

Modalità per l'accesso

Per accedere al Corso di Studio è necessario sostenere una prova di valutazione prevista per il 18 settembre 2008. Lo scopo della prova è di valutare il grado di conoscenza della Matematica elementare (algebra, potenze, logaritmi, trigonometria e rappresentazioni di funzioni) e delle grandezze fisiche di base. La prova sarà un test a risposta multipla. I risultati saranno consultabili il 19 settembre 2008.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione. Agli studenti immatricolati con prova di valutazione non positiva, durante il primo semestre sarà fornito un sostegno aggiuntivo per colmare eventuali debiti formativi.

Per sostenere la prova è necessario il pagamento della tassa prevista per la iscrizione alla prova entro il 17 settembre 2008.

Per sostenere la prova è inoltre necessario iscriversi alla prova stessa: ciò è possibile sia tramite il sito web <http://www.fis.uniroma3.it>, sia telefonando alla Segreteria del Corso di Laurea.

Nel mese di settembre, prima della prova di valutazione, sono previste delle lezioni di preparazione alla prova stessa. Il calendario delle lezioni di preparazione sarà consultabile sul sito web del Corso di Studio, dove inoltre sarà a disposizione una vasta collezione di domande tipo per facilitare la preparazione della prova.

Iscrizione agli anni successivi

L'iscrizione al secondo e terzo anno è consentita anche agli studenti provenienti dal primo e secondo anno del Corso di Laurea in Fisica triennale di altre Università, con il riconoscimento globale dei CFU conseguiti. Per il passaggio da altri Corsi di Laurea il Collegio didattico delibererà di caso in caso l'eventuale riconoscimento dei crediti sulla base del *curriculum* presentato.

Trasferimenti e passaggi

Sono ammessi i passaggi al nuovo ordinamento di studenti del vecchio ordinamento, provenienti da Roma TRE o da altre Università. Il riconoscimento dei crediti acquisiti è demandato al Collegio didattico.

► Corso di Laurea in Ottica e optometria

Scopi, contenuti e sbocchi professionali

Il Corso di Laurea in Ottica e optometria si propone di fornire:

- un'adeguata formazione generale nei settori della fisica classica e moderna;
- conoscenze in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;
- la conoscenza almeno dell'inglese, tra le lingue dell'Unione Europea, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio d'informazioni generali;
- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità sia d'inserimento in gruppi di lavoro sia di operare in autonomia.

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 summenzionati. Ai fini indicati, il *curriculum* del nostro Corso di Laurea comprende un primo anno di attività formative comune con gli altri Corsi di Laurea della Classe L30 finalizzate ad acquisire conoscenze:

- di base dell'algebra, del calcolo differenziale e integrale;
- dei fondamenti della fisica classica, e delle loro basi matematiche;
- di elementi di chimica;
- dell'inglese necessario per lo scambio d'informazioni tecnico-scientifiche e commerciali;
- di metodiche sperimentali inerenti la misura di grandezze fisiche, l'elaborazione dei dati la gestione di strumentazioni, anche con l'utilizzo di metodologie informatiche.

L'attività dei due anni successivi sarà finalizzata ad acquisire conoscenze:

- di base nell'anatomia e fisiologia umana;
- di base nell'anatomia e istologia e patologia oculare;
- di base nei materiali e nelle sorgenti per l'ottica;
- di base nella fisica e fotofisica dei processi visivi;
- specifiche nell'ottica geometrica ed ondulatoria e nella strumentazione relativa;
- specifiche nelle tecniche fisiche per l'optometria e nelle relative applicazioni di laboratorio;
- specifiche nella contattologia e nelle relative applicazioni di laboratorio.

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

Primo anno

Insegnamento	CFU
Anatomia e Istologia Umana ed Oculare	8
Chimica Generale ed Inorganica	7
Elementi di Analisi	14
Elementi di Fisica Generale	10
Elementi di Ottica	7
Laboratorio di Calcolo	6
Laboratorio di Ottica Geometrica	8

Secondo anno

Insegnamento	CFU
Elementi di Fisica dei Materiali	5
Fisiologia Generale ed Oculare	8
Lingua Inglese	4
Materiali per l'Ottica	6
Ottica con Laboratorio	10
Ottica della Contattologia con Laboratorio I	10
Ottica Visuale	7
Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio I	10

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Ottica della Contattologia con Laboratorio II	8
Principi di Economia Aziendale	4
Principi di Patologia Oculare	6
Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio II	10
Scelta ¹	12
Prova Finale	20

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

Calendario attività didattiche A.A. 2008-2009

I semestre	Dal 29 settembre al 23 gennaio	15 settimane
Esami	Dal 26 gennaio al 20 febbraio	4 settimane
II semestre	Dal 23 febbraio al 12 giugno	16 settimane
Esami	Dal 15 giugno al 17 luglio	5 settimane
Esami	Dal 31 agosto al 25 settembre	3 settimane

Sbocchi professionali

Il laureato in Ottica e optometria ha una preparazione adatta all'inserimento professionale in tutte le realtà sia private che pubbliche che operano nel campo dell'ottica. Le attività che il laureato in Ottica e optometria potrà esercitare sono molto diversificate. Nel settore professionale: imprenditore, libero professionista, professionista dipendente in aziende ottiche e optometriche. Nel settore industriale: ricercatore (strumentazione, costruzione di lenti oftalmiche e a contatto) e responsabile del controllo (strumentazione, lenti oftalmiche e a contatto, soluzioni per manutenzione di lenti a contatto). Nel settore commerciale: assistente nello sviluppo di prodotti presso il cliente, assistenza post-vendita, sviluppo del mercato e applicazioni.

Corsi singoli

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria consente la frequenza di tutti i corsi offerti nel piano didattico come corsi singoli.

Modalità d'accesso

Per accedere al Corso di Studio è necessario sostenere una prova di valutazione prevista per il 15 settembre 2008. Lo scopo della prova è di valutare il grado di conoscenza della Matematica elementare (algebra, potenze, logaritmi, trigonometria e rappresentazioni di funzioni) e delle grandezze fisiche di base. La prova di valutazione sarà un test a risposta multipla. I risultati saranno consultabili il 19 settembre 2008.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione. Agli studenti immatricolati con prova di valutazione non positiva durante il I semestre sarà fornito un sostegno aggiuntivo per colmare eventuali debiti formativi.

Gli studenti dovranno superare un esame scritto per dimostrare di aver colmato i debiti formativi messi in evidenza dalla prova di valutazione..

Gli studenti che non superino tale esame non saranno ammessi a sostenere gli esami previsti dal Corso di Laurea.

Per sostenere la prova è necessario il pagamento della tassa prevista per la iscrizione alla prova entro il 12 settembre 2008.

Per sostenere la prova è inoltre necessario iscriversi alla prova stessa: ciò è possibile sia tramite il sito web <http://www.fis.uniroma3.it>, sia telefonando alla Segreteria del Corso di Laurea.

Nel mese di settembre, prima della prova di valutazione, sono previste delle lezioni di preparazione alla prova stessa. Il calendario delle lezioni di preparazione sarà consultabile sul sito web del Corso di Studio, dove inoltre sarà a disposizione una vasta collezione di domande tipo per facilitare la preparazione della prova.

► Corso di Laurea Magistrale in Fisica

Scopi, contenuti e sbocchi professionali

La laurea magistrale in Fisica si propone di fornire:

- una solida preparazione culturale nella fisica classica e moderna ed una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati;
- una conoscenza specialistica in almeno uno dei campi principali di ricerca della Fisica moderna;
- un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici utili nella Fisica moderna;
- un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la Classe;
- la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture;
- la capacità di utilizzare le conoscenze specifiche acquisite per la modellizzazione di sistemi complessi;
- la capacità di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese.

I laureati magistrali avranno capacità di svolgere attività nel campo:

- della ricerca di base ed applicata in laboratori di ricerca pubblici o privati;
- delle attività industriali, in particolare nei campi della elettronica, ottica e informatica;
- dello sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica;
- della progettazione e gestione di tecnologie in ambiti correlati con le discipline fisiche, nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- della divulgazione ad alto livello della cultura scientifica con particolare riferimento agli aspetti teorici, sperimentali e applicativi della fisica classica e moderna.

Avranno inoltre preparazione adeguata a proseguire gli studi nel Dottorato di ricerca.

Attività formative e struttura didattica

Le attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Fisica sono finalizzate a fornire:

- approfondite conoscenze della matematica nel campo dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale, delle equazioni differenziali;
- solide conoscenze sia sperimentali che teoriche della fisica classica, della fisica quantistica e della relatività, delle loro basi matematiche, nonché dei fondamenti della struttura della materia, della fisica nucleare e subnucleare, dell'astronomia e astrofisica e di altri aspetti della fisica moderna;
- conoscenze approfondite in un campo specifico della Fisica a scelta dello studente.

Le Attività prevedono attività individuali per non meno di 30 crediti complessivi, dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali o teoriche specifiche, alla misura e relativa elaborazione di dati sperimentali o allo sviluppo di modelli teorici.

In relazione a obiettivi specifici sono possibili attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Al fine di fornire una elevata formazione specialistica sia culturale che professionale in campi specifici della fisica, il biennio del Corso di Laurea Magistrale prevede un primo semestre di approfondimento delle conoscenze generali della Fisica di base ed una successiva articolazione in differenti *curricula*, nei tre semestri successivi.

I *curricula* previsti sono:

- Astrofisica e fisica spaziale;
- Fisica della materia;
- Fisica nucleare e subnucleare;
- Fisica teorica e modelli matematici;
- Fisica terrestre e dell'ambiente.

Nel *curriculum* di Astrofisica e fisica spaziale lo studente acquisirà conoscenze di base sulle moderne tematiche dell'astrofisica galattica ed extragalattica e della cosmologia. Inoltre familiarizzerà con le tecniche relative alla strumentazione astronomica da terra e dallo spazio.

Nel *curriculum* di Fisica della materia lo studente acquisirà una conoscenza delle problematiche scientifiche e delle metodologie sperimentali nel campo della fisica della materia. In particolare tale conoscenza comprenderà sia la fenomenologia e la modellistica delle proprietà della materia in differenti stati di aggregazione, sia l'utilizzo di moderne tecniche di indagine spettroscopica.

Nel *curriculum* di Fisica nucleare e subnucleare lo studente acquisirà una conoscenza di base delle teorie e delle metodiche sperimentali nel campo della fisica nucleare e subnucleare. Inoltre apprenderà le tecniche relative alla sperimentazione in fisica nucleare e/o subnucleare.

Nel *curriculum* di Fisica teorica e modelli matematici lo studente acquisirà una preparazione scientifica specifica a diversi settori della fisica teorica.

Nel *curriculum* di Fisica terrestre e dell'ambiente lo studente acquisirà le nozioni scientifiche e le metodologie sperimentali e di analisi relative allo studio della struttura del pianeta terra, dei processi geodinamici vulcanologici, atmosferici ed oceanografici e al monitoraggio dell'ambiente.

Lo schema didattico del Corso di Laurea Magistrale è strutturato in quattro semestri, due al primo anno di studi e due al secondo anno, secondo lo schema seguente:

Primo semestre		CFU	Secondo semestre	CFU
Primo anno	Insegnamenti comuni	31	Insegnamenti di Indirizzo	23 ¹
			Libera scelta	61
Secondo anno	Insegnamenti di Indirizzo	24	Tesi	30
	Stage	6		

¹ Per alcuni *curriculum* la libera scelta è prevista al secondo anno. Per questi *curricula* al primo anno sono previsti 29 CFU di insegnamenti di indirizzo, ed al secondo anno 18 CFU.

Nel primo semestre sono previsti i seguenti insegnamenti obbligatori comuni a tutti gli indirizzi, atti a completare la preparazione di base acquisita nel Corso di Laurea.

Primo semestre	CFU
Complementi di Struttura della Materia	8
Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	8
Elettrodinamica	5
Equazioni Differenziali della Fisica	4
Metodi Matematici per la Fisica II	6

Gli insegnamenti del secondo semestre del primo anno e del primo semestre del secondo anno sono specifici al *curriculum* prescelto, secondo lo schema seguente. Sono inoltre visionabili dettagliatamente sul sito web del Collegio didattico di Fisica <http://www.fis.uniroma3.it>.

Curriculum di Astrofisica e Fisica spaziale

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Astrofisica delle Stelle	6
Astrofisica delle Galassie	6
Fisica Spaziale: Attività Solare e Mezzo Interplanetario	8
Misure Astrofisiche: gli strumenti	3
Libera scelta	6

Secondo anno - Primo semestre	CFU
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	8
Misure Astrofisiche: l'Analisi dei Dati	6
Raggi Cosmici e Astrofisica delle Alte Energie	10
Metodi Statistici in Fisica ed Astrofisica (corso a scelta)	6

Curriculum di Fisica della Materia

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica dello Stato Solido	10
Metodi Sperimentali della Struttura della Materia	10
Teoria Quantistica della Materia	9

Secondo anno - Primo semestre	CFU
<i>18 CFU a scelta tra:</i>	
CP3 – Argomenti scelti di Probabilità ¹	6
Fisica dei Dispositivi Elettronici ed Optoelettronici	3+3
Fisica dei Liquidi	6
Fisica delle Nanostrutture	6
Fisica delle Superfici ed Interfacce	6
Meccanica Statistica	6+3
Libera scelta	6

¹ Il corso è mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Curriculum di Fisica nucleare e subnucleare

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica delle Particelle Elementari - I modulo	6
Fisica delle Particelle Elementari - II modulo	6
Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari	6
Fisica Teorica	11

Secondo anno - Primo semestre

Secondo anno - Primo semestre	CFU
<i>18 CFU a scelta tra:</i>	
Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti	6
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	6
Fisica delle Astroparticelle	3+3
Fisica delle Interazioni Fondamentali	6+3
Laboratorio di Fisica Subnucleare	6
Metodi sperimentali della fisica Subnucleare	3+3
Strumentazione Fisica per la Medicina e la Biologia	6
Libera scelta	6

Curriculum di Fisica teorica e modelli matematici

Sono proposti percorsi di studio specifici per chi voglia specializzarsi nella Fisica teorica delle particelle elementari, oppure nella Fisica teorica della struttura della materia, oppure nella Fisica matematica.

Percorso di Fisica delle particelle elementari

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica Teorica	11
<i>12 CFU a scelta tra:</i>	
Fisica delle Particelle Elementari	6+6
Fondamenti di Teoria dei Gruppi per Fisici	6
Teoria della Relatività Generale	6
Libera scelta	6

Percorso di Fisica della materia

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica dello Stato Solido	5
Fisica Teorica	6
Fondamenti di Teoria dei Gruppi per Fisici	3
Teoria Quantistica della materia	9
Libera scelta	6

Percorso di Fisica matematica

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica dei Sistemi non Lineari	5
Fisica Teorica	6
Fondamenti di Teoria dei Gruppi per Fisici	6
Teoria della Relatività Generale	6
Libera scelta	6

Secondo anno - Primo semestre: Comune a tutti i percorsi	CFU
<i>24 CFU a scelta tra:</i>	
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	8
CP3 – Argomenti scelti di Probabilità ¹	6
Fisica delle Astroparticelle	3+3
Fisica dei Liquidi	6
Fisica delle Interazioni Fondamentali	6+3
Meccanica Statistica	6+3
Raggi Cosmici e Astrofisica delle Alte Energie	10
Simmetria ed Integrabilità di Sistemi Fisici	6
Teoria dei Campi	6

¹ Il corso è mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Curriculum di Fisica terrestre e dell'ambiente

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica dell'Ambiente	8
Fisica del Vulcanismo	7
Fisica Terrestre	8
Sismologia	6

Secondo anno - Primo semestre	CFU
<i>18 CFU a scelta tra:</i>	
Attività Solare e Campo Geomagnetico	6
Complementi di Geofisica	6
Elaborazioni d'Immagini e Telerilevamento	6
Fisica dei Sistemi non Lineari	6
Fisica della Ionosfera	6
Fisica della Magnetosfera	6
Geodinamica	6
Geofisica Applicata	6
Metodi Radiometrici per la Geofisica	6
Metodologie Elettromagnetiche per la Geofisica	6
Oceanografia	6
Libera scelta	6

Come libera scelta gli studenti possono scegliere un corso di qualsiasi indirizzo. Inoltre il Corso di Laurea offre anche il seguente corso:

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fluidodinamica e Fisica del Plasma	6

L'attività di *stage* (6 CFU), il cui argomento può essere correlato o totalmente indipendente dalla tesi di laurea, consisterà in uno *stage* presso un laboratorio o gruppo di ricerca del Dipartimento di Fisica o di Istituzione di ricerca pubblica o privata esterna durante il quale lo studente apprenderà una metodologia particolare della Fisica. Il secondo semestre del secondo anno è interamente dedicato allo svolgimento della

tesi di laurea. Il lavoro di tesi, della durata complessiva di 6 mesi, sarà rivolto allo svolgimento da parte dello studente di uno studio teorico o sperimentale specifico all'ambito curriculare prescelto, svolto presso il Dipartimento di Fisica o presso altra Istituzione di ricerca pubblica o privata esterna. Lo studio svolto sarà riassunto in un elaborato scritto e sarà presentato sotto forma di seminario alla Commissione di laurea. Gli argomenti del lavoro di tesi dovranno essere approvati dal Collegio didattico.

Calendario delle attività didattiche

Per l'A.A. 2008-2009 è previsto il seguente calendario delle attività didattiche:

Primo anno - Primo semestre

Lezioni dal 13 ottobre al 30 gennaio 14 settimane
Esami dal 2 febbraio al 6 marzo 5 settimane

Primo anno - Secondo semestre

Lezioni dal 9 marzo al 12 giugno 14 settimane
Esami dal 15 giugno al 24 luglio 6 settimane
Esami dal 31 agosto al 25 settembre 4 settimane

Secondo anno - Primo semestre

Lezioni dal 29 settembre al 19 dicembre 12 settimane
Esami dal 7 al 30 gennaio 4 settimane

Secondo anno - Secondo semestre

Dal 2 febbraio

Accesso, immatricolazioni ed iscrizioni per l'A.A. 2008-2009

Per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è sufficiente aver conseguito un titolo di laurea in Fisica. I laureati in disciplina diversa o i laureati magistrali in classe diversa dalla 20S saranno ammessi all'iscrizione purché abbiano conseguito un numero di crediti totali riconoscibili, in base al decreto istitutivo della classe 25, pari ad almeno 140. Il Collegio didattico elaborerà un percorso didattico per il recupero dei CFU mancanti, sulla base del *curriculum* presentato. È ammesso il trasferimento da Corsi di Laurea Magistrale della classe 20S svolti presso altre Università, con il riconoscimento globale dei crediti acquisiti, se coerenti con il percorso formativo della presente laurea. È ammessa l'iscrizione anche di studenti iscritti a Corsi di Laurea Magistrale di altra classe. Il Collegio didattico stabilirà quali crediti formativi acquisiti, anche al di fuori dell'ambito universitario, sono riconosciuti.

Per l'iscrizione al corso occorre sostenere una prova di valutazione il cui scopo è determinare eventuali debiti formativi. Essa consisterà in semplici domande di fisica classica e di fisica moderna. La prova di valutazione sarà effettuata il 9 ottobre 2008. I risultati saranno consultabili il giorno 10 ottobre 2008. Per ciascun iscritto con debiti formativi sarà elaborato un percorso di studi individuale che consenta il recupero dei debiti formativi. I laureati nel Corso di Laurea in Fisica presso un'Università italiana o in possesso di titolo di studio considerato equivalente sono esonerati dalla prova di valutazione e saranno iscritti senza debiti formativi.

Per sostenere la prova è necessario preiscriversi confermando la propria partecipazione tramite il sito web <http://www.fis.uniroma3.it> o tramite la Segreteria del Corso di Laurea entro l'8 ottobre 2008.

A coloro che faranno domanda di trasferimento in data successiva al 10 ottobre 2008 sarà data la possibilità di una prova di valutazione supplementare.

corsi di studio in matematica

► Corso di Laurea in Matematica

CFU (crediti formativi universitari): 180

L'attività didattica è articolata in tre anni di corso, durante i quali lo studente deve conseguire 180 crediti didattici (CFU), ripartiti tra varie attività formative, aree e settori scientifico-disciplinari, in conformità ai Decreti Ministeriali (3/11/1999, no. 509 e 4/8/2000), come meglio precisato nell'Ordinamento didattico (vedasi paragrafo 3 seguente o il sito web http://www.mat.uniroma3.it/regolamento_laurea_triennale.shtml).

I CFU sono associati alle diverse attività formative, ed il loro conseguimento prevede la frequenza alle attività medesime ed il superamento delle relative prove d'esame.

1. Norme generali

1.1. Gli obiettivi formativi, il quadro generale delle attività formative, l'elenco dei Settori Scientifico Disciplinari (SSD) per attività formativa nei singoli ambiti disciplinari, con assegnazione dei CFU, le caratteristiche della Prova Finale, la descrizione dei *curricula*, sono contenute nel **Regolamento didattico** e nei paragrafi successivi (vedasi il sito web http://www.mat.uniroma3.it/regolamento_laurea_triennale.shtml).

1.2. Le modalità di ammissione, i percorsi formativi (piani di studio consigliati) e le modalità per la scelta di piani di studio individuali, le modalità relative agli obblighi di frequenza e per il passaggio ad anni successivi, la disciplina della figura di "studente ripetente", di "studente fuori corso", le modalità di riconoscimento di CFU acquisiti presso altre strutture, la regolamentazione delle competenze linguistiche ed informatiche, le norme relative al tutorato, alla valutazione del profitto, ai passaggi ed ai trasferimenti, le norme transitorie, sono contenute nel Regolamento didattico e nei paragrafi successivi (vedasi il sito web http://www.mat.uniroma3.it/regolamento_laurea_triennale.shtml).

1.3. Sono titoli di ammissione quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge.

1.4. L'accesso al Corso di Laurea è disciplinato da una *prova di valutazione*, diretta a verificare l'acquisizione della preparazione iniziale di base. Qualora la prova non abbia esito positivo, verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare durante il primo anno di corso. Tali obblighi consisteranno nella partecipazione alle attività di supporto alla didattica e studio assistito per i corsi AM1 (Analisi 1, teoria dei

limiti) e AL1 (Algebra 1, fondamentali) e nel superamento di una prova scritta preliminare e propedeutica alle prove di valutazione relative o all'insegnamento AL1 (Algebra 1, fondamentali) o all'insegnamento AM1 (Analisi 1, teoria dei limiti) negli appelli previsti per questi insegnamenti fino al compimento della sessione estiva.

Il "syllabus" delle conoscenze richieste è riportato nel Regolamento didattico (veda-
si il sito web

http://www.mat.uniroma3.it/regolamento_laurea_triennale.shtml).

1.5. L'attività didattica ha carattere modulare, ed è articolata, di regola, in attività formative corrispondenti ad un numero di crediti che vanno da 3 a 9 CFU.

I corsi offerti sono, di norma, dei seguenti due tipi, in relazione al tipo di prova finale richiesta per la valutazione del profitto:

- i "corsi standard", i quali sono denotati anche con una stringa del tipo **XYn** (due lettere maiuscole seguite da un numero intero $n \geq 1$). Tali corsi valgono, di norma, tra 6 e 9 crediti e, al termine, è prevista una prova finale con voto espresso in trentesimi con possibilità eventuale di lode;
- i "corsi speciali", i quali sono denotati anche con una stringa del tipo **IJK** (tre lettere maiuscole). Tali corsi valgono, di norma, tra 3 e 9 crediti ed, al termine, è prevista una prova finale a idoneità (cioè, un esame che non comporta un voto, il cui superamento dà comunque diritto al conseguimento dei crediti previsti).

Per alcuni corsi possono essere previste anche prove parziali con valutazione *in itinere* del profitto, secondo modalità fissate dal docente in accordo con la struttura didattica. In tal caso, nell'esame finale verrà formalizzata (con un voto per i corsi standard o con l'idoneità per i corsi speciali) la valutazione del profitto avvenuta *in itinere*.

1.6. La *frequenza* alle attività formative è di regola obbligatoria, ed è disciplinata dalla *preiscrizione alle attività formative*. Sono previsti regimi diversi di frequenza, per studenti iscritti a tempo pieno, rispettivamente, a tempo parziale.

1.7. È obbligatoria la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano. Il Corso di Laurea in Matematica, tra le attività formative di tipo (f), prescrive la conoscenza di almeno una tra le seguenti lingue straniere: francese (LSF), inglese (LSI), spagnolo (LSS), tedesco (LST). Per tale finalità, si avvale del supporto del Centro Linguistico di Ateneo (CLA), il quale pianifica dei corsi di supporto al superamento di una prova di idoneità ad una delle lingue sopra menzionate. L'idoneità linguistica comporta 6 crediti.

I crediti relativi alla conoscenza di una delle lingue sopra elencate possono essere riconosciuti dal Collegio didattico anche sulla base di certificazioni rilasciate da strutture interne o esterne all'Ateneo, definite specificatamente competenti dall'Ateneo, e che attestino un livello adeguato di conoscenza linguistica, superiore o uguale a quello richiesto per il superamento dell'idoneità presso il CLA.

Le conoscenze informatiche elementari vengono certificate dal superamento di una prova a idoneità, **TIB** - tecniche informatiche di base, che comporta 3 crediti.

1.8. La frequenza alle diverse attività formative concorre alla definizione dei diversi *curricula*: *Matematica per l'educazione, Matematica per l'informatica ed il calcolo scientifico, Matematica generale*. Tutti i *curricula* prevedono attività formative indispensabili per complessivi 132 CFU, di cui 112.5 comuni. I rimanenti CFU sono destinati all'articolazione flessibile dei diversi *curricula*.

La struttura didattica offre una vasta gamma di *piani di studio*. Ogni studente ha comunque facoltà, nel rispetto dei vincoli stabiliti dall'Ordinamento didattico, di sottoporre all'approvazione del Consiglio del Collegio didattico, un *piano di studi individuale*. I piani di studio individuali vanno, di norma, presentati entro il 31 marzo.

1.9. Fatto salvo quanto prescritto dal Regolamento didattico di Ateneo, viene iscritto

- al *secondo anno* di corso lo studente che abbia conseguito almeno 21 crediti;
- al *terzo anno* di corso lo studente che abbia conseguito almeno 80 crediti;
- al *primo anno ripetente* sia lo studente, già iscritto al primo anno (eventualmente già ripetente), che abbia conseguito meno di 21 crediti, che lo studente, già iscritto al primo anno ed ammesso con debito formativo come al punto II.1 del regolamento, che non abbia recuperato il debito entro il primo anno di corso (fermo restando l'obbligo di recuperare il debito);
- al *secondo anno ripetente* lo studente, già iscritto al secondo anno (eventualmente già ripetente), che abbia conseguito tra 21 e 79 crediti;
- al *terzo anno ripetente* lo studente, già iscritto al terzo anno, che abbia conseguito tra 80 e 129 crediti, ovvero uno studente fuori corso da al più un anno che intenda presentare un piano di studi individuale;
- al *terzo anno fuori corso* lo studente che abbia conseguito almeno 130 crediti e si sia iscritto al terzo anno ripetente o fuori corso nell'A.A. precedente.

Lo studente impegnato a tempo parziale viene iscritto in corso a tempo parziale a ciascun anno di corso per un periodo temporale biennale e viene poi considerato ripetente o fuori corso con gli stessi vincoli di crediti sopra riportati.

Per gli studenti iscritti fuori corso da più di tre anni, il Consiglio del Collegio didattico può dichiarare non più attuali i crediti acquisiti (anche parzialmente) e può provvedere a rideterminare nuovi obblighi formativi per il conseguimento del titolo.

Di norma, lo studente ripetente viene re-isritto allo stesso anno di corso al quale era iscritto nel precedente Anno Accademico. Su richiesta motivata dello studente, il Consiglio del Collegio didattico può derogare da tale norma permettendo allo studente l'iscrizione ad un anno di corso coerente con la tipologia ed il totale dei crediti già acquisiti.

Uno studente ripetente può sostenere tutte le prove di valutazione delle attività formative, alle quali si è pre-isritto indipendentemente dall'anno di corso e relative al suo *curriculum* complessivo, nel rispetto delle eventuali propedeuticità.

2. Sbocchi professionali

Il Corso di Laurea in Matematica ha come fine quello di preparare laureati che: possiedano buone conoscenze di base nell'area della matematica; possiedano buone competenze computazionali e informatiche; siano familiari con le metodiche discipli-

nari e siano in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico, tecnico o economico; siano in grado di svolgere compiti tecnici o professionali definiti, ad esempio come supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza, dei servizi e nella pubblica amministrazione, o nel campo dell'apprendimento della matematica o della diffusione della cultura scientifica; siano in grado di utilizzare efficacemente - in forma scritta ed in forma orale- almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali; possiedano adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione; siano capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

3. Prova di valutazione della preparazione iniziale

Per l'A.A. 2008-2009 avrà luogo mercoledì 17 settembre 2008, alle ore 9.30, presso il complesso aule, sito in Largo S. Leonardo Murialdo 1.

Per partecipare alla prova, occorre effettuare una preiscrizione entro martedì 16 settembre 2008. Le modalità di preiscrizione sono indicate nel Decreto Rettorale.

La prova di valutazione ha scopi orientativi e non selettivi.

L'acquisizione della preparazione di base, ovvero il recupero dei debiti formativi, favorito dalla frequenza, obbligatoria, al tutorato aggiuntivo è disciplinata dal Regolamento didattico (cfr. paragrafo 1.4).

4. Preiscrizione ai corsi di insegnamento

Ai fini di disciplinare gli obblighi di frequenza, gli studenti debbono, come disposto dal Regolamento didattico, preiscriversi alle attività formative. Le preiscrizioni si chiudono di norma dieci giorni prima dell'inizio dei corsi.

Le modalità per le preiscrizioni sono contenute in apposito modulo telematico, al sito web del Corso di Laurea.

La preiscrizione è necessaria per sostenere le prove in itinere e per l'iscrizione (prevista in forma telematica) agli esami.

5. Organizzazione della Didattica

Tabella A: Insegnamenti comuni

Primo anno		CFU
Insegnamento		
AM1	Analisi 1, Teoria dei Limiti	9
AL1	Algebra 1, Fondamenti	9
TIB	Tecniche Informatiche di Base	3
IN1	Informatica 1, Fondamenti	9
AM1c	Analisi 1, Integrazione	6
GE1	Geometria 1, Algebra Lineare	9
CP1	Probabilità Discreta	6
PAC	Probabilità al Calcolatore: Simulazione	3
LSX	Lingua Straniera	6

Secondo anno		CFU
Insegnamento		
AL2	Algebra 2, Gruppi, Anelli e Campi	7
AM2	Analisi 2, Funzioni di Variabile Reale	7
FS1	Fisica 1, Dinamica e Termodinamica	9
GE2	Geometria 2, Geometria Euclidea e Proiettiva	7
AM3	Analisi 3, Calcolo Differenziale ed Integrale in più Variabili	8
FM1	Equazioni Differenziali e Meccanica	7,5
Libera scelta		15

Terzo anno		CFU
Insegnamento		
FS2	Fisica 2, Elettromagnetismo	7,5
Libera scelta		43

Tabella B: Insegnamenti a scelta dello studente

Secondo anno		CFU
Insegnamento		
uno	AN1 Analisi numerica 1, Fondamenti	7.5
tra	GE3 Geometria 3, Topologia Generale ed Elementi di Topologia Algebrica	7.5
	TN1 Introduzione alla Teoria dei Numeri	7.5
uno	AC1 Analisi complessa 1	7.5
tra	ST1 Statistica 1, Metodi Matematici e Statistici	7.5
	TE1 Teoria delle equazioni e teoria di Galois	7.5

Terzo anno

Insegnamento			CFU
uno	AM4	Teoria dell'Integrazione e Analisi di Fourier	7.5
tra	IN2	Informatica 2, Modelli di Calcolo	7.5
due	AN2	Analisi Numerica 2	6
tra	CP2	Calcolo delle Probabilità	6
	FM2	Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	6
	GE4	Geometria Differenziale	6

tre o quattro tra i seguenti gruppi (*):

Gruppo I	AC1, AM4, AN1, GE3, ST1, TE1, TN1	7.5
	AN2, CP2, FM2, GE4	6
Gruppo II	AL3 Fondamenti di Algebra Commutativa	6
	AM5 Teoria della Misura e Spazi Funzionali	6
	CP3 Argomenti Scelti di Probabilità	6
	CR1 Crittografia 1	7.5
	FM3 Meccanica Lagrangiana e Hamiltoniana	6
	GE5 Superfici di Riemann 1	6
	MC1 Matematiche Complementari 1, Geometrie Elementari	6
	MC2 Matematiche Complementari 2, Teoria Assiomatica degli Insiemi	6
Gruppo III	Altri corsi attivati dal Collegio Didattico (vedi Piano didattico) o anche esterni alla struttura (previa approvazione del Collegio Didattico)	

(*) 3 per chi sceglie la Prova Finale di tipo B, 4 per chi sceglie la Prova Finale di tipo A.

6. Curricula

Per l'inserimento di un piano di studio in uno dei curricula previsti dal Regolamento didattico debbono essere soddisfatti i seguenti vincoli:

Matematica per l'educazione:

almeno 5 insegnamenti nell'insieme {AC1, AM4, LM1, GE3, MCn (per ogni n), TE1, TN1, ST1}

Matematica per l'informatica ed il calcolo scientifico:

almeno 5 insegnamenti nell'insieme {ANn (per ogni n), CR1, CP2, INn (n > 1), ST1}

Matematica generale:

almeno 5 insegnamenti nell'insieme {AC1, ALn (n>2), AMn (n>3), FMn (n>1), GEN (n>2)}

Nel caso in cui le scelte dello studente siano compatibili con più di un *curriculum*, lo studente potrà scegliere uno dei *curricula* compatibili oppure la classificazione di Percorso intercurricolare.

Nel caso in cui le scelte dello studente non siano riconducibili ad un *curriculum*, il suo piano di studio potrà essere classificato come Percorso intercurricolare.

7. Piano didattico 2008-2009

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
AC1 - Analisi complessa 1	PFA	7,5	MAT/04 MAT/03 MAT/05		2		Esposito
AL1 - Algebra1, fondamenti		9	MAT/02		1		Pappalardi
AL2 - Algebra2, gruppi, anelli e campi		7	MAT/02		1		Tartarone
AL3 - Fondamenti di algebra commutativa	PFA	6	MAT/02		1		Gabelli
AL5 - Anelli commutativi e ideali		6	MAT/02	LM	1	corso di letture	Gabelli
AM1 - Analisi 1, Teoria dei limiti		9	MAT/05		1		Girardi
AM1c - Analisi 1, Integrazione		6	MAT/05		2		Girardi
AM2 - Analisi 2, Funzioni di variabile reale		7	MAT/05		1		Mancini
AM3 - Analisi 3, Calcolo differenziale e integrale in più variabili		8	MAT/05		2		Esposito
AM4 - Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier	PFA	7,5	MAT/05		1		Bessi
AM5 - Teoria della misura e spazi funzionali	PFA	6	MAT/05		2		Bessi
AM6 - Principi dell'analisi funzionale		6	MAT/05	LM	2	corso di letture	Chierchia
AM7 - Equazioni alle derivate parziali 1		6	MAT/05	LM	1		Mancini
AM12 - Argomenti scelti di teoria della misura		6	MAT/05	LM	1	corso di letture	Bessi
AN1 - Analisi numerica 1, fondamenti	PFA	7,5	MAT/08		2		Ferretti
AN2 - Analisi numerica 2	PFA	6	MAT/08		1		Spigler
AN3 - Analisi numerica 3		6	MAT/08	LM	2		Ferretti
CP1 - Probabilità discreta		6	MAT/06		2		Martinelli
CP2 - Calcolo delle probabilità	PFA	6	MAT/06		1		Martinelli
CP3 - Argomenti scelti di probabilità		6	MAT/06	LM	1		Scoppola
CR1 - Crittografia 1	PFA	7,5	INF/01		2		Tartarone
CR3 - Crittografia 3		6	MAT/02	LM	2		Pappalardi
FM1 - Equazioni differenziali e meccanica		7,5	MAT/07		2		Gentile
FM2 - Equazioni differenziali della fisica matematica	PFA	6	MAT/07		1		Pellegrinotti
FM3 - Meccanica lagrangiana ed hamiltoniana	PFA	6	MAT/07		2		Gentile
FS1 - Fisica 1, dinamica e termodinamica		9	FIS/01		1		De Notaristefani
FS2 - Fisica 2, elettromagnetismo		7,5	FIS/01		1		Pistilli
FS3 - Fisica 3, relatività e teorie relativistiche	PFA	6	FIS/02		2		Bussino
GE1 - Geometria 1, algebra lineare		9	MAT/03		2		Sernesi
GE2 - Geometria 2, geometria euclidea e proiettiva		7	MAT/03		1		Verra
GE3 - Geometria 3, topologia generale ed elementi di topologia algebrica	PFA	7,5	MAT/03		2		Sernesi
GE4 - Geometria differenziale 1	PFA	6	MAT/03		1		Pontecorvo
GE5 - Superfici di Riemann 1	PFA	6	MAT/03		2		Lopez
GE6 - Geometria differenziale 2	PFA	6	MAT/03		2		Pontecorvo
GE7 - Geometria algebrica 1		6	MAT/03	LM	1		Caporaso
GE9 - Geometria algebrica 2		6	MAT/03	LM	2		Lopez
GE10 - Topologia algebrica		6	MAT/03	LM	1		Caporaso
IN1 - Informatica 1, fondamenti		9	INF/01		1		Di Pietro
IN2 - Informatica 2, modelli di calcolo	PFA	7,5	INF/01		1		Pedicini
IN3 - Teoria dell'informazione	PFA	6	INF/01		2		Pedicini
IN6 - Tecniche informatiche avanzate	PFA	4	INF/01		2		Conti
IN7 - Ottimizzazione combinatoria		6	INF/01	LM	1		Liverani
LM2 - Logica matematica 2, tipi e logica lineare		6	MAT/01	LM		* vd. Nota	
MA10 - Analisi Matematica per le Applicazioni		7,5	MAT/05	LM	2		Spigler

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
MC1 - Matematiche complementari 1, geometrie elementari	PFA	6	MAT/04		1		Bruno
MC2 - Matematiche complementari 2, teoria assiomatica degli insiemi	PFA	6	MAT/04		1		Tortora De Falco
MC4 - Matematiche complementari 4, logica classica del primo ordine		6	MAT/04	LM	2		Tortora De Falco
MC5 - Matematiche complementari 5, matematiche elementari da un punto di vista superiore		6	MAT/04	LM	1		Bruno
MC6 - Matematiche complementari 6, storia della matematica 1		6	MAT/04	LM	2		Millan Gasca
MF1 - Modelli matematici per mercati finanziari	PFA	7,5	SECS- S/06		2		Monte
PAC - Probabilità al calcolatore: simulazione		3	INF/01		2		Gaudiilliere
PFB - preparazione alla prova finale		6	MAT/02 MAT/03 MAT/05 MAT/07		1 e 2		Gentile Bruno
ST1 - Statistica 1, metodi matematici e statistici		7,5	SECS- S/01		2		Orlandi
TE1 - Teoria delle equazioni e teoria di Galois	PFA	7,5	MAT/04		2		Gabelli
TIB - Tecniche informatiche di base		3	INF/01		1		Di Pietro
TN1 - Introduzione alla teoria dei numeri	PFA	7,5	MAT/04		2		Girolami

i) La sigla **PFA** individua gli insegnamenti nel cui ambito lo studente può richiedere l'assegnazione della prova finale di tipo A.

ii) La sigla **LM** indica la Laurea Magistrale.

*) **LM2** è sostituito dal corso "LOGICA LINEARE" che si terrà presso la Facoltà di Lettere e Filosofia, Via Ostiense 234.

8. Calendario didattico

Le attività didattiche sono di regola distribuite su due semestri.

I Semestre	II Semestre
Lezioni: (*) dal 22/09 al 19/12	Lezioni: (*) dal 23/02 al 29/05
Esami: dall'5/01 al 20/02	Esami: dal 1/06 al 17/07
Esami: dal 1/06 al 17/07	Esami: dal 11/01 al 12/02/2010
Esami: (**) dall'1/09 al 15/09	Esami: (**) dall'1/09 al 15/09

(*) Durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 3/11 - 8/11 (primo semestre); 6/4 - 17/4 (secondo semestre).

(**) L'appello X è previsto per i corsi comuni a tutti gli indirizzi e per i corsi con più di 20 studenti iscritti.

9. Prova Finale

Lo studente può scegliere una delle seguenti 2 opzioni:

- **Prova finale di tipo A: 9 crediti (e).** La prova finale di tipo A consiste nella presentazione in forma seminariale, di fronte ad una Commissione designata dal Collegio didattico in accordo con le modalità generali previste dal Regolamento didattico di Ateneo, di un breve elaborato riguardante una o più tesine assegnate da un docente, nell'ambito di uno dei corsi di tipo avanzato o/e interdisciplinare offerti anche a tale scopo dalla struttura didattica. Tali corsi sono segnalati nel Piano didattico dal suffisso PFA (preparazione alla prova finale di tipo A).
- **Prova finale di tipo B: 15 crediti (e) (comprensivi dei crediti relativi ai corsi speciali PFB di preparazione alla prova finale di tipo B).** La prova finale di tipo B consiste nel superamento di una prova scritta di tipo interdisciplinare su argomenti fondamentali riguardanti il curriculum del Corso di Laurea e nella successiva discussione del loro svolgimento di fronte ad una Commissione designata dal Collegio Didattico.
- Per la preparazione della prova finale di tipo B vengono offerti appositi “corsi speciali” segnalati nel Piano didattico con la sigla PFB (preparazione alla prova finale di tipo B).

Al fine del superamento della prova finale per il conseguimento della laurea si richiede inoltre l'accertamento della conoscenza della lingua inglese, mediante lettura e traduzione di testi scientifici.

► Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Durata: 2 anni

CFU (crediti formativi universitari): 300

La durata del Corso di Laurea Magistrale è, di regola, di due ulteriori anni dopo il conseguimento della laurea (triennale) per una durata complessiva di circa cinque anni. L'attività didattica è articolata in modo da conseguire 120 ulteriori crediti didattici (CFU) per un totale di 300 CFU. I crediti sono ripartiti in opportune attività formative, aree e settori scientifico-disciplinari in conformità ai Decreti Ministeriali, e il loro conseguimento prevede la frequenza alle attività medesime e il superamento delle relative prove d'esame.

Si precisa che l'Ordinamento didattico in vigore nell'A.A. 2008-2009 è ancora basato sul Decreto 2/11/99 n. 509, ma che i titoli (laurea e laurea magistrale) - e solo i titoli - sono già adeguati alla nuova normativa (Decreto 22/10/2004 n.270).

1. Norme generali

1.1. Gli obiettivi formativi, il quadro generale delle attività formative, l'elenco dei Settori Scientifico Disciplinari (SSD) per attività formativa nei singoli ambiti disciplinari, con assegnazione dei CFU, le caratteristiche della Prova Finale, la descrizione dei *curricula*, sono contenuti nel **Regolamento didattico** e nei paragrafi successivi (vedasi il sito web http://www.mat.uniroma3.it/regolamenti/regolamenti_corsi/regolamento_laurea_magistrale.shtml)

1.2. Le modalità di ammissione, i percorsi formativi (piani di studio consigliati) e le modalità per la scelta di piani di studio individuali, le modalità relative agli obblighi di frequenza e per il passaggio ad anni successivi, la disciplina della figura di ripetente", di "studente fuori corso", le modalità di riconoscimento di CFU acquisiti presso altre strutture, la regolamentazione delle competenze linguistiche ed informatiche, le norme relative al tutorato, alla valutazione del profitto, ai passaggi ed ai trasferimenti, le norme transitorie, sono contenute nel **Regolamento didattico** e nei paragrafi successivi (vedasi il sito web

http://www.mat.uniroma3.it/regolamenti/regolamenti_corsi/regolamento_laurea_magistrale.shtml).

1.3. Sono titoli di ammissione quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge.

1.4. L'accesso al Corso di Laurea Magistrale è disciplinato da una *prova di valutazione*, diretta a verificare l'acquisizione della preparazione iniziale di base.

1.5. La frequenza alle diverse attività formative concorre alla definizione dei diversi *curricula* definiti nei paragrafi successivi.

1.6. I corsi offerti sono, di norma, dei seguenti due tipi, in relazione al tipo di prova finale richiesta per la valutazione del profitto:

- “corsi standard”, denotati anche con una stringa del tipo **XYn** (due lettere maiuscole seguite da un numero intero $n \geq 1$ e da eventuali ulteriori specifiche). Tali corsi valgono, di norma, tra 6 e 9 crediti e, al termine, è prevista una prova finale con voto espresso in trentesimi con possibilità eventuale di lode;
- “corsi speciali”, denotati anche con una stringa del tipo **IJK** (tre lettere maiuscole). Tali corsi valgono, di norma, tra 3 e 9 crediti e, al termine, è prevista una prova finale a idoneità (cioè, un esame che non comporta un voto, il cui superamento dà comunque diritto al conseguimento dei crediti previsti).

Per alcuni corsi possono essere previste anche prove parziali con valutazione *in itinere* del profitto, secondo modalità fissate dal docente in accordo con la struttura didattica. In tal caso, nell'esame finale verrà formalizzata (con un voto per i corsi standard o con l'idoneità per i corsi speciali) la valutazione del profitto avvenuta *in itinere*.

1.7. È obbligatoria la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano. Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica, tra le attività formative di tipo (f), prescrive la conoscenza di almeno una tra le seguenti lingue straniere: francese (LSF), inglese (LSI), spagnolo (LSS), tedesco (LST). Per tale finalità si avvale del supporto del Centro Linguistico di Ateneo (CLA), il quale pianifica dei corsi di supporto al superamento di una prova di idoneità a una delle lingue sopra menzionate. L'idoneità linguistica comporta da 6 a 12 crediti, di cui 6 possono essere conseguiti mediante la stesura in lingua inglese della tesi (LIS).

I crediti relativi alla conoscenza di una delle lingue sopra elencate possono essere riconosciuti dal Collegio didattico anche sulla base di certificazioni rilasciate da strutture interne o esterne all'ateneo, definite specificatamente competenti dall'ateneo, e che attestino un livello adeguato di conoscenza linguistica, superiore o uguale a quello richiesto per il superamento dell'idoneità presso il CLA.

Le conoscenze informatiche elementari vengono certificate dal superamento di una prova ad idoneità, TIB - Tecniche Informatiche di Base, che comporta 3 crediti e, ove previsto dal piano di studi, dal superamento di un'altra prova pari a 6 crediti.

Ulteriori conoscenze informatiche vengono certificate dal superamento di una prova ad idoneità di 6 crediti.

1.8. La frequenza alle attività formative è di regola obbligatoria.

Fatto salvo quanto prescritto dal Regolamento didattico di Ateneo, viene iscritto:

- al secondo anno di corso lo studente che abbia conseguito, nel primo anno di corso, almeno 30 crediti;
- al primo anno ripetente sia lo studente, già iscritto al primo anno (eventualmente già ripetente), che abbia conseguito nel primo anno di corso meno di 30 crediti, che lo studente, già iscritto al primo anno ed ammesso con debito formativo come all'articolo II.2 (del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale), che non abbia recuperato il debito entro il primo anno di corso (fermo restando l'obbligo di recuperare il debito);
- al secondo anno ripetente lo studente, già iscritto al secondo anno (eventualmente già ripetente), che abbia conseguito tra 30 e 89 crediti;
- al secondo anno fuori corso lo studente che abbia conseguito, nel biennio specialistico, almeno 90 crediti e si sia iscritto al secondo anno ripetente o fuori corso nell'Anno Accademico precedente.

Lo studente impegnato a tempo parziale viene iscritto in corso a tempo parziale a ciascun anno di corso per un periodo temporale biennale e viene poi considerato ripetente o fuori corso con gli stessi vincoli di crediti sopra riportati.

Per gli studenti iscritti fuori corso da più di tre anni, il Collegio didattico può dichiarare non più attuali i crediti acquisiti (anche parzialmente) e può provvedere a rideterminare nuovi obblighi formativi per il conseguimento del titolo.

Di norma, lo studente ripetente viene re-iscritto allo stesso anno di corso al quale era iscritto nel precedente Anno Accademico. Su richiesta motivata dello studente, il Collegio didattico può derogare da tale norma permettendo allo studente l'iscrizione ad un anno di corso coerente con la tipologia ed il totale dei crediti già acquisiti.

Uno studente ripetente può sostenere tutte le prove di valutazione delle attività formative, alle quali si è pre-iscritto indipendentemente dall'anno di corso e relative al suo curriculum complessivo, nel rispetto delle eventuali propedeuticità.

1.9. Il conseguimento dei crediti richiesti per la Laurea Magistrale potrà essere realizzato anche mediante la convalida d'esami sostenuti nell'ambito del Corso di Laurea (triennale), eccedenti i 180 crediti, sulla base del parere del Collegio didattico.

2. Sbocchi professionali

La laurea magistrale è diretta al conseguimento di una solida preparazione culturale nell'area della matematica e dei metodi propri della disciplina, a possedere avanzate competenze computazionali ed informatiche, ad acquisire conoscenze matematiche specialistiche, eventualmente contestualizzate ad altre scienze, all'ingegneria e ad altri campi applicativi, ad acquisire abilità nell'analisi e risoluzione di problemi complessi, anche in contesti applicativi, ad avere capacità relazionali e decisionali, ed essere capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative.

I laureati nel Corso di Laurea Magistrale potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti scientifici e/o applicativi, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione; nei settori della comunicazione della matematica e della scienza.

3. Curricula e piani di studio consigliati

Vengono qui elencati gli insegnamenti fondamentali relativi ad un dato *curriculum* attivato nei percorsi formativi del Corso di Laurea Magistrale. Qualora un percorso formativo non si inquadri in uno dei *curricula* attivati, il Collegio didattico può attribuire un *curriculum* affine.

3.1. Curricula

Algebra commutativa e teoria degli anelli:

AL3, AL4, AL5, TN1, TE1, GE3,

due tra {GE_i, con $i > 3$; CR_i con $i \geq 1$; TN2, AC1, AM4, MC1, MC2},

un LTX indicato dal relatore di tesi.

Matematica per l'educazione:

AC1, MC1, MC5, TE1, TN1, GE3,
tra tra {MC2, MC3, GE4, GE5, AM4, FM2, FM3, AM5, CP2},
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Equazioni differenziali ed analisi funzionale:

AC1, AM4, AM5, AM6, un AM_i $i > 6$, FM2, FM3, GE3, GE4,
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Fisica matematica:

AC1, AM4, AM5, CP2, GE3, FM2, FM3, un FM_i con $i > 3$,
uno tra { AL_i con $i > 2$, GE_i con $i > 3$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Geometria algebrica e differenziale:

GE3, GE4, GE5, uno tra { AL_3 , AM_4 }, due GE_i con $i > 5$,
due tra { AC1, TE1, AL_3 , AM_4 , GE_i con $i > 5$ }
(escluso corsi già scelti nelle opzioni precedenti)
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Logica matematica e informatica teorica:

GE3, AM5, AN1, IN2, LM1, MC2, MC4,
uno tra { IN_3 , IN_4 , LM_2 },
due tra { CR1, TE1, TN1, IN_3 , IN_4 , LM_2 }
(escluso corsi già scelti nelle opzioni precedenti)
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Matematica computazionale ed applicata:

AM4, AN1, AN2, FM2, GE4,
uno tra { AM_i con $i > 4$, CP_i con $i > 1$ },
tra tra { AN3, IN2, IN3, CR1, ST_i con $i \geq 1$, MF_i con $i \geq 1$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Metodi probabilistici in fisica matematica:

AC1, CP2, due CP_i con $i > 2$, FM2, FM3, GE3, MQ1, un AL_i con $i > 2$,
uno tra { AM_4 , AM_5 },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Probabilità:

AC1, CP2, due CP_i con $i > 2$, FM2, un ST_i con $i \geq 1$,
uno tra { AM_4 , AM_5 }, uno tra { GE_3 , GE_4 },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Sistemi dinamici:

AC1, AM4, AM5, AM6, CP2, FM2, FM3, GE3, GE4;
due tra { AN1, AN2, FM_i con $i > 3$, AM_i con $i > 6$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Teoria dei numeri:

AC1, AL3, AL4, TN1, TN2, TE1, GE3,

due tra {AL5, GE_i con $i > 3$; CR_i con $i \geq 1$, CP_i con $i > 1$, AM_i con $i > 3$, MC1, MC2}, un LTX indicato dal relatore di tesi.

3.2. Piani di studio consigliati

I piani di studio consigliati sono quelli che soddisfano uno dei curricula elencati al punto 3.1 e che siano compatibili con l'Ordinamento didattico di cui alla Parte I del Regolamento Didattico.

4. Piano didattico A.A. 2008-2009

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
AC1- Analisi complessa 1	7,5	MAT/04 MAT/03 MAT/05	LT	2		Esposito
AL3 - Fondamenti di algebra commutativa	6	MAT/02	LT	1		Gabelli
AL5 - Anelli commutativi e ideali	6	MAT/02		1	corso di letture	Gabelli
AM4 - Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier	7,5	MAT/05	LT	1		Bessi
AM5 - Teoria della misura e spazi funzionali	6	MAT/05	LT	2		Bessi
AM6 - Principi dell'analisi funzionale	6	MAT/05		2	corso di letture	Chierchia
AM7 - Equazioni alle derivate parziali 1	6	MAT/05		1		Mancini
AM12 - Argomenti scelti di teoria della misura	6	MAT/05		1	corso di letture	Bessi
AN1 - Analisi numerica 1, fondamenti	7,5	MAT/08	LT	2		Ferretti
AN2 - Analisi numerica 2	6	MAT/08	LT	1		Spigler
AN3 - Analisi numerica 3	6	MAT/08		2		Ferretti
CP2 - Calcolo delle probabilità	6	MAT/06	LT	1		Martinelli
CP3 - Argomenti scelti di probabilità	6	MAT/06		1		Scoppola
CR1 - Crittografia 1	7,5	INF/01	LT	2		Tartarone
CR3 - Crittografia 3	6	MAT/02		2		Pappalardi
FM2 - Equazioni differenziali della fisica matematica	6	MAT/07	LT	1		Pellegrinotti
FM3 - Meccanica lagrangiana ed hamiltoniana	6	MAT/07	LT	2		Gentile
FS3 - Fisica 3, relatività e teorie relativistiche	6	FIS/02	LT	2		Bussino
GE3 - Geometria 3, topologia generale ed elementi di topologia algebrica	7,5	MAT/03	LT	2		Sernesi
GE4 - Geometria differenziale 1	6	MAT/03	LT	1		Pontecorvo
GE5 - Superfici di Riemann 1	6	MAT/03	LT	2		Lopez
GE6 - Geometria differenziale 2	6	MAT/03	LT	2		Pontecorvo
GE7 - Geometria algebrica 1	6	MAT/03		1		Caporaso
GE9 - Geometria algebrica 2	6	MAT/03		2		Lopez
GE10 - Topologia algebrica	6	MAT/03		1		Caporaso
IN2 - Informatica 2, modelli di calcolo	7,5	INF/01	LT	1		Pedicini
IN3 - Teoria dell'informazione	6	INF/01	LT	2		Pedicini
IN6 - Tecniche informatiche avanzate	4	INF/01	LT	2		Conti
IN7 - Ottimizzazione combinatoria	6	INF/01		1		Liverani
LM2 - Logica matematica 2, tipi e logica lineare		MAT/01			* vd. nota	
MA10 - Analisi Matematica per le Applicazioni	7,5	MAT/05		2		Spigler
MC1 - Matematiche complementari 1, geometrie elementari	6	MAT/04	LT	1		Bruno

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
MC2 - Matematiche complementari 2, teoria assiomatica degli insiemi	6	MAT/04	LT	1		Tortora De Falco
MC4 - Matematiche complementari 4, logica classica del primo ordine	6	MAT/04		2		Tortora De Falco
MC5 - Matematiche complementari 5, matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04		1		Bruno
MC6 - Matematiche complementari 6, storia della matematica 1	6	MAT/04		2		Millan Gasca
MF1 - Modelli matematici per mercati finanziari	7,5	SECS- S/06	LT	2		Monte
ST1 - Statistica 1, metodi matematici e statistici	7,5	SECS- S/01	LT	2		Orlandi
TE1 - Teoria delle equazioni e teoria di Galois	7,5	MAT/04	LT	2		Gabelli
TN1 - Introduzione alla teoria dei numeri	7,5	MAT/04	LT	2		Girolami
PFB - Preparazione alla prova finale	6	MAT/03 MAT/02 MAT/05 MAT/07	LT	1 e 2		Gentile Bruno
MSA - Matematiche superiori, 1	4	MAT/02 MAT/03 MAT/01		1 e 2	corso speciale	Fontana
MSB - Matematiche superiori, 2	4	MAT/04 INF/01		1 e 2	corso speciale	Sernesi
MSC - Matematiche superiori, 3	4	MAT/05 MAT/06		1 e 2	corso speciale	Chierchia
MSD - Matematiche superiori, 4	4	MAT/08 MAT/07		1 e 2	corso speciale	Ferretti
LTA - Letture avanzate di preparazione alla prova finale, 1	9	MAT/02 MAT/03 MAT/07		1 e 2	corso speciale di letture	Fontana
LTB - Letture avanzate di preparazione alla prova finale, 2	9	MAT/03 MAT/08 INF/01		1 e 2	corso speciale di letture	Lopez
LTC - Letture avanzate di preparazione alla prova finale, 3	9	MAT/04 MAT/05 MAT/02		1 e 2	corso speciale di letture	Sernesi
LTD - Letture avanzate di preparazione alla prova finale, 4	9	MAT/05 MAT/06 INF/01		1 e 2	corso speciale di letture	Chierchia
BIT - Ulteriori abilità informatiche	6			1 e 2		Bessi
LIS - Ulteriori conoscenze linguistiche	6			1 e 2		Bessi

La sigla LT indica la Laurea (Triennale)

*) LM2 è sostituito dal corso LOGICA LINEARE che si terrà presso la Facoltà di Lettere e Filosofia, via Ostiense 234

5. Calendario didattico

Le attività didattiche sono di regola distribuite su due semestri.

I Semestre	II Semestre
Lezioni: (*) dal 22/09 al 19/12	Lezioni: (*) dal 23/02 al 29/05
Esami: dall'5/01 al 20/02	Esami: dal 1/06 al 17/07
Esami: dal 1/06 al 17/07	Esami: dal 11/01 al 12/02/2010
Esami: (**) dall'1/09 al 15/09	Esami: (**) dall'1/09 al 15/09

(*) Durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 3/11 - 8/11 (primo semestre); 6/4 - 17/4 (secondo semestre).

(**) L'appello X è previsto per i corsi comuni a tutti gli indirizzi e per i corsi con più di 20 studenti iscritti.

6. Accesso al Corso di Laurea Magistrale

6.1 Requisiti per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica occorre essere in possesso, secondo le norme specificate nell'articolo II.2 (del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale), di una laurea (triennale) o di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero, ritenuto idoneo dalla struttura didattica.

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica viene inoltre richiesto, secondo le norme specificate nell'articolo II.2 (del Regolamento), il possesso ovvero l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale su argomenti di base elencati nell'articolo II.3 e il superamento della prova di valutazione, secondo le norme specificate nell'articolo II.2.

6.2. Modalità di accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica

a. Laureati del Corso di Laurea (triennale) in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre.

a.1 L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica è direttamente consentito ai laureati che hanno superato la **prova finale di tipo B (PFB)** del Corso di Laurea in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre. Tali studenti possono dunque presentare domanda di immatricolazione, senza verifiche circa la preparazione conseguita.

a.2 Per essere ammesso, il laureato del Corso di Laurea (triennale) in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre che soddisfi i requisiti del punto a.1, deve presentare domanda di preiscrizione entro il 26 settembre 2008 per via informatica sul sito <http://portalestudente.uniroma3.it>. La domanda di immatricolazione dovrà invece essere presentata secondo le modalità previste nel Decreto Rettorale.

b. Studenti iscritti al terzo anno del Corso di Laurea (triennale) in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre

b.1 Per evitare la perdita di un Anno Accademico, è consentita l'immatricolazione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, previa apposita domanda preliminare di ammissione, anche agli studenti iscritti al terzo anno del Corso di Laurea in Matematica dell'Ateneo che, all'inizio (ottobre) dell'Anno Accademico successivo, abbiano conseguito almeno 135 crediti. È condizione del riconoscimento del pieno valore del primo anno magistrale e dell'ammissione alle relative prove di valutazione, l'aver poi conseguito il titolo triennale entro il febbraio/marzo dell'anno solare successivo, superando la **prova finale di tipo B (PFB)** del Corso di Laurea in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre. Tali studenti dovranno comunque presentare domanda di preiscrizione come al punto a.2 e prenotazione come al punto d.3.

c. Altri studenti

c.1 Al fine dell'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica presso

l'Ateneo di Roma Tre, gli studenti iscritti ad un Corso di Laurea presso l'Ateneo di Roma Tre od altro Ateneo o ad un Corso di Laurea Magistrale presso l'Ateneo di Roma Tre od altro Ateneo o i titolari di analogo o differente titolo di studio universitario saranno soggetti alle regole che seguono.

c.2 Tutti gli studenti di cui al punto c.1 dovranno presentare domanda di preiscrizione come al punto a.2 e prenotazione come al punto d.3. In caso di esenzione o di esito positivo della prova di valutazione, essi dovranno infine presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità previste nel Decreto Rettorale.

c.3 Gli studenti laureati di un Corso di Laurea in Matematica di altro Ateneo, che superano la prova di valutazione possono essere ammessi senza debiti formativi se hanno già conseguito in ciascuno dei (e in tutti i) seguenti settori scientifico-disciplinari il numero minimo di crediti formativi specificato per ognuno:

- almeno 18 crediti formativi nei settori scientifico-disciplinari MAT/02 e MAT/03;
- almeno 24 crediti formativi nei settori scientifico-disciplinari MAT/05 e MAT/06;
- almeno 6 crediti formativi nei settori scientifico-disciplinari MAT/08 e INF/01;
- almeno 6 crediti formativi nei settori scientifico-disciplinari MAT/07;
- almeno 6 crediti formativi nei settori scientifico-disciplinari FIS/01, FIS/02.

La mancanza di tali prerequisiti non preclude l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica, ma comporta **debiti formativi**: coloro che non disponessero dei prerequisiti di cui al precedente comma, devono sostenere la prova di valutazione effettuando la preiscrizione come indicato nel punto a.2; a seguito di giudizio positivo nella prova di valutazione, dovranno sostenere, di fronte ad apposita Commissione, un colloquio finalizzato alla definizione dei propri debiti formativi e alle corrispondenti modalità di recupero. La Commissione potrà quindi attribuire un numero di crediti formativi a parziale/totale estinzione del debito formativo.

c.4 Gli studenti iscritti al terzo anno di un Corso di Laurea in Matematica di un altro Ateneo che, a seguito della domanda di cui al punto c.2, abbiano visto riconosciuti dal Collegio didattico in Matematica almeno 135 crediti all'inizio (ottobre) dell'Anno Accademico successivo, saranno ammessi con riserva al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica. È condizione del riconoscimento del pieno valore del primo anno specialistico e dell'ammissione alle relative prove di valutazione, l'aver poi conseguito il titolo triennale nel proprio Ateneo ed aver superato **la prova di valutazione** del Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre entro il gennaio/febbraio dell'anno solare successivo. Tali studenti dovranno comunque presentare la domanda di preiscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica come ai punti a.2 e d.3.

c.5 Gli studenti iscritti ad un Corso di Laurea Magistrale presso l'Ateneo di Roma Tre od altro Ateneo che intendano trasferirsi o i titolari di differente titolo di studio universitario saranno tenuti eventualmente a sostenere la prova di valutazione con le modalità indicate nel Decreto Rettorale ed il colloquio finalizzato alla definizione dei propri debiti formativi ed alle corrispondenti modalità di recupero sulla base di una relazione di apposita Commissione che valuterà il loro *curriculum*.

d. Prova di valutazione

- d.1 Per accedere alla Laurea Magistrale occorre superare una **prova di valutazione** secondo le modalità descritte nei commi precedenti e successivi.
- d.2 La prova di valutazione, a carattere interdisciplinare, è diretta ad accertare il possesso di conoscenze indispensabili e le capacità necessarie per affrontare studi avanzati in Matematica. La prova, offerta tre volte l'anno (giugno, ottobre, gennaio/febbraio), consiste nell'elaborazione scritta di alcuni esercizi a scelta che includono problemi di algebra lineare, di analisi matematica e a carattere teorico, e nella successiva discussione del loro svolgimento di fronte a una Commissione designata dal Collegio Didattico.
- d.3 La prova di valutazione avrà luogo, presso il Dipartimento di Matematica, di norma a giugno ed ottobre dello stesso anno solare ed a gennaio/febbraio dell'anno solare successivo effettuando la preiscrizione come indicato nel decreto rettorale, accedendo al sito: <http://portalestudente.uniroma3.it>. Per ciascuna di tali prove lo studente deve poi prenotarsi presso la Segreteria Didattica dei Corsi di Studio in Matematica anche per e-mail, entro il giorno precedente la prova. La valutazione della prova verrà pubblicata presso il Dipartimento di Matematica entro otto giorni. In ogni caso, tutti gli studenti devono effettuare la prescrizione e l'immatricolazione come indicato nel punto a.2.

Per l'A.A. 2008-2009 le prove di valutazione avranno luogo il 12 giugno 2008, il 3 ottobre 2008 ed il 30 gennaio 2009, alle ore 9.30, presso il Dipartimento di Matematica (Largo S. Leonardo Murialdo, 1).

7. Prova finale

Dopo aver superato le prove didattiche previste dal proprio *curriculum*, regolamentate dall'Ordinamento del Corso di Studio e relative alle attività formative, lo studente accede alla prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Matematica. La prova finale consiste nella presentazione in forma seminariale, di fronte ad una Commissione designata dal Collegio Didattico in accordo con le modalità generali previste dal Regolamento didattico di Ateneo, di una tesi su argomenti di interesse per la ricerca fondamentale o applicata. Preceduta da due appositi moduli di letture, o da *stage* presso imprese industriali, finanziarie o dei servizi, comporta lo studio ed elaborazione della letteratura recente al riguardo, organizzazione ed elaborazione autonoma dei principali risultati e problemi. Contributi originali, in termini di riformulazioni, esemplificazioni o applicazioni sono di regola attesi.

La stesura della tesi medesima può essere anche in lingua inglese e ciò comporta l'attribuzione di 6 crediti di tipo (f).

La Commissione della prova finale è composta da cinque docenti ufficiali del Corso di Studio. La valutazione finale è espressa in centodecimi e comprende una valutazione globale del *curriculum* del candidato. In particolare, il voto finale è formulato dalla Commissione sulla base del voto di laurea (triennale), della media (ponderata) dei voti riportati nelle attività formative specialistiche, il *curriculum* generale dello studente e la valutazione della prova finale. Agli studenti che raggiungono il voto di laurea di 110 punti, può essere attribuita la lode su proposta unanime della Commissione.

corsi di studio in scienze biologiche

► **Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Il corso proposto nell'a.a. 2008/2009 è basato sul D.M. 22/10/04 n. 270 ed è una trasformazione del persistente Corso di Laurea con lo stesso nome utilizzato nella classe corrispondente dell'ordinamento ai sensi del D.M. 509/1999. Il corso viene riproposto con alcune variazioni, che consentono di superare alcune debolezze e criticità del precedente corso, quali ad esempio la parcellizzazione degli insegnamenti e la suddivisione in curricula, dando invece maggior importanza alla formazione di base nel campo della biologia.

Frequenza

I Corsi d'insegnamento sono organizzati in moduli semestrali. 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. 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.

Il Corso di Laurea è stato elaborato in accordo con le indicazioni del Collegio Nazionale dei Biologi della Università Italiane (CNBU), dell'Ordine Nazionale dei

Biologi e del Comitato di Indirizzo del Collegio didattico 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 2008 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.

Date per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Termine prescrizioni: 10 settembre 2008

Data test: 16 settembre 2008

Pubblicazione graduatoria: 23 settembre 2008

Scadenza immatricolazioni: 6 ottobre 2008

Primo ripescaggio: 10 ottobre 2008, con scadenza immatricolazioni 17/10/2008

Secondo ripescaggio: 24 ottobre 2008, con scadenza immatricolazioni 31/10/2008

Trasferimenti

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 è di 20 posti per il 2° anno e di 10 posti per il 3° anno (per il 1° anno non vengono accettati abbreviazioni di corso né trasferimenti).

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 (Collegio CBU) per la classe L-13, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei 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 relative agli insegnamenti degli ambiti di base 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 agli insegnamenti degli ambiti di base e caratterizzanti 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'utilizza-

zione 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 30 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 impegnati 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, della elaborazione di progetti per la conservazione e per il ripristino dell'ambiente e della biodiversità e per la sicurezza biologica.

Codici Istat delle professioni:

3.2.2.3 Tecnici biochimici ed assimilati

2.3.1.1.1 Biologi

Struttura della didattica

Primo anno

Insegnamento (prevalentemente discipline di base)	CFU
Istituzioni di matematiche	6 (MAT/05) (con voto)
Citologia e istologia (lez+lab)	9 (BIO/06) (con voto)
Chimica generale ed inorganica (lez+lab)	9 (CHIM/03) (con voto)
C.I. Laboratorio di informatica, statistica ed analisi sperimentali	6 (INF/01) (idoneità)
C.I. Anatomia comparata ed embriologia (lez+lab)	9 (BIO/06) (con voto)
Botanica (lez+lab+esc)	9 (BIO/01) (con voto)
Chimica organica (lez+lab)	9 (CHIM/06) (con voto)

Secondo anno

Insegnamento (prevalentemente discipline caratterizzanti)	CFU
Fisica (lez+lab)	9 (FIS/07) (con voto)
Genetica (lez+lab)	9 (BIO/18) (con voto)
Biochimica (lez+lab)	9 (BIO/10) (con voto)
C.I. Lingua inglese	6 (idoneità)
Zoologia (lez+lab+esc)	9 (BIO/05) (con voto)
Biologia molecolare (lez+lab)	9 (BIO/11) (con voto)
C.I. Elementi di immunologia e biologia applicata	3 (MED/04) (con voto) 6 (BIO/13) (idoneità)

Terzo anno

Insegnamento (prevalentemente discipline delle funzioni integrate)	CFU
Microbiologia generale (lez+lab)	9 (BIO/19) (con voto)
Fisiologia vegetale (lez+lab)	9 (BIO/04) (con voto)
Fisiologia generale (lez+lab)	9 (BIO/09) (con voto)
Ecologia (lez+lab+esc)	9 (BIO/07) (con voto)

Attività a libera scelta dello studente 12 CFU da scegliere tra:

<i>Stage/tirocinio</i> presso strutture esterne	(idoneità)
Corsi della Laurea Magistrale o altri Corsi di Laurea/Università	(idoneità)
Riconoscimento di altre attività formative di livello universitario	(idoneità)
Prova finale	12

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 2008-2009 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi, appartenente alla Classe 6/S (Laurea Magistrale in Scienze Biologiche), afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

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 del Collegio Didattico 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 CdL 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.

Per il corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi è proposto un unico indirizzo.

Modalità di regolamentazione dell'accesso e date

Il numero delle iscrizioni al I 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 dal Collegio Didattico di Biologia e pubblicato nell'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 dal Collegio Didattico si incarica di elaborare la prova di valutazione, analizzare le risposte degli studenti e commentare l'analisi statistica dei risultati nelle sedute del Collegio Didattico

Prima selezione, basata sulla valutazione nel mese di settembre, per coloro che sono in possesso dei CFU richiesti.

Seconda selezione (per i posti residui), basata sulla valutazione nel mese di febbraio per tutti i laureati triennali da settembre a febbraio e per coloro che hanno recuperato i debiti formativi.

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 purchè 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 indicati.

Agli studenti in possesso di una Laurea di I^a livello diversa da Scienze Biologiche che intendano immatricolarsi alla Laurea Magistrale, potrà essere consigliato di iscriversi con abbreviazione di corso al III^a anno della Laurea Triennale, colmare eventuali debiti formativi in corso d'anno, acquisire la Laurea di I^a 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 DM 509 o Classe 13 DM 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 prevede **lo svolgimento di eventuali corsi integrativi** su programma ridotto con esame finale.

Numero programmato: 30 unità

Scadenza unica per le preiscrizioni alla prova di ammissione (sub-condizione per i laureandi della sessione di laurea di settembre o di febbraio): 19 settembre 2008

Prima prova di ammissione: 23 settembre 2008

Pubblicazione graduatoria: 26 settembre 2008

Scadenza iscrizioni: 10 ottobre 2008

Seconda prova di ammissione: 27 febbraio 2009

Pubblicazione graduatoria: 4 marzo 2009

Scadenza iscrizioni: 16 marzo 2009

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 una 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, oltrechè 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 (Collegio CBUI) per la classe LM-6, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei 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, evolutivistico, 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 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:

- 2.3.1.1.1 Biologi
- 2.3.1.1.5 Botanici
- 2.3.1.1.6 Zoologi
- 2.3.1.1.7 Ecologi

Struttura della didattica a.a.: 2007-08 e successivi

Valida per gli studenti iscritti al Primo anno dell'A.A. 2007-08 ed anni seguenti.

Nota: Poiché sono cambiati i nomi degli insegnamenti, viene sempre indicata la equivalenza con i corsi attivi nell'A.A. 2006-07 e precedenti

Primo anno

BIO/02	Biodiversità vegetale (eq. Botanica sistematica)	6 CFU
BIO/05	Biodiversità animale (eq. Zoologia sistematica)	6 CFU
BIO/03	Ecologia vegetale (come)	6 CFU
BIO/05	Ecologia animale (come)	6 CFU
SECS-S/02	Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici (eq. Ult. conosc. inf./elem. di Statistica)	6 CFU
IUS 10	Legislazione ambientale (nuovo)	6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
Attività di tesi		18 CFU

Secondo anno

BIO/07	Conservazione della natura (come)	6 CFU
BIO/07	Gestione degli ecosistemi (nuovo)	6 CFU
Insegnamento opzionale		6 CFU
Insegnamento opzionale		6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
Altro		6 CFU
Attività di tesi		24 CFU

Ambito caratterizzante (8 esami)

BIO/02 Biodiversità vegetale (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)
BIO/05 Biodiversità animale (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)
BIO/03 Ecologia vegetale (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)
BIO/05 Ecologia animale (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)
SECS-S/02 Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici (ambito Sett. Biomedico)
IUS/10 Legislazione ambientale ((ambito Sett. Nutrizionistico e altre applicazioni)
BIO/07 Conservazione della natura (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)
BIO/07 Gestione degli ecosistemi (ambito Sett. Biodiversità e ambiente)

Ambito affini e integrative (2 esami)

Tutti i corsi opzionali.

“ALTRO: DM 270 art. 10, comma 1 lettera f” (6 cfu)

- Didattica della Biologia (come);
- Economia e gestione delle imprese (nuovo);
- Tirocinio (minimo 150 ore = ca. 2 mesi x 4 ore x 5 giorni/settimana)

A scelta dello studente (12 CFU) (considerato equivalente ad 1 esame)

- Tutti i corsi della laurea magistrale (consigliato almeno un altro opzionale)
- Idoneità possibili: Sicurlab (3 CFU) / Professione biologo (3 CFU) / Ulteriore lingua straniera (3 CFU) / Eventuali altri corsi professionalizzanti da 3 CFU
- Tirocinio (minimo 300 ore = ca. 4 mesi x 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”

NOTA: E' garantita la possibilità di effettuare esami in “soprannumero”

OPZIONALI (6 CFU)

N.B. Il piano didattico contenente la scelta degli insegnamenti opzionali deve essere controfirmato dal Relatore interno della Tesi che deve essere indicato al più tardi al termine del I anno della LM. Il Collegio 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.

Anni A (dal 2007-2008)

1. Fondamenti e tecniche di bioindicazione (nuovo)	(BIO/03-BIO/05)
2. Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche (eq. Cartografia flor..)	(BIO/03-05)
3. Biogeografia (eq. Zoogeografia o Fitogeografia)	(BIO/03-05)
4. Botanica di campo della flora d'Italia (eq. Agrostologia)	(BIO/02)
5. Etologia (come)	(BIO/05)
6. Gestione e pianificazione giardini storici ed aree archeologiche (nuovo)	(BIO/03)
7. Ecologia delle acque interne (come)	(BIO/07)
8. Chimica dell'ambiente (come)	(CHIM/12)
9. Complementi di mutagenesi (come)	(BIO/18)
10. Complementi di fisiologia vegetale (eq. Compl. fisiologia ambientale)	(BIO/04)

Anni B 2008/2009 (dal 2008/2009)

12. Valutazione strategica di impatto ambientale (nuovo)	(BIO/03-05)
13. Ecologia e conservazione degli ecosistemi costieri (nuovo)	(BIO/03-05)
14. Etnobotanica ed etnozooologia (nuovo)	(BIO/03-05)
15. Ecologia e biologia delle specie alloctone invasive (nuovo)	(BIO/02-05)
16. Entomologia (come)	(BIO/05)
17. Fisiologia ambientale (eq. Compl. di fisiol ambientale)	(BIO/09)

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

Nell'Anno Accademico 2008-2009 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 alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

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 del Collegio Didattico 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 CdL 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.

Per il corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica sono proposti due indirizzi:

1. indirizzo microbiologico-fisiopatologico
2. indirizzo biomolecolare, cellulare e genetico

Gli obiettivi formativi e le prospettive occupazionali sono ben differenziati per i due indirizzi, ma all'interno di ciascun indirizzo possono essere previsti due o più percorsi didattici che permettano di aiutare lo studente a scegliere gli insegnamenti più idonei rispetto alla sua domanda di formazione. E' comunque fatta salva la possibilità per lo studente di presentare un piano di studio individuale.

Modalità di regolamentazione dell'accesso e date

Il numero delle iscrizioni al I 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 dal Collegio Didattico di Biologia e pubblicato nell'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 dal Collegio Didattico si incarica di elaborare la prova di valutazione, analizzare le risposte degli studenti e commentare l'analisi statistica dei risultati nelle sedute del Collegio Didattico.

Prima selezione, basata sulla valutazione nel mese di settembre, per coloro che sono in possesso dei CFU richiesti.

Seconda selezione (per i posti residui), basata sulla valutazione nel mese di febbraio per tutti i laureati triennali da settembre a febbraio e per coloro che hanno recuperato i debiti formativi.

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 I^a 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 I^a 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^a 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 CFU	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^a livello diversa da Scienze Biologiche che intendano immatricolarsi alla Laurea Magistrale, potrà essere consigliato di iscriversi con abbreviazione di corso al III^a anno della Laurea Triennale, colmare eventuali debiti formativi in corso d'anno, acquisire la Laurea di I^a 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 DM 509 o Classe 13 DM 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, e' possibile prevede **lo svolgimento di eventuali corsi integrativi** su programma ridotto con esame finale.

Numero programmato: 80 unità

Scadenza unica per le preiscrizioni alla prova di ammissione (sub-condizione per i laureandi della sessione di laurea di settembre o di febbraio): 19 settembre 2008

Prima prova di ammissione: 23 settembre 2008

Pubblicazione graduatoria: 26 settembre 2008

Scadenza iscrizioni: 10 ottobre 2008

Seconda prova di ammissione: 27 febbraio 2009

Pubblicazione graduatoria: 4 marzo 2009

Scadenza iscrizioni: 16 marzo 2009

Obiettivi formativi:

Sono obiettivi formativi dell'indirizzo microbiologico-fisiopatologico:

- il rinforzo della preparazione culturale nella Biologia di base,
- l'impostazione di solide competenze nei diversi settori della Biologia applicata alla

ricerca bio-medica, coniugate con una 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 applicata allo studio di sistemi cellulari e animali in condizioni fisiologiche e patologiche;
- l'implementazione delle conoscenze operative relative alle strumentazioni analitiche e informatiche proprie del settore bio-medico e sanitario;
- 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 bio-medico, 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.

Sono obiettivi formativi dell'indirizzo biomolecolare, cellulare e genetico:

- il rinforzo della preparazione culturale nella Biologia di base,
- l'impostazione di solide competenze nei diversi settori. Acquisizione di una solida preparazione culturale integrata negli ambiti della Genetica, Biochimica e Biologia Molecolare e Cellulare e nelle sue applicazioni, coniugata con una approfondita preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il curriculum.

Il percorso formativo curerà pertanto:

- 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;
- l'approfondimento delle metodologie di indagine scientifica e l'acquisizione di capacità critiche nell'analisi di progetti di ricerca, protocolli e risultati sperimentali volte a una efficace progettazione e realizzazione di ricerche nella biologia di base ed applicata;
- 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 rispondono agli specifici requisiti individuati dal sistema dei Descrittori di Dublino secondo la Tabella Tuning predisposta a livello nazionale (Collegio CBU) per la classe LM-6, qui di seguito riportati.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei 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, alla individuazione di prospettive/strategie di sviluppo innovative, alla valutazione, interpretazione e rielaborazione 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 applicazione pratica 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, 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 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:

in particolare, per l'indirizzo microbiologico-fisiopatologico:

- attività professionali in istituzioni di ricerca (nazionali ed internazionali), controllo e assistenza dell'area bio-medica 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;
- attività di ricerca scientifica presso istituti universitari, enti di ricerca, industrie farmaceutiche;
- gestione della ricerca di base ed applicata in campo bio-medico, con particolare riferimento al settore farmacologico, nutrizionistico e diagnostico;
- 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, isto-citologico, immunologico, microbiologico e metabolico nell'uomo e negli animali;
- 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.

Per l'indirizzo biomolecolare, cellulare e genetico:

- attività di ricerca scientifica presso università, enti di ricerca pubblici e privati, industrie farmaceutiche e di biotecnologia;
- sviluppo e applicazione di metodologie scientifiche nei settori della genetica e della biologia molecolare e cellulare;
- gestione della ricerca di base e applicata nei settori della genetica e della biologia molecolare e cellulare;

- 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;
- accesso, attraverso scuole di specializzazione, ai ruoli dirigenziali di competenza biologica nel S.S.N.

Codici Istat delle professioni:

2.3.1.1.1 Biologi

2.3.1.1.2 Biochimici

2.3.1.1.3 Biofisici

2.3.1.2.2 Microbiologi

Struttura della didattica a.a.: 2007-08 e successivi

Valida per gli studenti iscritti al I anno dell'A.A. 2007-08 ed anni seguenti.

Nota: Poiché sono cambiati i nomi degli insegnamenti, viene sempre indicata la equivalenza con i corsi attivi nell'A.A. 2006-07 e precedenti

Primo anno

BIO/06	Controllo dell'organizzazione cellulare (eq. Compl. di Citologia)	6 CFU
BIO/09	Complementi di fisiologia (come)	6 CFU
BIO/10	Biochimica di proteine e sistemi (come)	6 CFU
BIO/11	Complementi di biologia molecolare (come)	6 CFU
BIO/18	Genetica degli eucarioti superiori (eq. Complementi di Genetica)	6 CFU
BIO/19	Complementi di microbiologia (come)	6 CFU
Insegnamento opzionale		6 CFU
Attività di tesi		18 CFU

Secondo anno

Insegnamento opzionale		6 CFU
Insegnamento opzionale		6 CFU
Insegnamento opzionale		6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
Altro		6 CFU
Attività di tesi		24 CFU

Ambito caratterizzante (8 esami)

1. Indirizzo microbiologico-fisiopatologico

BIO/06 Controllo dell'organizzazione cellulare (Discipline Sett. biodiv. e ambiente)

BIO/09 Complementi di Fisiologia (Discipline Sett. biomedico)

BIO/10 Biochimica di proteine e sistemi (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/11 Complementi di Biologia Molecolare (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/18 Genetica degli eucarioti superiori (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/19 Complementi di Microbiologia (Discipline Sett. biomolecolare)

MED/04 Patologia generale (Discipline Sett. biomedico)

BIO/09 Fisiologia della regolazione ormonale (Discipline Sett. biomedico)

in alternativa:

BIO/19 Virologia (Discipline Sett. biomedico)

CHIM/11 Biotecnologie dei microrganismi (Discipline sett. nutriz. e altre appl.)

2. indirizzo biomolecolare, cellulare e genetico

BIO/06 Controllo dell'organizzazione cellulare (Discipline Sett. biodiv. e ambiente)

BIO/09 Complementi di Fisiologia (Discipline Sett. biomedico)

BIO/10 Biochimica di proteine e sistemi (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/11 Complementi di Biologia Molecolare (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/18 Genetica degli eucarioti superiori (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/19 Complementi di Microbiologia (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/10 Biofisica (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/04 Biochimica Vegetale (Discipline Sett. biomolecolare)

in alternativa:

BIO/06 Biologia cellulare applicata (Discipline Sett. biodiv. e ambiente)

BIO/18/ Fondamenti e metodologie in Genetica Evoluzionistica (Disc. Sett. biomol)

3. piano di studi individuale

BIO/06 Controllo dell'organizzazione cellulare (Discipline Sett. biodiversità e ambiente)

BIO/09 Complementi di Fisiologia (Discipline Sett. biomedico)

BIO/10 Biochimica di proteine e sistemi (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/11 Complementi di Biologia Molecolare (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/18 Genetica degli eucarioti superiori (Discipline Sett. biomolecolare)

BIO/19 Complementi di Microbiologia (Discipline Sett. biomolecolare)

OPZIONALE

OPZIONALE

Ambito affini e integrative (2 esami)

Tutti i corsi opzionali

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

- Didattica della Biologia (come);
- Economia e gestione delle imprese (nuovo);
- Tirocinio (minimo 150 ore = ca. 2 mesi x 4 ore x 5 giorni/settimana)

A scelta dello studente (12 CFU) (considerato equivalente ad 1 esame)

- Tutti i corsi della laurea magistrale (consigliato almeno un altro corso del percorso didattico)
- Idoneità possibili: sicurlab (3 cfu) / professione biologo (3 cfu) / Ulteriore lingua straniera (3 CFU) / Eventuali altri corsi professionalizzanti da 3 CFU
- Tirocinio (minimo 300 ore = ca. 4 mesi x 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”

Nota: E' garantita la possibilità di effettuare esami in “soprannumero”

Opzionali (12 CFU)

N.B. Il piano didattico contenente la scelta degli insegnamenti opzionali deve essere controfirmato dal Relatore interno della Tesi che deve essere indicato al più tardi al termine del I anno della LM. Il Collegio 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.

ELENCO GLOBALE DEGLI INSEGNAMENTI DELLA LAUREA MAGISTRALE

Possono essere tutti indicati nel piano degli studi fra gli opzionali o fra quelli a scelta dello studente

Nell'a.a. 2007-08 molti insegnamenti sono stati ridenominati, controllare la equivalenza degli insegnamenti con la denominazione precedente.

Il Collegio Didattico di Biologia prevede di attivare anche gli insegnamenti sottoindicati come “non attivati” e di disattivarne altri per procedere ad una attivazione degli insegnamenti ad anni alterni, vedi curriculum: Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi (Biologia Ambientale)

Il Collegio 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

Gli Anni A sono 2007/2008, 2009/10 etc., gli Anni B sono 2008/2009, 20010/11, etc.

Insegnamento	SSD	Equivalenza
Analisi statistica dei dati ecologici e sistematici	SECS-S/02	Ulter. Conosc. Inform./Elem. Statistica
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	Biochimica del metabolismo secondario e della nutrizione
Biochimica di proteine e sistemi	BIO/10	Biochimica di proteine e sistemi
Biochimica e Biol. Molecolare applicata	BIO/10-BIO/11	Compl. Biochimica Applicata ed Enzimologia
Biochimica e biologia molecolare clinica	BIO/12	Biochimica e biologia molecolare clinica
Biochimica vegetale	BIO/04	Compl. Biochim. vegetale
Biodiversità animale	BIO/05	Zoologia Sistematica
Biodiversità vegetale	BIO/02	Botanica Sistematica
Biofisica (corso tenuto in lingua inglese)	BIO/10	Complementi di Biofisica
Biogeografia	BIO/03-BIO/05	Compl. Zoogeografia o Fitogeografia ANNI A
Bioidicazione e monitoraggio ambientale	BIO/03-BIO/05	NUOVO ANNI A
Biologia cellulare applicata	BIO/06	Biologia cellulare applicata
Biotecnologie dei microrganismi	CHIM/11	Biotecnologie dei microrganismi
Biotecnologie molecolari	BIO/11	NUOVO
Biotecnologie vegetali	BIO/04	Compl. Biotecnologie vegetali
Botanica di campo della Flora d'Italia	BIO/02	Agrostologia ANNI A
Chimica Analitica	CHIM/01	Labor. Chim. Analitica
Chimica dell'ambiente	CHIM/12	Compl. Chimica dell'ambiente ANNI A
Chimica Fisica	CHIM/02	Chimica Fisica
Chimica sostanze organiche naturali	CHIM/06	Chimica sostanze organiche naturali
Complementi di Biologia Molecolare	BIO/11	Compl. Biologia Molecolare
Complementi di Fisiologia	BIO/09	Complementi di Fisiologia
Fisiologia ambientale	BIO/09	Complementi di Fisiologia ambientale ANNI B
Complementi di Fisiologia vegetale	BIO/04	Compl. di Fisiologia ambientale ANNI A
Complementi di Immunologia	MED/04	Complementi di Immunologia
Complementi di Microbiologia	BIO/19	Compl. di Microbiologia
Complementi di Mutagenesi	BIO/18	Complementi di Mutagenesi ANNI A
Conservazione della natura	BIO/07	Compl. Conservaz. Natura e sue risorse
Controllo dell'organizzazione cellulare	BIO/06	Complementi di Citologia
Didattica della biologia	BIO/13	Compl. di Didattica della biologia
Ecologia animale	BIO/05	Compl. Ecologia animale
Ecologia delle acque interne	BIO/07	Complementi di Ecologia delle acque interne ANNI A
Ecologia e Biologia delle specie alloctone invasive	BIO/02-BIO/05	NUOVO ANNI B
Ecologia vegetale	BIO/03	Compl. Ecologia vegetale
Economia e conservazione degli ecosistemi costieri	BIO/03-BIO/05	NUOVO ANNI B
Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	NUOVO
Entomologia	BIO/05	Entomologia ANNI B
Etnobotanica ed Etnozooologia	BIO/03-BIO/05	NUOVO ANNI B

Insegnamento	SSD	Equivalenza
Etologia	BIO/05	Etologia ANNI A
Farmacologia	BIO/14	Compl. Farmacologia
Fisiologia della regolazione ormonale	BIO/09	Fisiologia della regolazione ormonale
Fondamenti e metodi della genetica evolutiva	BIO/18	NUOVO
Genetica degli Eucarioti superiori	BIO/18	Compl. di Genetica
Genetica dei microrganismi	BIO/18	Compl. Genetica dei microrganismi
Genetica umana	BIO/18	Genetica umana
Gestione degli Ecosistemi	BIO/07	NUOVO
Gestione e pianificazione giardini storici ed aree archeologiche	BIO/03	NUOVO ANNI A
Igiene	MED/42	Compl. di Igiene
Legislazione ambientale	IUS/10	NUOVO
Meccanismi cellulari dello sviluppo	BIO/06	Biologia dello sviluppo
Metodologie molecolari in genetica e citogenetica	BIO/18	Metodologie molecolari in genetica e citogenetica
Microbiologia ambientale	BIO/19	Compl. Microb. ambientale
Modelli sperimentali in biologia	BIO/09	NUOVO
Parassitologia	MED/07	Compl. Parassitologia
Patologia generale	MED/04	Compl. Patol. Generale
Regolazione delle funzioni cellulari	BIO/09	NUOVO
Strategie metodologiche e tecnologiche in biologia cellulare e genetica	BIO/06-BIO/18	NUOVO
Tecniche cartografiche e GIS nelle applicaz. Ecologiche	BIO/03 BIO/05	Cartografia floristico-vegetazionale ANNI A
Valutazione strategica di impatto ambientale	BIO/03-BIO/05	NUOVO ANNI B
Virologia	BIO/19	Compl. Virologia

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 dal Collegio didattico 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.

corsi di studio in scienze geologiche

Nell'Anno Accademico 2008-2009, il Collegio didattico di Geologia organizza i seguenti Corsi di Studio: Corso di Laurea in Scienze geologiche (1° anno) (Classe L-34); Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16 - 2° e 3° anno); Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse (Classe 86S); Corso di Master di I livello in 'Indagini geoarcheologiche preventive per la pianificazione territoriale e per la tutela e la valorizzazione dei beni culturali sepolti in ambiente urbano'; Corso di Master di II livello in 'GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale'; Corso di Master di I Livello in 'GIS per la pianificazione territoriale' (a distanza), Corso di perfezionamento in 'Geologia e geomorfologia di versanti in frana: cartografia e analisi di suscettibilità in ambiente GIS.

► Corso di Laurea in Scienze geologiche

Modalità di accesso

L'ammissione di studenti trasferiti da altre sedi agli anni successivi al primo è soggetta al parere del Consiglio del Collegio didattico, espresso sulla base del curriculum degli studi e dei crediti accumulati.

Per essere iscritti al Corso di Laurea gli studenti debbono sostenere una prova di valutazione riguardante argomenti di matematica, chimica e una di lingua inglese (che verrà erogata presso il CLA intorno a ottobre/nov. 2008). Le prove si svolgono di regola nella prima settimana di settembre, prima dell'inizio di ciascun anno accademico. Per l'ammissione di studenti già laureati o trasferiti da altri corsi di studio (purché abbiano accumulato crediti) non è prevista alcuna prova di valutazione.

Coloro che non superano le prove di matematica e/o chimica, vengono iscritti al Corso di Laurea, ma sono tenuti a frequentare rispettivamente corsi di matematica e chimica (a 0 crediti), con verifica di idoneità finale prima dell'inizio dei corsi.

Il Consiglio del Collegio Didattico può riconoscere, in termini di crediti acquisiti, attività formative maturate in percorsi universitari pregressi, anche non completati. In tal caso provvede alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universita-

ri 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, il Consiglio del Collegio Didattico può abbreviare la durata del Corso di Laurea.

Obiettivi e sbocchi professionali

I laureati nel corso di laurea devono possedere:

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

I laureati della classe, saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti occupazionali, anche concorrendo ad attività quali: cartografia geologica di base; rilevamento delle pericolosità geologiche; analisi del rischio geologico, intervento in fase di prevenzione e di emergenza ai fini della sicurezza; indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo con indagini dirette, metodi meccanici e semplici metodi geofisici; reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici; esecuzione di prove e analisi di laboratorio geotecnico.. Le principali aree di occupazione includono enti di gestione pubblici (come l'APAT, l'ENEA, il Dipartimento per la Protezione Civile, gli uffici tecnici degli Enti Territoriali), 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.

Ai fini indicati, gli insegnamenti del corso di laurea:

- comprendono conoscenze fondamentali formative nei vari settori delle scienze della terra e per l'approfondimento particolare di specifici settori applicativi, adeguati agli specifici ambiti professionali;

- prevedono, tra le attività formative, esercitazioni pratiche e sul terreno per un congruo numero di crediti;
- comprendono esercitazioni di laboratorio, dedicate anche alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche e all'elaborazione informatica dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come ulteriori esercitazioni sul terreno e tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e soggiorni presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

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 e discipline informatiche (per un totale di 45 CFU), indispensabili per il proseguimento degli studi;
- attività caratterizzanti la laurea, che forniscono adeguate conoscenze di Geografia fisica, Geologia, Paleontologia, Mineralogia, Geomorfologia, Petrografia, Geochimica, Vulcanologia, Rilevamento geologico, Geofisica generale e applicata, Geologia applicata (per un totale di 93 CFU);
- attività affini e integrative, di importanza fondamentale per l'inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca, quali Fisica Sperimentale II e Matematica II 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 18 CFU);
- altre attività formative comprendenti: la prova finale, la conoscenza di una lingua straniera e Stages e tirocini presso imprese ed enti pubblici (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 ed allo *stage* presso strutture professionali è obbligatoria. Eventuali eccezioni e deroghe al riguardo possono essere stabilite dal Consiglio del Collegio Didattico.

Sono previste tre sessioni di esame: due ordinarie, con due appelli ciascuna, rispettivamente nei mesi di febbraio e luglio, e una di recupero, con un appello, nel mese di settembre, prima dell'inizio dei corsi del nuovo anno accademico. Le prove di esame possono essere scritte e/o orali e/o pratiche. Per alcune attività formative (campi, *stage*,) non viene assegnato un voto ma solo un giudizio di idoneità (positivo o negativo).

Per essere ammesso a frequentare l'anno di corso successivo, lo studente deve frequentare e superare le prove di verifica (esami) delle attività svolte per un minimo di 33 CFU dal primo al secondo anno e di 80 CFU dal secondo al terzo anno.

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 (trien-

nali). 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.

Per i Corsi di Laurea lo studente potrà sostenere le prove di valutazione limitatamente agli insegnamenti utili per conseguire, in base al tipo di contratto scelto, il seguente numero massimo di crediti:

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 scelto il contratto per il tempo parziale, dovrà presentare ogni anno l'elenco degli insegnamenti prescelti per il relativo anno accademico. Lo studente dovrà effettuare la scelta degli insegnamenti e sottoporla all'organo collegiale del proprio corso di studio, nel rispetto delle propedeuticità previste dai relativi Ordini degli Studi e tenendo conto della compatibilità di frequenza con l'orario delle lezioni stabilito dalla facoltà.

Allo studente che nell'anno di corso non abbia completato i CFU previsti dal tipo di contratto prescelto si applica la norma di cui all'art. 9, comma 3 del Regolamento Didattico di Ateneo ("Lo studente che non abbia acquisito nell'anno accademico almeno un terzo dei crediti formativi previsti per il suo percorso viene iscritto come ripetente allo stesso anno di corso").

La qualità di studente a tempo parziale dovrà essere annotata dalla segreteria studenti sul libretto personale dello studente e sugli eventuali certificati rilasciati dalle segreterie.

Per tutto ciò che riguarda gli importi di iscrizione, la procedura di iscrizione e le norme transitorie, si rinvia al regolamento quadro di Ateneo dei contratti degli studenti part-time, relativamente agli articoli 3,4 e 5.

La prova finale è basata sulla presentazione orale di un elaborato scritto redatto su un argomento autonomamente scelto dal candidato, sviluppato sotto la guida di un docente del Corso di Studio. (5 CFU). Per essere ammesso all'esame di laurea, lo studente dovrà aver superato con esito positivo gli esami e i giudizi relativi a tutte le attività previste nel piano didattico per un totale di 180 CFU.

Data la recente modifica del piano didattico, viene presentata nella guida la tabella delle attività formative, con il rispettivi numero di CFU relativa al nuovo ordinamento.

Nuovo piano didattico (in vigore dal 2008/09)

Primo anno

Primo semestre	CFU
Chimica e Laboratorio	9
Matematica I	9
Introduzione al Pianeta Terra	6
Laboratorio di Cartografia e GIS	6

Secondo semestre	CFU
Fisica Sperimentale I	9
Matematica II con Elementi di Statistica	9
Laboratorio di Geologia e Campo di Introduzione al Terreno	6
Lingua inglese	6

Secondo anno (in vigore dal 2009/10)

Primo semestre	CFU
Fisica Sperimentale II	9
Geomorfologia e Laboratorio	9
Mineralogia e Laboratorio	9
Paleontologia e Laboratorio	9

Secondo semestre	CFU
Geofisica e Laboratorio	9
Petrografia e Laboratorio	9
Geologia I e Laboratorio e Campo Interdisciplinare	12

Terzo anno (in vigore dal 2010/11)

Primo semestre	CFU
Geochimica e Laboratorio	9
Geologia II e Laboratorio	9
Geologia Applicata e Laboratorio	9
Attività di Libera Scelta ¹	12

Secondo semestre	CFU
Geologia di Terreno e Campo di Fine Triennio	9
Prova Finale	5

¹ Attività offerte per la libera scelta degli studenti: moduli complementari da 6 cfu e moduli tutoriali da 3 CFU.

Precedente piano didattico

Secondo anno (disattivato dal 2009/2010)

Annualità	CFU
Fisica Sperimentale II	9
Geologia e laboratorio di geologia	9
Geomorfologia e laboratorio di fotogeologia e cenni di telerilevamento	7
Mineralogia e laboratorio di mineralogia	9
Paleontologia e laboratorio di paleontologia e micropaleontologia	10

Primo semestre	CFU
Fisica II	6
Laboratorio di GIS	3
Matematica II	4

Secondo semestre	CFU
Georisorse e mineralogia applicata all'ambiente	4
Introduzione alla geologia strutturale	5
Introduzione alla vulcanologia	4
Attività formative di libera scelta ³	6

Terzo anno (disattivato dal 2010/2011)

Annualità	CFU
Geochemica e laboratorio di geochemica ambientale	9
Geologia applicata	9
Petrografia e laboratorio di petrografia	9

Primo semestre	CFU
Fisica terrestre	4
Legislazione ambientale	3
Attività formative di libera scelta ³	3

Secondo semestre	CFU
Introduzione alla geofisica applicata	4
Rilevamento geologico	5
Campo di rilevamento geologico ⁴	3
Laboratorio di conversazione inglese ⁴	1
Campo di fine triennio ⁴	3
Stage presso strutture professionali o di ricerca ⁴	4
Seminario di preparazione all'esame di Stato per la professione di geologo ⁴	1

³ Corsi tutoriali all'interno del CdL o corsi presso altri CdL di questo o di altri Atenei.

⁴ Valutazione di profitto con giudizio di idoneità.

Prova finale	CFU
Saggio di cartografia geologica o geotematica	6
Saggio di laboratorio	3

Corsi tutoriali

(da seguire eventualmente come

Attività formative di libera scelta) 3 CFU

Corso tutoriale di Chimica
 Corso tutoriale di Fisica
 Corso tutoriale di Fisica terrestre
 Corso tutoriale di Geochimica
 Corso tutoriale di Geofisica applicata
 Corso tutoriale di Geologia
 Corso tutoriale di Geologia applicata
 Corso tutoriale di Geologia stratigrafica
 Corso tutoriale di Geologia strutturale
 Corso tutoriale di Geomorfologia
 Corso tutoriale di Georisorse e mineralogia applicata all'ambiente
 Corso tutoriale di Mineralogia
 Corso tutoriale di Paleontologia
 Corso tutoriale di Petrografia
 Corso tutoriale di Vulcanologia

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre	Secondo semestre
Lezioni: 6° ottobre-16 gennaio	Lezioni: 23 febbraio-29 maggio
	Recupero: 1-5 giugno
Recupero: 19-23 gennaio	Campi: 8-12 giugno
Esami: 26 gennaio-20 febbraio	Esami: 22 giugno-24 luglio
	Campo di fine triennio: 27 luglio-1 agosto

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. In questa prospettiva appare chiaro come sia indispensabile per gli studenti rispettare le **seguenti propedeuticità**:

Per il nuovo ordinamento

Matematica I - Matematica II con elementi di statistica;
 Matematica I – Fisica sperimentale I - Fisica sperimentale II;
 Introduzione al pianeta terra - Lab. di cartografia e GIS;
 Chimica e Laboratorio - Mineralogia e Lab. - Petrografia e Lab. e Geochimica e lab.;
 Introduzione al pianeta terra , Lab. di cartografia e GIS, Laboratorio di Geologia e Campo- Geomorfologia e lab.

Matematica II con elementi di statistica, Fisica sperimentale II- Geofisica e lab.
Laboratorio di Geologia e Campo – Geologia I e lab, Campo interdisciplinare –
Geologia II e lab, Geologia applicata e lab.
Geologia I e lab, Campo interdisciplinare – Geologia di terreno – Campo di fine triennio
Paleontologia e Lab - Campo di fine triennio.

Per il precedente ordinamento

Matematica I - Matematica II;

Matematica I - Fisica I e Laboratorio - Fisica II;

Informatica, Geografia Fisica e Lab. di cartografia topografica - Lab. di GIS;

Chimica e Laboratorio - Mineralogia e Lab. - Petrografia e Lab.;

Chimica e Laboratorio - Mineralogia e Lab. - Geochimica e Lab. di Geochimica ambientale;

Geografia Fisica e Lab. di cartografia topografica, Introduzione alla Geologia e lab. di cartografia geologica - Geomorfologia e Lab. fotogeologia e cenni di telerilevamento; Fisica I e Laboratorio, Matematica II - Fisica II - Fisica Terrestre - Introduzione alla Geofisica Applicata;

Introduzione alla Geologia e Lab. di cartografia geologica, Campo di Introduzione al terreno - Geologia e Lab. di Geologia - Introduzione alla Geologia Strutturale, Geologia applicata;

Geologia e Lab. di Geologia - Rilevamento Geologico - Campo di Rilevamento Geologico - Campo di fine triennio;

Introduzione alla Geologia e Lab. di cartografia geologica - Campo di Introduzione al terreno;

Paleontologia e Lab. di paleontologia e micropaleontologia - Campo di fine triennio.

Per quanto riguarda le attività formative di libera scelta, gli studenti sono tenuti a seguirne i relativi regolamenti circa frequenza e metodi di valutazione. In alternativa, possono essere seguiti moduli tutoriali di 3 CFU nell'ambito dei corsi sopra elencati.

Corsi singoli

Chiunque sia in possesso dei necessari requisiti necessari e non sia iscritto ad alcuna Università italiana, può chiedere l'iscrizione a specifici corsi singoli di insegnamento presenti nell'ambito di corsi di studio attivati, fino al massimo di 30 crediti per anno accademico.

L'iscritto a corsi singoli di insegnamento può essere ammesso a fruire dei servizi destinati alla generalità degli studenti dell'Università Roma Tre, ma non gode dell'elettorato attivo e passivo nelle elezioni delle rappresentanze studentesche.

Gli esami eventualmente sostenuti a seguito dell'iscrizione a corsi singoli di insegnamento possono essere oggetto di certificazione con l'indicazione dei relativi crediti da parte dell'amministrazione, nelle forme e modalità prescritte. In particolare, per coloro che abbiano già conseguito un titolo accademico presso l'Università Roma Tre, tali esami sono inseriti nella certificazione del curriculum.

Il Consiglio di Amministrazione, sentito il Senato Accademico, determinerà le tasse d'iscrizione relative.

► Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse

Modalità per l'accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Geologia, consentita ai laureati, sono richieste, in particolare, solide basi nei diversi settori delle Scienze della Terra (GEO/01, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/10), oltre che i necessari fondamenti di Matematica, Fisica, Chimica e Informatica e buone conoscenze di Lingua inglese. Possono essere direttamente iscritti al biennio gli studenti laureati in Scienze geologiche presso l'Università Roma Tre nonché, previa verifica del *curriculum* didattico e completamento di eventuali debiti formativi a giudizio del Consiglio del Collegio didattico di Geologia, quelli laureati presso altre sedi universitarie, tanto in corsi afferenti alla Classe di Scienze della Terra, quanto in altri corsi universitari italiani e stranieri. Possono essere ammessi al Corso, previa verifica del *curriculum*, anche studenti trasferiti da altri Corsi di Studio di II livello o dal quarto o quinto anno del vecchio Corso di Laurea in Scienze geologiche o di altri Corsi di Studio del precedente ordinamento, previa verifica del *curriculum*. In ogni caso l'ammissione dei candidati al Corso di Laurea Magistrale è soggetta a un colloquio volto ad accertarne il livello culturale e l'idoneità a seguire con successo le previste attività formative. Quest'ultima norma non si applica agli studenti già iscritti al vecchio Corso di Laurea (triennale) e passati al nuovo Corso di Laurea Magistrale attivato presso l'Università Roma Tre.

Obiettivi e sbocchi professionali

Gli obiettivi formativi qualificanti il Corso di Studio sono:

- 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;
- 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;
- fornire competenze operative di terreno e di laboratorio e un'elevata capacità di recepire e trasferire i risultati della ricerca scientifica e tecnologica, anche sulla base di un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con particolare riferimento ai lessici disciplinari;
- fornire competenze specialistiche avanzate in diversi settori della Geologia attraverso percorsi formativi differenziati (Ambiente e inquinamento, Geologia delle aree urbane, Geologia del petrolio, Geologia delle risorse geotermiche, Geologia delle risorse idriche, Geologia di terreno e cartografia geologica, Georisorse minerarie e materiali geologici, Rischi geologici).

I laureati magistrali in Geologia del territorio e delle risorse dovranno acquisire:

- le conoscenze di base fondamentali nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche ed informatiche;

- le conoscenze di base nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- una sufficiente familiarità con le metodiche disciplinari di indagine;
- la capacità di utilizzare gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- sufficienti competenze operative di laboratorio e di terreno;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, oltre l'italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Gli ambiti professionali tipici che si possono offrire al laureato del Corso di Studio magistrale 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, al reperimento, alla valutazione e gestione delle risorse idriche; analisi degli aspetti geologici ed idrogeologici legati all'inquinamento. Tali competenze potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali. La laurea magistrale consente inoltre l'accesso all'albo professionale dei geologi.

Attività formative e struttura didattica

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse (Classe 86S) si sviluppa nell'arco di cinque anni per un carico didattico complessivo di 300 CFU e consiste nell'aggiunta di un ulteriore biennio (120 CFU) al Corso di I livello (180 CFU).

Il piano delle attività didattiche attivato nel prossimo Anno Accademico 2007-2008, si articola in comuni e opzionali. I primi comprendono:

- attività di base (per un totale di 12 CFU), che forniscono allo studente complementi di Informatica applicata e di Matematica (Statistica) o Fisica, queste ultime da seguire in funzione del percorso didattico scelto;
- attività caratterizzanti la laurea, volte all'approfondimento della Geologia Stratigrafica e Strutturale (per un totale di 16 CFU);
- attività affini e integrative: Telerilevamento (6 CFU);
- altre attività formative comprendenti due corsi tutoriali in varie discipline di interesse e un'escursione didattica di fine corso o uno *stage* (per un totale di 9 CFU);
- attività di libera scelta da parte dello studente (per un totale di 12 CFU).

I secondi sono raggruppati in percorsi specialistici (36 CFU) da organizzare in funzione del progetto di tesi e in moduli di approfondimento (8 CFU). Alcuni dei percorsi specialistici sono consigliati nel piano delle attività didattiche, altri possono esserne proposti e seguiti dallo studente con l'approvazione del Consiglio del Collegio

didattico in Geologia, componendo tutte gli insegnamenti offerti per il totale richiesto di 36 CFU. La scelta dei moduli di approfondimento, che possono comprendere anche insegnamenti dei percorsi specialistici non seguiti, è libera.

Le attività didattiche iniziano i primi di ottobre e terminano la fine di luglio. Le lezioni si svolgono in due periodi semestrali di circa 14 settimane.

La frequenza ai corsi di insegnamento, ai laboratori, ai campi di rilevamento ed allo *stage* presso strutture professionali è obbligatoria. Eventuali eccezioni e deroghe al riguardo possono essere stabilite dal Consiglio del Collegio didattico.

Sono previste tre sessioni di esame: due ordinarie, con due appelli ciascuna, rispettivamente nei mesi di febbraio e luglio, e una di recupero nel mese di settembre, prima dell'inizio dei corsi del nuovo Anno Accademico. Le prove di esame possono essere scritte e/o orali e/o pratiche. Per i campi non viene assegnato un voto ma solo un giudizio di idoneità (positivo o negativo).

La verifica del profitto può essere effettuata oltre che per esame alla fine delle lezioni, anche durante il loro svolgimento, mediante prove scritte e pratiche, elaborazione di tesine e discussioni in aula o sul terreno. La prova finale consiste nell'elaborazione di un lavoro scientifico-tecnico originale (tesi di laurea magistrale), da svolgere per un carico di 21 CFU, su tematiche attinenti al Corso di Studio. Per essere ammesso all'esame di laurea, lo studente dovrà aver superato con esito positivo gli esami e i giudizi relativi a tutte le attività previste nel piano didattico per un totale di 120 CFU.

Piano didattico

Primo anno - Attività formative obbligatorie comuni

Primo semestre	CFU
- Informatica Applicata e Laboratorio di GIS	6
- Statistica <i>oppure</i> Complementi di Fisica	6
- Telerilevamento	6
- Tutorial ¹	3

Secondo Semestre	CFU
- Geologia Stratigrafica	8
- Geologia Strutturale	8

¹ Corsi tutoriali all'interno del CdL o corsi presso altri CdL.

Percorsi formativi specialistici consigliati

A - Percorso Magistrale in Ambiente e inquinamento	CFU
- Vulcanologia e rischio vulcanico	8
- Geochimica Ambientale	8
- Idrogeochimica	8
- Idrogeologia	8
- Mineralogia Ambientale	4

<i>B - Percorso Magistrale in Geologia dei cambiamenti globali</i>	CFU
- Geocronologia e Geochimica Isotopica	8
- Geologia Storica	8
- Paleobiogeografia	8
- Stratigrafia e Paleontologia del Quaternario	8
- Paleoclimatologia	4
<i>C - Percorso Magistrale in Geologia delle aree urbane</i>	CFU
- Geologia delle Aree Urbane	8
- Geomorfologia Applicata e Rilev. Geomorfologico	8
- Geotecnica	8
- Idrogeologia	8
- Esplorazione Geologica del Sottosuolo	4
<i>D - Percorso Magistrale in Geologia delle risorse geotermiche</i>	CFU
- Fisica della Terra Solida	8
- Tettonica	8
- Geotermia	8
- Magmatologia	8
- Modellazione Analogica dei Processi Tettonici	4
<i>E - Percorso Magistrale in Geologia delle risorse idriche</i>	CFU
- Climatologia	8
- Geologia Regionale	8
- Idrogeochimica	8
- Idrogeologia	8
- Esplorazione Geologica del Sottosuolo	4
<i>F - Percorso Magistrale in Geologia del petrolio</i>	CFU
- Analisi di Bacino	8
- Tettonica	8
- Geologia del Petrolio	8
- Sezioni Sismiche	8
- Sezioni Bilanciate	4
<i>G - Percorso Magistrale in Geologia di terreno e cartografia geologica</i>	CFU
- Geologia del Cristallino	8
- Geologia del Vulcanico	8
- Geologia Regionale	8
- Geomorfologia Applicata e Rilev. Geomorfologico	8
- Analisi di Microfacies	4
<i>H - Percorso Magistrale in Georisorse minerarie e materiali geologici</i>	CFU
- Georisorse: Analisi e Valutazione	8
- Mineralogia Sistemica	8
- Petrografia Applicata	8
- Petrologia Analitica	8
- Mineralogia Sperimentale	4

<i>I - Percorso Magistrale in Rischi geologici</i>	CFU
- Geomorfologia Applicata e Rilev. Geomorfologico	8
- Sismologia e Rischio Sismico	8
- Geodinamica	8
- Vulcanologia e Rischio Vulcanico	8
- Modellazione Analogica dei Processi Tettonici	4

Secondo anno

<i>Moduli di Approfondimento</i>	per almeno
<i>a Scelta</i> ²	8 CFU
- Cristallografia	8
- Geologia e Geomorfologia del Quaternario Continentale con elementi di morfotettonica	8
- Laboratorio di Geologia Strutturale	8
- Minerogenesi e Petrogenesi	8
- Paleontologia dei Vertebrati A e/o B	8
- Sedimentologia	8
- Stratigrafia Sequenziale	8
- Archeometria	4
- Gemmologia	4
- Geologia della Pianificazione Territoriale	4
- Geologia delle Costruzioni Stradali	4
- Glaciologia	4
- Petrografia dei Sedimenti e dei Suoli	4
- Vulcanotettonica	4
- Tutorial ³	3
- Attività Formative di Libera Scelta (insegnamenti o altre attività offerti nell'Ateneo)	12
- Escursione di fine Corso ⁴ o stage	3

² Rientrano tra i moduli di approfondimento anche quelli comuni di altri percorsi specialistici.

³ Corsi tutoriali all'interno del CdL o corsi presso altri CdL.

⁴ Valutazione di profitto con giudizio di idoneità.

Prova finale	CFU
- Tesi di laurea magistrale	21

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre

Lezioni: 6 ottobre-16 gennaio
Esami: 26 gennaio-20 febbraio

Secondo semestre

Lezioni: 23 febbraio-29 maggio
Esami: 6 luglio-31 luglio
Campi: 1 giugno-3 luglio

Corsi singoli

Chiunque sia in possesso dei necessari requisiti necessari e non sia iscritto ad alcuna Università italiana, può chiedere l'iscrizione a specifici corsi singoli di insegnamento nell'ambito di corsi di studio attivati, fino al massimo di 30 crediti per anno accademico.

L'iscrizione a corsi singoli di insegnamento è consentita senza alcun limite di crediti in vista dell'iscrizione a un corso di laurea magistrale, nei casi di cui all'art. 12 commi 6 e 7 del Regolamento didattico d'Ateneo.

L'iscritto a corsi singoli di insegnamento può essere ammesso a fruire dei servizi destinati alla generalità degli studenti dell'Università Roma Tre, ma non gode dell'elettorato attivo e passivo nelle elezioni delle rappresentanze studentesche.

Gli esami eventualmente sostenuti a seguito dell'iscrizione a corsi singoli di insegnamento possono essere oggetto di certificazione con l'indicazione dei relativi crediti da parte dell'amministrazione, nelle forme e modalità prescritte. In particolare, per coloro che abbiano già conseguito un titolo accademico presso l'Università Roma Tre, tali esami sono inseriti nella certificazione del curriculum.

Il Consiglio di Amministrazione, sentito il Senato Accademico, determinerà le tasse d'iscrizione relative.

corsi post lauream

► **Master di I livello in “Indagini Geoarcheologiche Preventive per la Pianificazione Territoriale e per la Tutela e Valorizzazione dei Beni Culturali Sepolti in Ambiente Urbano**

(in presenza)

Referente: Prof. Renato Funciello

Obiettivi

Obiettivo del Master è quello di formare specifiche figure professionali, contraddistinte da competenze di livello elevato e intermedie tra quelle geologico-naturalistiche e storico-umanistiche e da un'ampia conoscenza delle principali tecniche di indagine di laboratorio e sul terreno. Tali figure professionali potranno trovare una adeguata collocazione presso enti pubblici e strutture private, nel settore archeologico dei Beni Culturali, in forte sviluppo in Italia oltre che in tutta l'area mediterranea.

Titolo richiesto

Il Master è riservato a laureati in di I e II livello in Archeologia (1/S), Antropologia Culturale ed Etnologia (2/S), Architettura del Paesaggio (3/S), Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali (10/S), Conservazione e Restauro del Patrimonio Storico-Artistico (12/S), Geografia (21/S), Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale (54/S), Scienze della Natura (68/S), Scienza delle Religioni (72/S), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (82/S), Scienze Geologiche (86/S), Storia Antica (93/S), Storia dell'Arte (95/S). Possono essere iscritti anche i titolari di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Lettere e Filosofia, Geografia, Architettura, Beni Culturali. A giudizio del Consiglio del Master potranno essere ammessi candidati titolari di altre lauree.

Documenti da allegare alla domanda di preiscrizione:

- titolo di diploma adeguato (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto);
- curriculum degli studi, delle attività professionali e di ricerca;
- autocertificazione di conoscenza della lingua italiana (per gli studenti stranieri) e di almeno un'altra lingua dell'Unione Europea (per i cittadini italiani);

Nelle domande dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo, il numero telefonico, l'indirizzo di posta elettronica del candidato per la notifica delle eventuali comunicazioni.

Costo

La tassa d'iscrizione è stabilita in 2.000,00 Euro da versare in due rate. La prima di 1.000,00 Euro entro il 29/11/2008, la seconda di 1.000,00 Euro entro il 30/06/2009. All'importo della prima rata vanno aggiunti la tassa Diploma di € 25,00 ed il pagamento del bollo virtuale di € 14,62. Il versamento non sarà rimborsabile per alcun motivo, tranne nel caso in cui il Master non venga attivato. Non sono ammessi bonifici bancari se non per studenti residenti all'estero.

Numero massimo di iscritti

Il numero massimo degli ammessi al Master è di 30 iscritti. Il numero minimo affinché il Master venga attivato è di 10 iscritti. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al Master sarà subordinata ad una graduatoria per titoli, effettuata dal Coordinatore e da due docenti del Consiglio del Corso. La graduatoria sarà esposta nella sede del Master e ove possibile sarà pubblicata sul sito web di Ateneo o sul sito del Corso del Master

Crediti assegnati: 60

Durata: 11 mesi

Adempimenti richiesti: La frequenza è obbligatoria, sono tuttavia ammesse assenze entro il 30% delle ore totali.

Attività formative e struttura didattica

La struttura didattica del Master è organizzata in attività formative in aula, in laboratorio e sul terreno (40CUF per attività comuni e 2 CUF per attività a scelta), in uno stage di 30 giorni presso strutture pubbliche o private titolari di progetti archeologici (6 CUF) e in una prova finale (Tesi di Master, 12 CUF), per un totale di 60 CUF complessivi

L'attività didattica prevede i seguenti insegnamenti:

Attività formative in aula in laboratorio e sul terreno	40 CUF
Prospezioni Geoarcheologiche (38h L)	5
Archeologia di Roma e della Provincia Romana (32h L)	4
Archeosismologia e Rischi Naturali nel Passato (30h L)	4
Archeologia Ambientale (24h Lez)	3
Basi e Metodi Geologici (22h L)	3
Basi e Metodi Geomorfologici (22h L)	3
Geologia e Geomorfologia del Quaternario Recente (22h L)	3
Grandi Opere e Beni Archeologici (22h L)	3
Laboratorio di Applicazioni GIS (32h)	3
Laboratorio di Cartografia e Fotointerpretazione (32h Lab)	3
Metodologie e Tecniche della Ricerca Archeologica (22h L)	3
Campo di Rilevamento Geoarcheologico (6gg 48h)	2
Escursioni interdisciplinari (3gg Esc-3 docenti)	1

Attività formative complementari (una a scelta) (*)	CUF
Archeometria (12h)	2
Archeozoologia (14h)	2
L'Acqua nell'Antichità (16h)	2
Stage presso strutture pubbliche o private (30 g)	6
Prova Finale - Tesi di Master	12

La tesi di Master deve essere presentata e discussa in una delle due sessioni da organizzare nel mese di novembre 2009 e nel mese di febbraio 2010. Per motivate ragioni la prova suddetta potrà essere ulteriormente procrastinata.

Le ore di contatto frontale con gli studenti (lezioni, esercitazioni, escursioni, campi) assegnate a docenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi "Roma Tre" sono superiori a 1/3 del totale.

Calendario

Prescrizioni:

la domanda dovrà essere presentata o fatta pervenire entro e non oltre il **15 Novembre 2008** al seguente indirizzo: Segreteria didattica Master, Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo S.L. Murialdo, 1 – 00146 Roma, fax + 39 06 57338201.

Iscrizioni:

Dopo la pubblicazione della graduatoria, gli ammessi dovranno perfezionare l'immatricolazione al master collegandosi al sito <http://portalestudente.uniroma3.it> ed effettuare la registrazione. La domanda di immatricolazione al Master dovrà successivamente essere inviata a mezzo posta (fa fede il timbro postale) entro il giorno **29 Novembre 2008** al seguente indirizzo: Divisione Segreteria Studenti- Ufficio Corsi Post Lauream, via Ostiense 139, 00154 Roma

Avvio attività didattica: gennaio 2009

Pagamento II rata: 30 giugno 2009

Conclusione del Master: novembre 2009

Informazioni

Dipartimento di Scienze Geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica Master:

Tel. 06 57338208 - Fax 06 57338201

Orario ricevimento: lun. / giov. 14.00-17.00 ; ven 9.30-13.30

E-mail: mastergeo@uniroma3.it

► **Master di II Livello in GIS e Telerilevamento per la Pianificazione Geoambientale**

(in presenza)

Referente: Prof. Maurizio Parotto

Obiettivi

Il Master si propone di formare specifiche figure professionali in grado di analizzare, controllare e gestire realtà geoambientali complesse con l'ausilio di metodologie integrate di telerilevamento e Sistemi Informativi Geografici, secondo i criteri della sostenibilità e della prevenzione, contribuendo a rendere user friendly il trattamento delle informazioni geografiche territoriali.

Titolo richiesto

Il Master è riservato a laureati in Scienze Geologiche vecchio ordinamento, o laurea magistrale in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale, Architettura, Agraria, Scienze Forestali, Geografia, Scienze Biologiche. A giudizio del Consiglio di Master potranno essere ammessi candidati titolari di altre lauree magistrali o vecchio ordinamento.

Costo

La tassa d'iscrizione è stabilita in 4.000,00 Euro da versare in due rate. La prima di 2.000,00 Euro entro il 30/01/2009, la seconda di 2.000,00 Euro entro il 30/6/2009. All'importo della prima rata vanno aggiunti la tassa Diploma di € 25,00 ed il pagamento del bollo virtuale di € 14,62. Il versamento non sarà rimborsabile per alcun motivo, tranne nel caso in cui il Master non venga attivato. Non sono ammessi bonifici bancari se non per studenti residenti all'estero.

Documenti da allegare alla domanda di preiscrizione:

- titolo di diploma adeguato (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto);
- curriculum degli studi, delle attività professionali e di ricerca;
- autocertificazione di conoscenza della lingua italiana (per gli studenti stranieri);
- ogni altra indicazione utile alla valutazione del Curriculum Vitae.

La modulistica relativa alla procedura di pre-iscrizione sarà reperibile sul sito ufficiale del Master.

Nelle domande dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo, il numero telefonico, l'indirizzo di posta elettronica del candidato per la notifica delle eventuali comunicazioni.

Numero massimo di iscritti

Venticinque. Il numero minimo di iscritti affinché il Master venga attivato è di dieci iscritti. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al Master sarà subordinata ad una graduatoria per

titoli, effettuata dal Coordinatore e da due docenti del Consiglio del Corso. La graduatoria sarà esposta nella sede del Master e ove possibile sarà pubblicata sul sito web di Ateneo o sul sito del Corso del Master.

Impegno richiesto

I Corsi per Master sono comprensivi di attività didattica frontale e di altre forme di addestramento, di studio guidato e di didattica interattiva, di livello adeguato al grado di perfezionamento e di formazione che si intende perseguire, per un numero di ore complessivamente non inferiore a 1500 ore di apprendimento. Il Master prevede periodi di stage presso Aziende, Enti pubblici e privati, Imprese in regime di convenzione con l'Ateneo, nonché la redazione di una Tesi finale.

Crediti assegnati: 60

Durata: 11 mesi

Adempimenti richiesti: frequenza è obbligatoria, sono tuttavia ammesse assenze entro il 30% delle ore totali.

Attività formative e struttura didattica

La struttura didattica del Master è organizzata secondo una serie di moduli tematici attorno ai quali si articola man mano tutta l'attività di laboratorio, di autoapprendimento, di stage e di campagna per un totale di apprendimento pari a 60 crediti.

1) *Moduli didattici* (lezioni frontali, seminari, attività di laboratorio, esercitazioni in aula)

Introduzione Teorica al GIS	4 CUF
Remote Sensing	4 CUF
• Introduzione al Telerilevamento	
• Introduzione al software ENVI	
Introduzione ai software per GIS	12 CUF
• Corso base sui sistemi GIS - Introduzione ad ArcGIS, I parte	
• Corso avanzato sui sistemi GIS - Introduzione ad ArcGIS, II parte	
• Analisi Spaziale in ambiente GIS	
• GeoDatabase	
• Modelli di analisi	
Introduzione ai moduli di applicazione GIS	4 CUF
• Integrazione dei dati geografici in GIS	
• Introduzione ai moduli applicativi	
• Esercitazioni sul software ESRI applicato ai Case Studies	

Moduli di applicazioni GIS (Case histories)	10 CUF
<ul style="list-style-type: none"> • Rischio in ambito urbano • Rischio Geomorfologico • Rischio Idrogeologico • Rischio Vulcanico • Rischio Sismico 	
2) <i>Attività di Campagna</i>	4 CUF
Rilevamento dati con strumentazione GPS	
3) <i>Stage</i>	10 CUF
4) <i>Prova finale</i>	12 CUF
Redazione e discussione di una Tesi originale, da svolgersi in una delle due sessioni previste, fissate rispettivamente per Febbraio e Giugno 2009.	

Calendario

Prescrizioni:

la domanda dovrà essere presentata o fatta pervenire entro e non oltre il **9 gennaio 2009** al seguente indirizzo: Segreteria didattica Master, Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo S. L. Murialdo, 1 – 00146 Roma, fax + 39 06 57338201. La modulistica relativa alla procedura di pre-iscrizione sarà reperibile sul sito ufficiale del Master.

Iscrizioni:

dopo la pubblicazione della graduatoria, gli ammessi dovranno perfezionare l'immatricolazione al master collegandosi al sito <http://portalestudente.uniroma3.it> ed effettuare la registrazione. La domanda di immatricolazione al Master dovrà successivamente essere inviata a mezzo posta (fa fede il timbro postale) entro il giorno **30 gennaio 2009** al seguente indirizzo: Divisione Segreteria Studenti- Ufficio Corsi Post Lauream, via Ostiense 139, 00154 Roma

Avvio attività didattica: Febbraio 2009

Pagamento II rata: 30 giugno 2009

Conclusioni del Master: novembre 2009

Informazioni

Dipartimento di Scienze Geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica Master:

Tel. 06 57338208 - Fax 06 57338201

Orario ricevimento: lun. / giov. 14.00-17.00 ; ven 9.30-13.30

E-mail: mastergeo@uniroma3.it

Prof. Maurizio Parotto

Tel. 06 57338011

E-mail: parotto@uniroma3.it

► **Master di I livello in “GIS per la Pianificazione Territoriale”**

(a distanza, e-learning)

Referente: Prof. Maurizio Parotto

Obiettivi

Il Master si propone di migliorare le competenze di giovani laureati, professionisti e/o dipendenti delle amministrazioni pubbliche, circa l'uso delle nuove tecnologie applicate alla gestione della nuova informazione geografica digitale in ambiente GIS (Geographical Information System) per pianificazione del territorio e dell'ambiente. Tali strumenti e tecnologie sono di fatto ormai insostituibili per il governo e la gestione innovativa del territorio sia nel contesto della Pubblica Amministrazione che in quello di studi professionali o di azienda.

Titolo richiesto

Il Master è riservato a coloro che siano in possesso di Laurea Triennale, Magistrale o vecchio ordinamento in: Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale, Architettura, Agraria, Scienze Forestali, Geografia, Scienze Biologiche.

A discrezione del Consiglio di Master saranno valutati titoli (laurea Triennale, Magistrale o Vecchio Ordinamento) differenti dai suddetti per l'iscrizione al Master.

Costo

La tassa d'iscrizione al **Corso di Master** è stabilita in **2.500,00 Euro** da versare in unica/due rate. La prima di 1.250,00 Euro entro il 30/01/2009, la seconda di 1.250,00. Euro entro il 30/6/2009 All'importo della prima rata vanno aggiunti la tassa Diploma di € 25,00 ed il pagamento del bollo virtuale di € 14,62. Il versamento non sarà rimborsabile per alcun motivo, tranne nel caso in cui il Master non venga attivato. Non sono ammessi bonifici bancari se non per studenti residenti all'estero.

E' inoltre prevista l'iscrizione a **Corsi Singoli di Master** (Corso base sui sistemi GIS - I parte; Corso avanzato sui sistemi GIS - II parte; Analisi Spaziale in ambiente GIS e Modelling GIS; Geodatabase; Gps), al costo di 210,00 € l'uno e 250,00 € per il Corso di GPS, con l'acquisizione dei relativi CFU. Al costo del Corso Singolo va aggiunto il bollo virtuale, pari a € 14,62. Nel caso di iscrizione a più Corsi singoli, tale tassa non deve essere corrisposta nei versamenti successivi al primo, ma va pagata una volta sola.

Documenti da allegare alla domanda di preiscrizione:

- titolo di diploma adeguato (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto);
- curriculum degli studi, delle attività professionali e di ricerca;
- autocertificazione di conoscenza della lingua italiana (per gli studenti stranieri);
- ogni altra indicazione utile alla valutazione del Curriculum Vitae.

La modulistica relativa alla procedura di pre-iscrizione sarà reperibile sul sito ufficiale del Master: <http://www.egis.uniroma3.it/moodle/>

Nelle domande dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo, il numero telefonico, l'indirizzo di posta elettronica del candidato per la notifica delle eventuali comunicazioni.

Numero massimo di iscritti

Cinquanta. Il numero minimo di iscritti affinché il Master venga attivato è pari a venti. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al Master sarà subordinata ad una graduatoria per titoli, effettuata dal Coordinatore e da due docenti del Consiglio del Corso. La graduatoria sarà esposta nella sede del Master e ove possibile sarà pubblicata sul sito web di Ateneo o sul sito del Corso del Master.

Impegno richiesto

1500 ore di apprendimento complessivo. La frequenza alle lezioni è obbligatoria, e si svolge attraverso la partecipazione alle dinamiche dell'interazione di rete e la frequenza delle sezioni di formazione in presenza (presso il Dipartimento di scienze Geologiche). Sono tuttavia ammesse assenze entro il 30% delle ore totali.

Le attività in presenza si articolano in: una prova di valutazione e verifica intermedia al corso; una prova di verifica finale; attività seminariali e di laboratorio, proposte presso la sede del corso nei mesi di luglio e novembre 2009.

Crediti assegnati: 60

Durata: 11 mesi

Attività formative e struttura didattica:

Il corso integra fasi di formazione a distanza (corrispondenti a circa il 70% del percorso formativo) con sezioni in presenza, la cui cadenza regolare è funzionale al raggiungimento degli obiettivi formativi. Durante questi "incontri in rete" verrà valutata la qualità e la quantità dell'apprendimento dei contenuti forniti a distanza. Ci saranno inoltre momenti di discussione e confronto tra gli studenti e tra studenti e docenti, così da verificare l'effettiva preparazione della classe e indirizzare meglio la didattica.

Sezione a distanza	CFU
• Apprendimento in rete	35
• Laboratori virtuali (esercitazioni, test)	5
• Interazione nel forum e nella chat	3

Sezione in presenza	CFU
• Verifiche in itinere: esercitazioni guidate con test di verifica finale, realizzate in gruppi di massimo 25 persone, in periodi determinati e per la durata massima di una settimana per ciascun gruppo	5
• Campagna rilevamento dati con GPS e seminari di approfondimento	2
• Verifica finale delle competenze acquisite	10

I contenuti didattici sono organizzati in 4 Aree Tematiche, ciascuna delle quali si articola in diversi moduli, a loro volta suddivisi in singole unità didattiche.

Area tematica 1 - INTRODUZIONE AI SISTEMI GIS

Evoluzione del dato geografico, nascita dei sistemi GIS
Data model vettoriali: primitive geometriche, topologia, attributi
Data model raster: Caratteristiche geometriche, applicazioni
Analisi spaziale in ambiente GIS
Approfondimenti

Area tematica 2 - SOFTWARE GIS

Corso base sui sistemi GIS - I parte

Corso avanzato sui sistemi GIS - II parte

Analisi spaziale in ambiente GIS e modelling 3D in GIS
Geodatabase

Area tematica 3 - ACQUISIZIONE DATI TERRITORIALI, Corso di GPS (Global Position System)

Teoria GPS
Sistemi di posizionamento NAVSTAR, GLONASS e Galileo
Rilevamento GPS
Introduzione ai principali metodi di acquisizione dei dati territoriali
Integrazioni tra GIS e GPS

Area tematica 4 - PROGETTO APPLICATIVO

Applicazioni GIS per la valutazione della copertura vegetale attraverso Change Detection
Applicazioni GIS per lo studio idrogeologico del Comune di Ciampino (Rm)
Applicazioni GIS per la pericolosità geologica in area urbana

E' inoltre prevista, in alternativa, l'iscrizione a **Corsi Singoli di Master** (è possibile iscriversi ad uno o più di essi) con l'acquisizione dei seguenti crediti formativi:

• Corso base sui sistemi GIS - I parte	CUF2
• Corso avanzato sui sistemi GIS - II parte	CUF2
• Analisi Spaziale in ambiente GIS e Modelling	CUF2
• Geodatabase	CUF2
• GPS	CUF3

Calendario

Prescrizioni:

la domanda dovrà essere presentata o fatta pervenire entro e non oltre il **9 gennaio 2009** al seguente indirizzo: Segreteria didattica Master, Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo S. L. Murialdo, 1 – 00146 Roma, fax + 39 06 57338201. La modulistica relativa alla procedura di pre-iscrizione sarà reperibile sul sito ufficiale del Master: <http://www.egis.uniroma3.it/moodle/>

Iscrizioni:

dopo la pubblicazione della graduatoria, gli ammessi dovranno perfezionare l'immatricolazione al master collegandosi al sito <http://portalestudente.uniroma3.it> ed effettuare la registrazione. La domanda di immatricolazione al Master dovrà successivamente essere inviata a mezzo posta (fa fede il timbro postale) entro il giorno **30 gennaio 2009** al seguente indirizzo: Divisione Segreteria Studenti- Ufficio Corsi Post Lauream, via Ostiense 139, 00154 Roma

Avvio attività didattica: Febbraio 2009

Pagamento II rata: 30 giugno 2009

Conclusione del Master: dicembre 2009

Informazioni

Dipartimento di Scienze Geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica Master:

Tel. 06 57338208 - Fax 06 57338201

Orario ricevimento: lun. / giov. 14.00 – 17.00 ; ven 9.30 – 13.30

E-mail: mastergeo@uniroma3.it ; Sito ufficiale: <http://www.egis.uniroma3.it/moodle/>

Prof. Maurizio Parotto

Tel. 06 57338011

E-mail: parotto@uniroma3.it

► **Corso di Perfezionamento in “Geologia e Geomorfologia di Versanti in Frana: cartografia e analisi di suscettibilità in ambiente GIS”**

Obiettivi

Il Corso di Perfezionamento ha l'obiettivo di formare specifiche figure professionali, contraddistinte da competenze geologico-geomorfologiche di livello avanzato che potranno trovare collocazione presso enti pubblici e strutture private, nel settore della pianificazione territoriale, con particolare riferimento alla definizione, valutazione e mitigazione dei rischi da frana.

Referente: Prof. Francesco Dramis

Titolo richiesto

Il Corso di Perfezionamento è riservato a titolari di laurea di 1° e 2° livello in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali e Geografia. Possono accedere al Corso candidati sia italiani che stranieri. A giudizio del Consiglio del Corso possono essere ammessi candidati in possesso di altri titoli di livello universitario.

Al Corso di Perfezionamento possono essere ammessi, previa autorizzazione del rispettivo Coordinatore del Collegio dei Docenti, i Dottorandi.

Documenti da allegare alla domanda di preiscrizione:

- titolo di diploma adeguato (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto);
- curriculum degli studi, delle attività professionali e di ricerca;
- autocertificazione di conoscenza della lingua italiana (per gli studenti stranieri) e di almeno un'altra lingua dell'Unione Europea (per i cittadini italiani);

Nelle domande dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo, il numero telefonico, l'indirizzo di posta elettronica del candidato per la notifica delle eventuali comunicazioni.

Costo

La tassa d'iscrizione è stabilita in 900,00 Euro da versare in unica soluzione entro il 30 Maggio 2009 All'importo della prima rata vanno aggiunti la tassa Diploma di € 15,00 ed il pagamento del bollo virtuale di € 14,62. Il versamento non sarà rimborsabile per alcun motivo, tranne nel caso in cui il corso di perfezionamento non venga attivato. Non sono ammessi bonifici bancari se non per studenti residenti all'estero.

Numero massimo di iscritti

Ventiquattro. Il numero minimo affinché il Corso venga attivato è di otto iscritti.

Crediti assegnati: 16

Durata: il corso si svolge in forma intensiva nei mesi di luglio e settembre 2009

Adempimenti richiesti:

E' obbligatoria la partecipazione ad almeno il 70% delle lezioni, esercitazioni e attività di campo. Sono obbligatorie la restituzione nei tempi stabiliti dei materiali di esercitazione e di verifica previsti dal Corso e la partecipazione agli incontri programmati

Attività formative e struttura didattica

La struttura didattica del Master corrisponde a 400 ore d'apprendimento, suddivise in lezioni, esercitazioni, campo e studio personale.

L'attività didattica prevede i seguenti insegnamenti:

Geomorfologia dei Fenomeni Franosi e Laboratorio di Fotointerpretazione (30 ore di Lezioni ed Esercitazioni)	4 CUF
Campo di Rilevamento Geomorfologico (7 giorni – 56 ore)	4 CUF
Laboratorio di Cartografia Informatica e GIS (30 ore di Laboratorio + Esercizi in autoapprendimento)	4 CUF

I moduli di "Geomorfologia dei Fenomeni Franosi" e di "Laboratorio di Fotointerpretazione" verranno tenuti presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre dal 6 al 10 luglio 2008. Il "Campo di Rilevamento Geomorfologico" verrà svolto successivamente, dal 12 al 24 luglio, nel territorio di Rossano (nella fascia pedemontana ionica tra la costa e il massiccio della Sila). Il modulo di "Laboratorio di Disegno Informatico e GIS" si svolgerà dal 8 al 19 settembre 2009 presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre con l'obiettivo di realizzare carte geomorfologiche a indirizzo applicativo e carte di suscettibilità per le diverse tipologie franose sulla base dei dati rilevati al campo. Al termine del corso gli studenti riceveranno la certificazione del titolo di studio.

Le spese di vitto e alloggio al campo saranno a carico dell'organizzazione del corso.

Calendario

Prescrizioni: la domanda dovrà essere presentata o fatta pervenire entro e non oltre il **15 Maggio 2009** al seguente indirizzo: Segreteria didattica Master, Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo S. L. Murialdo, 1 – 00146 Roma, fax + 39 06 57338201.

Iscrizioni: Dopo la pubblicazione della eventuale graduatoria, gli ammessi dovranno perfezionare l'immatricolazione al master collegandosi al sito <http://portalestudente.uniroma3.it> ed effettuare la registrazione. La domanda di immatricolazione al Master dovrà successivamente essere inviata a mezzo posta (a fede il timbro postale) entro il giorno **30 Maggio 2009** al seguente indirizzo: Divisione Segreteria Studenti- Ufficio Corsi Post Lauream, via Ostiense 139, 00154 Roma

Avvio attività didattica: Luglio 2009

Pagamento unica rata: 30 maggio 2009

Conclusione del Corso: settembre 2009

Informazioni

Dipartimento di Scienze Geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica Master:

Tel. 06 57338208 - Fax 06 57338201

Orario ricevimento: lun. / giov. 14.00-17.00; ven 9.30-13.30

E-mail: mastergeo@uniroma3.it

Prof. Francesco Dramis

Tel. 06 57338022 - port. 338 6638503, 329 0571017

E-mail: dramis@uniroma3.it

conoscere l'università

► La riforma universitaria

Il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n° 509 del 3 novembre 1999 ha avviato un profondo processo di riforma del sistema universitario nazionale. **Lo schema dei nuovi ordinamenti didattici previsti dalla riforma è stato, successivamente, modificato e migliorato con il Decreto Ministeriale n° 270 del 22 ottobre 2004. Gli obiettivi principali di questo processo di riforma sono** sia di uniformare a livello europeo i percorsi formativi ed i corrispondenti titoli di studio sia di mantenere la durata degli studi universitari entro limiti congrui al ciclo formativo perseguito facilitando l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro.

La riforma articola il sistema universitario italiano in diversi corsi di studio, di questi due cicli formativi in serie assumono un ruolo primario:

- I corsi di **Laurea (L)** di durata triennale, che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una buona preparazione di base insieme a specifiche conoscenze professionali.
- I corsi di **Laurea Magistrale (LM)** di durata biennale, che sarà possibile intraprendere dopo aver conseguito la Laurea (ecco perché si parla di "sistema **3 e 2**"), e che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una formazione avanzata per attività di elevata qualificazione in **ambiti specifici**.

Ad integrazione di questi due cicli formativi fondamentali, le università possono istituire ulteriori percorsi formativi, quali:

- I **Master di primo e di secondo livello**, corsi di perfezionamento scientifico-professionale e di formazione permanente e ricorrente, che sarà possibile intraprendere dopo aver conseguito rispettivamente una Laurea o una Laurea **Magistrale**.
- I corsi di **Specializzazione** con l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali, secondo quanto previsto da specifiche norme di legge o da direttive dell'Unione Europea.
- I **Dottorati di ricerca**, studi indirizzati all'approfondimento delle metodologie per la ricerca e **all'alta** formazione scientifica nei diversi settori scientifici, studi a cui si accede tramite concorso dopo aver conseguito una Laurea Magistrale.

Con la riforma vengono inoltre introdotti i cosiddetti **Crediti Formativi Universitari (CFU)** ovvero l'ammontare delle ore di lavoro svolto dallo studente (ore di studio indi-

viduale, di lezione, laboratori, esercitazioni). Viene insomma dato un “valore” al tempo dello studente: ad un credito corrispondono 25 ore di lavoro.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari è convenzionalmente fissata in 60 crediti.

Per conseguire quindi una Laurea (triennale) lo studente deve aver acquisito 180 crediti (60 crediti x 3 anni); per conseguire una Laurea Magistrale saranno necessari **120 crediti (60 crediti x 2 anni)**.

I crediti formativi hanno la funzione di:

- consentire agli studenti una maggiore **flessibilità** nella definizione dei piani di studio;
- facilitare la mobilità degli studenti da una università all'altra (anche fuori dall'Italia), favorendo il riconoscimento dei titoli universitari all'estero.

I crediti non sostituiscono il voto d'esame, che rimane espresso in trentesimi. Ad ogni attività formativa (insegnamento, laboratorio, seminario, ecc.) prevista dal percorso formativo viene attribuito un numero di crediti uguale per tutti gli studenti che superano l'esame, ed un voto diverso a seconda del livello di preparazione. **I crediti indicano la quantità, i voti la qualità del lavoro svolto.**

► L'Università Roma Tre

Magnifico Rettore: prof. Guido Fabiani

Prorettore Vicario: prof. Mario Morganti

Prorettori: prof. Renato Moro, prof. Maria Rosaria Stabili

Direttore Amministrativo: dott. Pasquale Basilicata

Rettorato: Via Ostiense 159 - 00154 Roma - Tel. 06.573321 - www.uniroma3.it

Lo Statuto dell'Università degli Studi Roma Tre stabilisce che sono organi centrali di governo:

- Art. 10: il Rettore
- Art. 11: il Senato Accademico
- Art. 12: il Consiglio d'Amministrazione

Rettore

Il Rettore è il legale rappresentante dell'Università, ha il compito di rendere esecutive le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione ed esercita l'autorità disciplinare sul personale, di qualsiasi categoria, addetto all'università.

I Rettori delle Università sono eletti tra i professori di ruolo e fuori ruolo di prima fascia a tempo pieno da un collegio elettorale composto dai professori di ruolo e fuori ruolo, dai ricercatori, dai rappresentanti del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario presenti negli organi centrali di governo dell'Università e dai rappresentanti degli studenti negli organi centrali di governo dell'Università e nei Consigli di Facoltà. Il Rettore dura in carica quattro anni.

Direttore amministrativo

Il Direttore è a capo degli uffici e dei servizi centrali dell'Università ed esercita la gestione amministrativa dell'Università, fatte salve le competenze attribuite ai centri di spesa e alle strutture autonome, in attuazione dei programmi e degli indirizzi deliberati dagli organi centrali di governo dell'Università.

Senato Accademico

Il Senato Accademico è un organo collegiale composto dal Rettore, che ne è il Presidente, dal Prorettore Vicario **con voto sostitutivo**, dai Presidi di Facoltà, da una rappresentanza per ogni grande area scientifico-disciplinare, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario, da una rappresentanza degli studenti, dal Direttore Amministrativo, con funzioni di segretario e con voto consultivo. Esso esercita tutte le competenze relative alla programmazione, al coordinamento e alla verifica delle attività didattiche e di ricerca nell'ambito dell'Università.

Il Senato è rinnovato ogni quattro anni.

Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione cura la gestione amministrativa, finanziaria, economi-

ca e patrimoniale dell'Università nonché la gestione del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario.

Esso è composto: dal Rettore che ne è il Presidente, dal Prorettore Vicario, dal Direttore Amministrativo con funzioni di segretario e con voto consultivo, da dodici rappresentanti dei docenti, da quattro rappresentanti del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario, da quattro a sei rappresentanti degli studenti.

Su proposta del Rettore e sentito il Senato Accademico possono partecipare, a titolo consultivo, al Consiglio di Amministrazione rappresentanti di enti e organismi pubblici e privati di particolare interesse per l'Ateneo.

Il Consiglio di Amministrazione è rinnovato ogni quattro anni.

► **Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università**

L'Università si articola in strutture didattiche, scientifiche e di servizio.

Facoltà

Le Facoltà sono le strutture di appartenenza e di coordinamento didattico dei professori e dei ricercatori. In esse operano i corsi di studio. Ogni Facoltà comprende una pluralità di settori scientifico-disciplinari che ritiene utili alla realizzazione ottimale dei propri corsi di studio.

Sono organi della Facoltà il Preside, il Consiglio di Facoltà e i **Consigli** di Corso di Studio.

• Preside di Facoltà

Il Preside viene eletto dal Consiglio di Facoltà fra i professori di ruolo a tempo pieno. Il Preside svolge le funzioni inerenti alla qualità di presidente del Consiglio di Facoltà, cura l'esecuzione delle deliberazioni del Consiglio, vigila sul regolare svolgimento delle attività didattiche che fanno capo alla Facoltà. Resta in carica per tre anni accademici.

• Consiglio di Facoltà

Ha il compito di coordinare e indirizzare le attività didattiche, di proporre al Senato Accademico l'attivazione di nuove strutture didattiche, di proporre modifiche da apportare all'ordinamento didattico. Ne fanno parte i professori di ruolo e fuori ruolo, i ricercatori, una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e una rappresentanza degli studenti compresa tra cinque e nove, a seconda del numero degli studenti iscritti ad ogni Facoltà.

• Consiglio di Corso di Studio / Consiglio di Collegio didattico

Il Consiglio di Corso di Studio o il Consiglio di Collegio didattico provvede all'organizzazione, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche per il conseguimento delle lauree e dei diplomi ed ha il compito di approvare i piani di studio degli studenti, di organizzare i servizi di orientamento e di tutorato, di formulare proposte al Consiglio di Facoltà.

Ne fanno parte tutti i professori che svolgono la propria attività didattica nell'ambito del corso di studio, una rappresentanza degli studenti compresa tra tre e cinque e un rappresentante del personale non docente.

Esso elegge, tra i professori di ruolo a tempo pieno, un Presidente del Corso di Studio il cui mandato ha la durata di tre anni e che ha il compito di sovrintendere e coordinare le attività del corso.

Dipartimenti

I Dipartimenti promuovono e coordinano l'attività scientifica, di ricerca, di supporto all'attività didattica dell'Università e di formazione alla ricerca, svolgono attività di consulenza e di ricerca su contratto o convenzione. Ogni Dipartimento comprende uno o più settori di ricerca omogenei per fine o per metodo e organizza e coordina le relative strutture.

Il Dipartimento ha autonomia finanziaria, amministrativa, contabile e dispone di personale tecnico ed amministrativo per il suo funzionamento.

Organi del Dipartimento sono:

- a) Il Consiglio
- b) Il Direttore
- c) La Giunta

Il Consiglio di Dipartimento programma e gestisce le attività del Dipartimento ed è composto dai professori di ruolo e fuori ruolo, dai ricercatori afferenti al Dipartimento, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo, da una rappresentanza degli studenti iscritti ai corsi di dottorato e dal Segretario Amministrativo, con voto consultivo.

È presieduto dal Direttore del Dipartimento che viene eletto, tra i professori di ruolo a tempo pieno, dal Consiglio; resta in carica per tre anni accademici. Rappresenta il Dipartimento, tiene i rapporti con gli organi accademici, predispone le richieste di finanziamento e propone il piano annuale delle ricerche del Dipartimento.

La Giunta è l'organo esecutivo che coadiuva il Direttore.

I professori universitari

I professori universitari sono inquadrati, nell'unitarietà della funzione docente, in due fasce di carattere funzionale, con uguale garanzia di libertà didattica e di ricerca:

- a) *professori ordinari e straordinari (prima fascia)*
- b) *professori associati (seconda fascia)*

Fanno altresì parte del personale docente:

- c) *ricercatori*
- d) *assistenti di ruolo ad esaurimento*

Possono inoltre essere chiamati a cooperare alle attività di docenza:

- e) *professori a contratto*

Possono essere assunti con contratto anche:

- f) *lettori di madre lingua*

Sono inquadrati tra il personale tecnico-amministrativo e bibliotecario:

- g) *tecnici laureati e personale tecnico scientifico e delle biblioteche*

Svolgono attività di ricerca presso le strutture universitarie gli assegnatari di borse post-dottorato.

Svolgono attività di studio e di ricerca nelle strutture universitarie gli iscritti ai corsi di dottorato e alle scuole di specializzazione.

Il tutorato: definizione e finalità

Secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia di ordinamenti didattici universitari, ciascun Ateneo provvede ad istituire con regolamento, il tutorato sotto la responsabilità dei consigli delle strutture didattiche.

Questa nuova figura di servizio è finalizzata:

- ad orientare ed assistere gli studenti per tutto il corso di studi
- a rendere gli studenti partecipi del processo formativo
- a rimuovere gli ostacoli che possono danneggiare una proficua frequenza dai corsi.

I servizi di tutorato collaborano con gli organismi di sostegno al diritto allo studio e con le rappresentanze degli studenti, concorrendo alle esigenze di formazione culturale degli studenti e alla loro completa partecipazione alle attività universitarie.

Studenti

Per studenti si intendono gli iscritti ai corsi di studio delle Università e degli Istituti di istruzione universitaria.

All'atto dell'iscrizione lo studente si impegna ad osservare le norme previste dallo statuto e dai regolamenti delle Università.

Doveri degli studenti sono:

- il pagamento delle tasse universitarie
- l'obbligo di frequenza (qualora richiesto)
- il dovere di rispettare la dignità dell'istruzione
- il dovere di non danneggiare gli immobili ed il materiale di proprietà dell'Università e di non compiere atti che impediscano il regolare svolgimento dei corsi e delle attività accademiche in generale.

Al Rettore, al Senato Accademico ed ai Consigli di Facoltà spetta il compito di applicare eventuali sanzioni disciplinari.

Gli studenti hanno il diritto-dovere di partecipare agli organi di governo dell'Università secondo le modalità di rappresentanza previste ed hanno il diritto di usufruire degli aiuti previsti dalla legislazione sul diritto allo studio.

► **Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università (Statuto dell'Università)**

Senato Accademico - Art. 11

Il Senato Accademico è costituito con decreto rettorale ed è composto da:
(Omissis ...)

- una rappresentanza degli studenti, con voto deliberativo ristretto alle questioni concernenti la programmazione, l'approvazione dei piani di sviluppo, il coordinamento e la verifica, limitatamente all'attività didattica.

Consiglio d'Amministrazione - Art. 12

Il Consiglio d'Amministrazione è composto:
(Omissis ...)

- da quattro a sei rappresentanti degli studenti, a seconda della percentuale dei votanti.

Consiglio di Facoltà - Art. 19

Il Consiglio di Facoltà è composto:
(Omissis ...)

- da una rappresentanza degli studenti pari a: nove studenti per le Facoltà con più di cinquemila iscritti, sette studenti per le Facoltà con iscritti tra i duemila e i cinquemila, cinque studenti per le Facoltà fino a duemila iscritti.

Consigli di Corso di Studio - Art. 20

I Consigli di Corso di Studio sono composti da:
(Omissis ...)

- una rappresentanza degli studenti stabilita nel numero di cinque rappresentanti per i corsi con più di duemila iscritti e di tre rappresentanti per i corsi con meno di duemila iscritti. Queste rappresentanze sono elette secondo modalità stabilite dal Regolamento generale d'Ateneo.

Il Consiglio degli Studenti

(art. 15 Statuto dell'Università degli Studi Roma Tre)

1) Il Consiglio degli Studenti è organo autonomo degli studenti dell'Università; ha compiti di promozione della partecipazione studentesca e di coordinamento delle rappresentanze degli studenti negli organi centrali di governo e negli organi delle strutture didattiche, di ricerca e di servizio dell'Università.

2) Il Consiglio degli Studenti promuove e gestisce i rapporti nazionali ed internazionali con le rappresentanze studentesche di altri Atenei.

3) Il Consiglio degli Studenti è formato dagli studenti eletti in Senato Accademico, nel

Consiglio di Amministrazione, nei Consigli di Facoltà, da due rappresentanti degli studenti iscritti ai dottorati di ricerca e da un rappresentante per ciascuna delle rappresentanze degli organi periferici di ricerca e di didattica più dieci studenti eletti dal corpo studentesco nel suo complesso.

La rappresentanza dei dottorandi resta in carica due anni.

Il Consiglio degli Studenti elegge nel proprio seno un Presidente.

4) Il Consiglio degli Studenti si dà un proprio regolamento in linea con gli altri regolamenti d'Ateneo.

(art. 8 del Regolamento generale d'Ateneo)

Il funzionamento del Consiglio degli Studenti è disciplinato da un apposito regolamento interno in linea con gli altri regolamenti di ateneo, così come previsto dall'art.15, co.4 dello Statuto.

I Componenti eletti nel consiglio degli studenti durano in carica per 2 anni.

La votazione per la componente elettiva del Consiglio degli studenti si svolge nel mese di marzo e viene indetta dal Rettore con proprio decreto con almeno 30 giorni di anticipo rispetto alla data fissata per l'elezione stessa.

È di competenza del Consiglio degli studenti nominare i rappresentanti del corpo studentesco nel Consiglio del SBA, del CLA e negli altri Consigli, ove previsto; tali rappresentanti non devono essere necessariamente componenti del Consiglio Studentesco.

Il Consiglio degli studenti può costituire al suo interno apposite Commissioni istruttorie per la trattazione preliminare di particolari argomenti. Le Commissioni, su loro richiesta, possono essere integrate anche da funzionari tecnico-amministrativi e da esperti dell'ateneo.

Il Consiglio degli studenti può richiedere all'ateneo risorse idonee allo svolgimento delle proprie funzioni.

Il Consiglio degli studenti esprime parere sulle proposte presentate per l'utilizzo di eventuali fondi del bilancio di ateneo per attività formative e culturali gestite dagli studenti.

► Glossario

Anno Accademico

L'Anno Accademico è il periodo entro il quale si svolgono le attività annuali dell'Università.

Inizia il 1° ottobre e finisce il 30 settembre dell'anno successivo.

Appello

È la convocazione prevista dall'ordinamento universitario per ogni sessione d'esame. Le singole sessioni possono comprendere più appelli.

Attività formative

Sono tutte le attività che costituiscono il percorso universitario dello studente e gli permettono di conseguire gli obiettivi qualificanti: esse prevedono, tra l'altro, lezioni, seminari ed esercitazioni, ma anche tirocini, studio individuale e le attività connesse alla preparazione della prova finale, alla conoscenza di una lingua straniera, all'acquisizione di conoscenze informatiche.

Borse di studio

Sono erogate dall'A.Di. S.U., per concorso, in base a criteri di merito e di reddito; il relativo bando viene pubblicato entro la prima metà di agosto di ogni anno.

Borse di collaborazione

Come previsto dalla L. 390/91, a partire dal II anno di Corso, gli studenti possono prestare la propria collaborazione per migliorare e rafforzare i servizi dell'Università. Ogni anno vengono bandite centinaia di borse di collaborazione, che prevedono ciascuna un impegno di 150 ore di lavoro, per un massimo di 3 ore giornaliere a fronte di un compenso annuo di 1.050 Euro. Tale collaborazione rappresenta un'occasione sia per conoscere dall'interno la vita dell'Ateneo che per sviluppare un'esperienza utile nella propria preparazione professionale.

Per consultare i bandi delle borse di collaborazione si consiglia di controllare il sito d'Ateneo a partire dal mese di ottobre.

Calendario Accademico

Il calendario delle attività didattiche dei singoli corsi dovrà tenere conto del calendario accademico che prevede la seguente scansione cronologica:

- 1°-20 settembre - attività propedeutiche - eventuali test di ingresso;
- 1° ottobre - inizio dell'attività didattica e del ciclo di lezioni per 10/13 settimane consecutive;
- 20 dicembre - termine ciclo di lezioni - inizio vacanze natalizie;
- 10 gennaio/28 febbraio - 4/6 settimane per studio assistito ed esami (Prima sessione e sessione straordinaria dell'ultimo anno di corso);
- 1° marzo - inizio del ciclo di lezioni, per altre 10/13 settimane;
- 31 maggio - termine del ciclo di lezioni; - 7 giugno/20 luglio - 4/6 settimane per studio assistito ed esami (Seconda sessione);

• 1-30 settembre – sessione di esami (Terza sessione).

Articolazioni diverse potranno essere previste dai regolamenti dei singoli Corsi di Studio; in ogni caso il Regolamento didattico di Ateneo prevede che cicli di attività didattica frontale siano seguiti da periodi temporali destinati allo studio assistito ed agli esami e che sia evitata la sovrapposizione fra attività didattiche ed esami così come fra le date di esame per insegnamenti dello stesso anno di Corso.

Gli orari delle lezioni, delle esercitazioni e delle altre attività didattiche sono esposti in appositi albi a cura dei presidi di Facoltà o dei presidenti dei Corsi di Studio.

Gli orari ed il luogo di ricevimento dei docenti sono esposti presso le strutture didattiche cui gli stessi docenti afferiscono.

I calendari delle sessioni degli esami di profitto devono essere esposti almeno 2 mesi prima dell'inizio della relativa sessione. In caso di giustificato impedimento del presidente della commissione, la data già fissata per l'esame può essere solo posticipata.

Collegio Didattico

Organo competente per la programmazione, il coordinamento e la verifica dei risultati delle attività formative dei Corsi di Studio (vedi) di propria pertinenza.

Competenze linguistiche

Il Regolamento sull'autonomia didattica degli Atenei stabilisce l'obbligatorietà per qualsiasi tipo di Laurea, della conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano. Tale conoscenza dovrà essere verificata con riferimento ai livelli richiesti dal singolo Corso di Studio.

Consiglio degli studenti

È un organo autonomo degli studenti dell'Università; ha compiti di promozione della partecipazione studentesca e di coordinamento delle rappresentanze degli studenti negli organi centrali di governo e negli organi delle strutture didattiche, di ricerca e di servizio dell'Università ed esprime parere sulle proposte per l'utilizzo di fondi Ateneo per attività formative e culturali gestite dagli studenti. Promuove e gestisce i rapporti nazionali ed internazionali con le rappresentanze studentesche di altri Atenei. Elege nel proprio seno un Presidente.

Consiglio di Corsi di Studio

I Consigli di Corso di Studio (nel caso della Laurea triennale Consigli di Corso di Laurea = C.C.L.) provvedono all'organizzazione, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche per il conseguimento dei titoli di studio di propria pertinenza. In particolare, spetta ai Consigli di Corso di Studio:

- l'esame e l'approvazione dei piani di studio, ivi compresi quelli comunitari e internazionali;
- l'organizzazione dei servizi interni di orientamento e tutorato.

I Consigli di Corso di Studio sono composti dai docenti che svolgono la propria attività didattica nell'ambito dei rispettivi Corsi di Studio, da un rappresentante del personale tecnico-amministrativo e da una rappresentanza degli studenti.

Consiglio di Facoltà

Il Consiglio di Facoltà (C.d.F.) è composto dai docenti, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e da una rappresentanza degli studenti della Facoltà. Tra le principali competenze del C.d.F. quella di coordinare ed indirizzare le attività didattiche della Facoltà (in base alle proposte dei Consigli di Corso di Studio).

Corsi singoli

Chiunque sia in possesso dei necessari requisiti di scolarità e non sia iscritto ad alcuna Università italiana, può chiedere l'iscrizione a specifici Corsi singoli di insegnamento presenti nell'ambito di Corsi di Studio, fino al massimo di tre per anno accademico.

Al termine del Corso e dopo il superamento della relativa prova di esame sarà rilasciato un certificato.

Corso di Studio

Per Corsi di Studio si intendono i Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e gli altri Corsi individuati dal D.M. n. 509/99. I Corsi di Studio si svolgono nelle Facoltà. Nel caso in cui nella stessa Facoltà siano attivi più Corsi di Studio possono essere istituiti uno o più Consigli di Corso di Studio o di altri organi collegiali assimilabili (Collegi Didattici).

Credito Formativo

I crediti formativi universitari (CFU) costituiscono l'unità di misura dell'impegno che lo studente dedica alla propria formazione. Ad ogni attività formativa corrisponde un numero di CFU predeterminato.

La quantità media di lavoro (comprensivo dello studio individuale) svolto in un anno dallo studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 crediti. Ogni credito corrisponde a 25 ore.

Il CFU non sostituisce il voto che è (e continuerà ad essere) espresso in trentesimi ed indicherà la valutazione del profitto fatta in sede di verifica (esame). Per una determinata attività formativa, infatti, lo studente potrà ricevere un voto tra 18 e 30 ma otterrà un numero di crediti fisso: quello stabilito per tale attività dal Regolamento Didattico.

Curriculum

È il percorso di studi che lo studente intende seguire dopo essersi immatricolato, all'interno del Corso di Laurea scelto.

Debito formativo

La valutazione del test di accesso potrà portare all'attribuzione di debiti formativi. Per colmare gli stessi saranno predisposti appositi Corsi di recupero nel primo anno di Corso.

Dipartimento

I Dipartimenti sono le strutture di promozione e coordinamento dell'attività scientifica, di ricerca, di formazione alla ricerca (Corsi di Dottorato di Ricerca) e di supporto all'attività didattica.

Ogni Dipartimento comprende uno o più settori di ricerca omogenei. Ogni professore e ogni ricercatore dell'Università afferisce ad un Dipartimento. Organi del Dipartimento sono: il Consiglio di Dipartimento, il Direttore e la Giunta.

Diploma Supplement

È una certificazione integrativa del titolo ufficiale conseguito al termine di un Corso di Studi in una Università o in un Istituto di istruzione superiore. Il D.S. serve a rendere più trasparente il titolo di studio conseguito, integrandolo con la descrizione del curriculum di studi effettivamente seguito. Oltre a favorire la mobilità degli studenti, anche all'estero, e l'accesso a studi ulteriori, rende più comprensibili la conoscenza e la valutazione dei nuovi titoli accademici da parte dei datori di lavoro anche a livello internazionale.

Direttore Amministrativo

Il Direttore Amministrativo è a capo degli uffici e dei servizi dell'Università e ne esercita la gestione amministrativa. È nominato dal Rettore, sentito il Consiglio d'Amministrazione.

Diritti degli studenti

Ai sensi dell'art. 8, I comma, del Regolamento Didattico di Ateneo:

“Agli studenti è garantito il diritto all'informazione mediante tempestiva comunicazione del calendario e degli orari delle lezioni, dei calendari delle sessioni di esame, degli orari di ricevimento dei docenti, delle attività di tutorato e di tutte le altre attività formative. Gli studenti hanno il diritto di richiedere professionalità, puntualità e disponibilità da parte dei docenti, un'impostazione razionale del calendario degli esami e delle lezioni, il rispetto della durata effettiva dei Corsi e delle date stabilite per gli esami e per il ricevimento. L'osservanza dei relativi obblighi è assicurata dal Preside e, ove necessario, dal Rettore. È assicurata agli studenti la partecipazione attiva negli organi delle strutture didattiche, secondo quanto previsto dallo Statuto di Ateneo e dai Regolamenti delle strutture didattiche”.

ECTS (European Credit Transfer and accumulation System)

Sistema basato sul carico di lavoro richiesto ad uno studente per raggiungere gli obiettivi formativi di un Corso di Studio. La conversione dei voti locali (18/30) nella scala dei voti ECTS (A,B,C,D,E,F) deve essere decisa dagli Organi di Governo delle singole Istituzioni.

Esame

È il momento di verifica dell'apprendimento di una materia seguita dallo studente nei suoi Corsi universitari. Il voto si annota sul registro d'esame (documento ufficiale) e sul libretto personale dello studente, a cura del Presidente della Commissione d'esame (che di regola è il professore che ha tenuto il Corso stesso).

Il voto è espresso in trentesimi. La sufficienza è 18, il massimo è 30. Con il voto massimo si può conseguire anche la lode. Trenta e lode è dunque il voto più alto.

Il CFU (vedi) misura il lavoro dello studente, il voto riportato in un esame esprime invece la qualità del lavoro svolto.

Esame di Stato

Le Lauree e i Diplomi conferiti dalle Università hanno soltanto valore di titolo accademico. Per esercitare alcune professioni occorre, oltre il possesso del titolo accademico, anche il superamento di un esame di stato e la conseguente iscrizione all'apposito albo professionale.

Esonero

Riferito all'esame, è una prova intermedia orale o scritta che, qualora superata con esito positivo consente allo studente di ridurre il programma da presentare all'esame finale.

Riferito alle tasse, è l'esenzione dal pagamento parziale o totale.

Facoltà

Le Facoltà sono le strutture di appartenenza e di coordinamento didattico dei professori e dei ricercatori. In esse operano uno o più Corsi di Studio riferibili ad una matrice culturale e metodologica comune. Lo studente svolge il suo iter universitario all'interno di una Facoltà, iscritto ad un determinato Corso di Studio.

Sono organi della Facoltà: il Preside e il Consiglio di Facoltà.

Fuori corso

Diventa fuori corso chi non ha terminato gli studi nel numero di anni previsto. Lo studente fuori corso non può modificare il piano di studi. Non c'è limite al numero di anni in cui ci si può iscrivere come fuori corso. Fuori corso intermedio lo diventa lo studente in corso che si iscrive dopo la scadenza prevista, ma entro il 31 dicembre con pagamento del contributo aggiuntivo. Per quell'anno non è possibile modificare il piano di studio e ci sono anche restrizioni per quanto riguarda gli esami che si possono sostenere.

Immatricolazione

Iscrizione al primo anno di Corso di Studi.

Laurea

I Corsi di Laurea di durata triennale hanno l'obiettivo di fornire allo studente una buona preparazione di base insieme a specifiche competenze professionali.

Per conseguire la Laurea occorrerà aver acquisito 180 CFU.

Consente di conseguire il titolo di Dottore.

Laurea Magistrale

I Corsi di Laurea Magistrale, di durata biennale, offrono, a chi ha già conseguito la Laurea triennale, la possibilità di acquisire una formazione più avanzata, per l'esercizio di attività di elevata qualificazione, in ambiti specifici.

Per conseguire la Laurea Magistrale occorrerà aver acquisito 300 CFU (180 della laurea triennale + ulteriori 120 crediti).

Consente di conseguire il titolo di Dottore Magistrale.

Libretto universitario

Libretto rilasciato dalla Segreteria Studenti dopo l'immatricolazione per la registrazione degli esami conseguiti. Non è un documento valido ai fini del riconoscimento personale al di fuori dell'Università.

Matricola

Viene definito Matricola, nel linguaggio universitario, lo studente iscritto al primo anno di Corso.

Moduli

I moduli sono di fatto gli insegnamenti della “nuova” Università e nel loro insieme costituiscono l'offerta didattica di un Corso di Studio. I moduli hanno una diversa durata in ore determinata dalla loro tipologia didattica (lezioni, seminari, esercitazioni, tirocini, studio assistito).

Numero di matricola

È il codice personale che costituisce elemento di riferimento costante dello studente per l'intera durata della carriera universitaria.

Numero programmato

In relazione alla disponibilità di strutture, laboratori e docenti, o in applicazione di specifiche normative, può essere necessario prevedere un tetto per gli accessi a determinati Corsi di Studio: in questi casi si parla di numero programmato.

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi di un Corso di Studi sono l'insieme di conoscenze e abilità che caratterizzano il profilo culturale e professionale al conseguimento delle quali il Corso è finalizzato.

Ordine degli Studi

È la pubblicazione annuale che illustra nel dettaglio l'attività didattica e l'organizzazione dei Corsi di Studio. Gli studenti iscritti possono ritirarne una copia presso le Segreterie Studenti o le Presidenze di Facoltà all'inizio dell'anno accademico.

Orientamento

L'Università offre servizi di Orientamento con le seguenti finalità:

- aiutare gli Studenti delle Scuole Medie Superiori a scegliere i Corsi di Laurea più indicati per ciascuno (Orientamento in entrata);
- aiutare gli studenti iscritti a proseguire gli studi universitari senza problemi o ritardi (Orientamento in itinere, tutorato);
- aiutare i laureandi a trovare uno sbocco lavorativo idoneo dopo la Laurea (Orientamento in uscita).

Piano di studi

Il piano di studi è lo strumento con il quale lo studente definisce il percorso formativo che intende seguire e le competenze che intende acquisire, utilizzando il curricu-

la fissati dalla Facoltà o, in alcuni casi, scegliendo un percorso individuale. L'approvazione e le modifiche al piano di studi sono oggetto di delibera del Consiglio di Corso di Studio, che giudica la congruenza tra quanto in esso previsto e il conseguimento degli obiettivi formativi indicati.

Piattaforma on line Orienta Tre

La piattaforma on line Orienta Tre è stata pensata per offrire un servizio all'insegna della continuità nel rapporto tra la scuola e l'università. I forum attivi all'interno dell'ambiente permettono di condividere idee e progetti tra tutti coloro che, a vario titolo, si occupano di orientamento. Per accedere al sito <http://fadel.educ.uniroma3.it/gloa/>.

Portale dello Studente

Dall'anno accademico 2007/2008 il nostro Ateneo ha introdotto un nuovo strumento per facilitare il rapporto tra studenti e Università: Il Portale dello Studente.

Il portale rappresenta a tutti gli effetti uno sportello virtuale attraverso il quale è possibile accedere direttamente ai servizi amministrativi (immatricolazioni, iscrizioni, tasse, etc.) e didattici (prenotazione esami, piano degli studi, scelta del percorso, etc.) della carriera universitaria con possibilità di consultazione e modifica (limitata e controllata) dei dati personali dello studente.

Attraverso il Portale sarà quindi possibile per prima cosa immatricolarsi ai corsi di laurea effettuando eventualmente le prescrizioni, laddove queste siano richieste.

Per utilizzare il Portale dello Studente sarà sufficiente collegarsi all'indirizzo internet <http://portalestudente.uniroma3.it> e seguire le istruzioni nella pagina iniziale.

POS – prove di orientamento simulate

Le prove di orientamento simulate sono uno strumento pensato dal Gruppo di lavoro per l'orientamento di Ateneo (GLOA) per facilitare il passaggio dal mondo della scuola a quello dell'università e per far conoscere agli studenti i requisiti minimi che si intendono accertare per iscriversi a un determinato Corso di Laurea. Le POS permettono agli studenti di esercitarsi facilmente on line con le domande somministrate negli anni passati per affrontare in questo modo la scelta universitaria in maniera consapevole. Per accedere al sito <http://www.pos-uniroma3.it>

Preiscrizione

Domanda necessaria per iscriversi ai test di accesso previsti per tutti i Corsi di Laurea, da effettuarsi orientativamente nel mese di Agosto.

Presidente

Il Presidente viene eletto fra i professori di ruolo a tempo pieno appartenenti alla Facoltà. Tra le sue competenze: convocare e presiedere il Consiglio di Facoltà; curare l'esecuzione delle decisioni del Consiglio di Facoltà; vigilare sul regolare svolgimento delle attività didattiche che fanno capo alla Facoltà; rappresentare la Facoltà anche nel Senato Accademico.

Presidente del Consiglio di Corso di studio

Il Presidente del Consiglio di Corso di Studio è eletto dal Consiglio fra i professori di

ruolo a tempo pieno che ne fanno parte. Al Presidente del Consiglio di Corso di Studio spetta, tra l'altro: convocare e presiedere il Consiglio; curare l'esecuzione delle decisioni del Consiglio; vigilare sul regolare svolgimento delle attività didattiche.

Propedeuticità

Si definiscono propedeutici gli esami il cui superamento è richiesto dall'ordinamento universitario per poter sostenere altri esami.

Non possono essere stabilite propedeuticità fra insegnamenti svolti nello stesso periodo didattico dello stesso anno di corso.

Prova finale e titolo di studio

Dopo aver completato il proprio Corso di Studi ed aver superato tutti gli esami di profitto previsti lo studente deve sostenere una prova finale.

Le caratteristiche e modalità di svolgimento della prova finale per il conseguimento della Laurea triennale sono determinate dalle competenti strutture didattiche.

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale consisterà nella presentazione e discussione di una tesi scritta elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.

Regolamento Didattico di Ateneo

Il Regolamento Didattico di Ateneo disciplina, nel rispetto delle disposizioni vigenti, l'ordinamento dei Corsi di Studio e delle altre attività formative dell'Università e gli aspetti di organizzazione dell'attività didattica comuni ai Corsi di Studio.

Regolamento Didattico del Corso di Studio

Ciascun Regolamento disciplina in particolare:

- la denominazione, gli obiettivi formativi specifici e la Facoltà o le Facoltà di afferenza del Corso di Studi;
- l'elenco delle attività formative finalizzate all'acquisizione dei crediti che costituiscono i curricula previsti dal Corso, con precisazione delle eventuali propedeuticità, le modalità di svolgimento delle eventuali attività di laboratorio, pratiche e di tirocinio previste dai curricula;
- l'assegnazione dei crediti formativi universitari alle diverse attività formative suddivise eventualmente per anno di Corso;
- l'articolazione dei curricula perseguibili nell'ambito del Corso e l'eventuale possibilità da parte dello studente della formulazione di un piano di studi corrispondente ad un curriculum individuale e le relative modalità di presentazione;
- le eventuali modalità organizzative di attività sostitutive della frequenza per studenti lavoratori o diversamente abili, con previsione di supporti formativi integrativi a distanza per studenti non frequentanti o non impegnati a tempo pieno;
- la regolamentazione relativa alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universitari previsti dal Corso e quelli acquisiti o acquisibili presso altre istituzioni universitarie nazionali, europee ed extraeuropee, o in attività lavorative e formative;
- i requisiti di ammissione al Corso di Studio e le eventuali disposizioni relative ad attività formative propedeutiche e integrative;

- la tipologia e le modalità della prova finale per il conseguimento del titolo di studio, le forme di tutorato, le prove di valutazione della preparazione degli studenti e la composizione delle relative commissioni, le modalità degli eventuali obblighi di frequenza, i limiti delle possibilità di iscrizione ai fuori corso, le attività di laboratorio, pratiche e di tirocinio, le caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

Rettore

Rappresenta l'Università ad ogni effetto di legge ed è il garante della sua autonomia. È eletto fra i professori di ruolo e fuori ruolo di prima fascia a tempo pieno e dura in carica quattro anni. In particolare compete al Rettore presiedere il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione e provvedere all'esecuzione delle rispettive delibere; garantire l'autonomia didattica e di ricerca dei professori e dei ricercatori; favorire la piena attuazione del diritto allo studio degli studenti nell'Ateneo.

Segreterie Didattiche

Si trovano presso le Facoltà o i Corsi di Studio e costituiscono il riferimento principale degli studenti per tutte le informazioni, gli adempimenti e le problematiche relativi alla didattica. Supportano l'attività didattica dei Corsi di Studio e i tutor nell'accurato lavoro di orientamento studenti.

Segreterie studenti

Costituiscono il punto di riferimento degli studenti per tutto ciò che attiene alla carriera amministrativa, a cominciare dall'immatricolazione.

Sessione di esame

Periodo in cui si svolgono gli esami di profitto. Nel corso dell'anno accademico sono previste tre sessioni di esame più una straordinaria.

Stage

Prima della conclusione degli studi, lo studente sarà indirizzato a svolgere un'attività di stage o tirocini presso una qualificata istituzione pubblica o privata, per un tempo determinato, al fine di acquisire un'esperienza lavorativa coerente con le competenze che contraddistinguono il percorso curricolare prescelto. Tale attività consentirà allo studente di acquisire competenze pratiche rispetto al mondo del lavoro e sarà valutata in crediti sulla base di quanto stabilito dal regolamento didattico.

Statuto

Lo Statuto dell'Università rappresenta l'espressione dell'autonomia universitaria introdotta dalla legge 168/89 ed è la vera e propria "carta costitutiva" dell'Università, della sua organizzazione interna e delle regole generali che devono presiedere alla sua attività.

Lo Statuto di Roma Tre tende a dare impulso alla democrazia interna e a garantire un'ampia partecipazione alla vita dell'Ateneo della comunità universitaria in tutte le sue componenti: studenti, docenti, personale tecnico-amministrativo e bibliotecario.

Test di accesso

La riforma ha previsto l'introduzione di verifiche della preparazione iniziale degli studenti. Il test di accesso è volto ad accertare il possesso delle conoscenze di base richieste dai singoli Corsi di Studio.

Esso assegna un punteggio alla preparazione dello studente, positivo o negativo: nel secondo caso i debiti formativi andranno recuperati nel corso del primo anno.

In caso di numero programmato il risultato del test darà luogo alla formazione della graduatoria per l'accesso al Corso di Studio.

Tirocinio vedi Stage

Tutor

Docente impegnato nei servizi di tutorato; in alcune Facoltà i docenti possono essere affiancati, in tale ruolo, da studenti senior. L'elenco e gli orari di ricevimento dei docenti tutori sono reperibili presso le segreterie didattiche.

Tutorato

Servizio di orientamento ed assistenza garantito dai Corsi di Studio ai propri studenti durante tutto il percorso universitario, con lo scopo: a) di indicare le modalità per colmare eventuali carenze nella preparazione di base; b) di fornire consulenza per l'elaborazione dei piani di studio; c) di promuovere la partecipazione degli studenti ai programmi di scambio o mobilità nazionali e internazionali; d) di orientare culturalmente e professionalmente gli studenti, informandoli circa le occasioni formative offerte sia dall'Università che da enti pubblici e privati; e) di indirizzare lo studente ad apposite strutture di supporto per il superamento di eventuali difficoltà o situazioni di disagio psicologico.

► **Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)**

Presidente del Consiglio SBA
Prof. Mario De Nonno

IL Sistema bibliotecario di Ateneo (SBA) è preposto a garantire adeguato supporto alla didattica e alla ricerca, assicurando la fruizione e l'incremento e 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 che ha a sua disposizione.

Lo SBA ha il dovere di garantire un livello dei 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 quattro biblioteche di area:

- Area delle arti
- Area giuridico-economico-politica
- Area scientifico-tecnologica
- Area umanistica
- Centro servizi di Ateneo per le biblioteche

È affiliata allo SBA la Biblioteca del Centro studi italo-francesi.

Centro servizi di Ateneo per le biblioteche (CAB)

Direttore Maria Palozzi
Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma
tel. 06 57333344/546; fax 06 57333548
sba@uniroma3.it
www.sba.uniroma3.it

Il Centro servizi di Ateneo per le biblioteche (CAB) è una struttura centrale dello SBA che ha il compito di garantire lo sviluppo armonico del Sistema assicurandone il coordinamento tra le strutture e il supporto alle loro attività; di gestirne centralmente i servizi informatici (catalogo collettivo, risorse elettroniche, consorzi, ecc.); di coordinarsi con gli organi e le strutture dell'Ateneo, e di collegarsi con gli enti affini in campo cittadino e nazionale.

È articolato negli Uffici di direzione, Segreteria, Ufficio catalogo integrato e coordinamento servizi, Ufficio per la gestione delle risorse elettroniche di Ateneo, Ufficio WEB e supporto informatico.

Biblioteca di area delle arti

Direttore Piera Storari
via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma
tel. 06 57339601 Fax 06 57339656
bibarea.arti@uniroma3.it

La Biblioteca di area delle arti è nata nel 1998 in seguito all'accorpamento della Biblioteca di area di architettura e delle biblioteche dei dipartimenti di Comunicazione letteraria e dello spettacolo e di Studi storico-artistici, archeologici e sulla conservazione. La sua istituzione rientra nell'ambito del progetto che prevede la creazione di un "Polo delle arti", che sarà anche un centro di iniziative culturali e di attività formative. Questo progetto è stato fatto proprio dal Comune di Roma, che ha assegnato all'Ateneo ampi spazi presso l'ex Mattatoio, in cui si trasferiranno i dipartimenti e i corsi di laurea interessati al Polo delle arti, nonché la biblioteca che ne sarà centro vitale.

Attualmente la Biblioteca si articola in tre sezioni, distinte anche logisticamente:

- Sezione Architettura "Enrico Mattiello"

Responsabile Maria Lopez
sede Madonna dei Monti
via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma
tel. 06 57339612; fax 06 57339656
bib_arc@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.30

sede ex Mattatoio

via Aldo Manuzio, 72 - 00153 Roma
tel. 06 57339701; fax 06 57339702
bib_arc@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.00

- Sezione spettacolo "Lino Micciché"

Responsabile Silvia Ruffini
via Ostiense, 139 - 00154 Roma
tel. 06 57334042/333; fax 06 57334330
bib_cls@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-17.00

- Sezione storia dell'arte "Luigi Grassi"

Responsabile Simona Battisti
piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma
tel. 06 57332980/982/983; fax 06 57332981
saa@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area giuridico-economico-politica

Direttore Rosa De Martino
Via Ostiense, 161 - 00154 Roma
tel. 06 57332242 fax 06 57332287
bibarea.gep@uniroma3.it

La Biblioteca di area giuridico-economico-politica, istituita alla fine del 1997, vanta un patrimonio librario di pregio per consistenza e valore. Le numerose e cospicue donazioni da parte di studiosi e degli stessi docenti hanno contribuito a creare fondi particolari e ad arricchire settori specifici o, ancora, a formare collezioni specializzate. La Biblioteca ha sistemato circa il 70% del suo patrimonio a scaffale aperto, con accesso diretto da parte del pubblico, ordinato per classificazione Dewey e classificazione JEL.

Attualmente la biblioteca si articola in tre sezioni, distinte anche logisticamente:

- Sezione economia

Responsabile Alessandra Schippa
Via Silvio D'Amico, 77
tel. 06 57335783; fax 06 57335791
bib_eco@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sezione giuridica

Responsabile Tiziana Mancini
Via Ostiense, 161
tel. 06 57332242; fax 06 57332287
bib.giur@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sezione storico-solitico-sociale

Responsabile Raffaella Stimato
Via Chiabrera, 199
tel. 06 57335378; fax 0657335342
bib.pol@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area scientifico-tecnologica

Direttore Roberta Lorè
Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333366; fax 06 57333358
bibarea.sct@uniroma3.it

La Biblioteca di area scientifico-tecnologica (BAST) soddisfa le esigenze scientifiche e didattiche dei docenti e degli studenti delle Facoltà di Ingegneria e di Scienze matematiche, fisiche e naturali e le esigenze di ricerca dei Dipartimenti: Biologia, Elettronica applicata, Fisica, Informatica e Automazione, Ingegneria elettronica,

Ingegneria meccanica e industriale, Matematica, Scienze dell'ingegneria civile, Scienze geologiche e Strutture. La biblioteca gestisce il patrimonio librario acquistato con i fondi del Sistema Bibliotecario di Ateneo assegnati e gestiti dai Dipartimenti. La BAST è articolata in due sedi:

• Sede centrale

Responsabile processi di back office Manuela Riosa
Responsabile processi di front office e informatici Enza Gasbarro
Via della Vasca Navale 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333361/62; fax 06 57333358
sct@uniroma3.it
ddsct@uniroma3.it (solo per richieste di articoli e prestito interbibliotecario)
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.45

• Sede delle Torri (TOR)

Matematica e Scienze geologiche
Responsabile Ilaria Brancatisano
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
tel. 06 57338213/45; fax 06 57338214
bib.torri@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì- venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area umanistica “Giorgio Petrocchi”

Direttore Maria Rita Varricchio
Via Ostiense, 236 - 00144 Roma
tel. 06 57338315; fax 06 57338333
bibarea.uma@uniroma3.it

Intorno al nucleo originario della Biblioteca centrale della Facoltà di Magistero dell'Università degli studi La Sapienza di Roma del 1882, si sono fusi nel 1992, con la nascita dell'Ateneo di Roma Tre, i patrimoni librari di otto Dipartimenti (Filosofia, Italianistica, Letterature comparate, Linguistica, Scienze dell'Educazione, Studi Americani, Studi sul mondo antico, Studi storici geografici e antropologici), realizzando, con le acquisizioni correnti e l'accoglienza di fondi prestigiosi (per esempio la biblioteca di Palmiro Togliatti), quella che a oggi è tra le Biblioteche umanistiche universitarie più grandi d'Italia. La Biblioteca di Area è stata intitolata al Prof. Giorgio Petrocchi (1921-1989) accademico dei Lincei e docente di Letteratura italiana.

Nel 2001 tutte le sezioni, a eccezione di quella di Scienze dell'Educazione, sono confluite nell'attuale sede della Facoltà di Lettere e Filosofia. Il patrimonio, consistente in quattrocentomila monografie e novecento periodici correnti, è alimentato dai diversi settori disciplinari: antropologico, letterario, linguistico, storico-geografico, filosofico, antichistico, che garantiscono un'attiva opera di ricerca, orientata alla didattica. Rilevanti per rarità ed eccellenza sono le numerose edizioni antiche dal XV al XIX secolo, che testimoniano il compito anche conservativo delle biblioteche.

Ogni giorno vengono esposte in sala consultazione cinque testate giornalistiche tra le più rilevanti in Italia (Corriere della Sera, La Repubblica, La Stampa, Il Manifesto, Il Messaggero).

La biblioteca mette a disposizione 20 postazioni telematiche e 260 posti, distribuiti in due sale: la Sala Consultazione e la Sala dipartimentale. Quest'ultima, nel novembre del 2006, è stata intitolata a Joris Coppetti, in ricordo del bibliotecario, termine del quale amava fregiarsi, che ha lavorato nella biblioteca e che, con passione e dedizione, l'ha diretta dal 2003 al 2005; il suo amore per i libri e la sua personalità lo hanno reso indimenticabile per i colleghi, i docenti e gli studenti con i quali ha lavorato.

Presso la Facoltà di Scienze della Formazione è ubicata la sezione intitolata al Prof. Angelo Broccoli. Nasce nel 1936 per impulso di Giuseppe Lombardo Radice, quando la Cattedra di Pedagogia dell'Istituto superiore di Magistero divenne Istituto di pedagogia dell'omonima facoltà. Il primo nucleo fu costituito proprio dalla donazione della biblioteca del Prof. Lombardo Radice, incrementato poi dai fondi Ferretti, Cafaro e del Movimento di Collaborazione Civica (donato dal Prof. M. Laeng). L'evoluzione degli studi pedagogici verso le scienze dell'educazione è visibile nel costante incremento del patrimonio librario, ora di 50.000 volumi e oltre 230 periodici correnti. La biblioteca offre 86 posti di lettura e 11 postazioni telematiche. Sono disponibili in lettura quotidianamente quattro testate giornalistiche (Corriere della Sera, International Herald Tribune, El Pais, Le Monde).

Dal 2001, come già detto, fa parte della Biblioteca di area Umanistica "Giorgio Petrocchi".

• Sede centrale

Responsabile processo di catalogazione Luigi Torresi
Responsabile processi di front office Monica Mastroddi
Via Ostiense, 236 - 00144 Roma
tel. 06 57338360 fax 06 57338333
amministrazione tel. 06 57338361
orario di apertura
Sala di Consultazione: lunedì-venerdì 9.00-19.30
Sala J. Coppetti: lunedì-venerdì 9.00-18.00

• Sede "Angelo Broccoli"

Responsabile Iolanda D'Aiuto
Via del Castro Pretorio, 20
tel. 06 5733.9295/226/308
bib.educ@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Biblioteca "Guillaume Apollinaire"

Responsabile Paolo Breda
Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma
tel. 06 6789291 / 06 6797104; fax 06 6792242
fra@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-19.00

La Biblioteca del Centro di studi italo-francesi è originariamente costituita come biblioteca dell'Ambasciata di Francia in Roma, con il nome di *Bibliothèque française*

de Rome, con sede a Palazzo Farnese (1922). Nell'immediato secondo dopoguerra viene trasferita nel cinquecentesco Palazzo Capizucchi dove trova la sua sistemazione definitiva. Dagli anni Cinquanta ai nostri giorni l'accrescimento delle raccolte e l'affermazione nell'ambito cittadino segue lo sviluppo e la storia del *Centre culturel français* di piazza Campitelli: in breve tempo la biblioteca diviene riferimento per gli studiosi della letteratura e della cultura francese a Roma e in Italia.

In seguito ad accordi con l'Ambasciata di Francia la biblioteca nel 1995 viene donata all'Università degli Studi Roma Tre. L'atto è perfezionato nel giugno 1999. Dal 1999 la biblioteca prende il nome di Biblioteca "Guillaume Apollinaire", in omaggio all'unico scrittore francese nato a Roma.

► I Servizi di Ateneo

L'Università Roma Tre attribuisce grande importanza alla qualità del rapporto con gli studenti e per questo motivo ha scelto di mettere a disposizione dei propri iscritti una vasta gamma di servizi volti ad agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale 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.

ADISU Roma Tre

Servizi a concorso: borse di studio, residenze, contributo per l'alloggio, contributo per trasporti, contributo per esperienze U.E.

Servizi generali: servizio di ristorazione e bar, servizio trasporto Unibus (circolare e di collegamento con la residenza), agenzia per gli affitti, servizi per diversamente abili, borse di collaborazione, contributi iniziative culturali.

Via della Vasca Navale, 79

tel. 06 55340733/40; fax 06 5593852

maggi@adisuniroma3.it, dipalma@adisuniroma3.it

www.laziodisu.it o www.adisu.uniroma3.it

Mense: Via della Vasca Navale, 79 - Via Libetta, 19

Pensionato: Via T. de Cristoforis 5/D

Ag. affitti: Via Ostilia, 38, tel. 06 49707657/7658

Associazione laureati

- promozione immagine laureati Roma Tre;
- iniziative culturali e artistiche per i soci.

<http://www.associazionelaureatiroma3.it/>

C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo

Il C.L.A. è la struttura di riferimento dell'Ateneo per i servizi didattici volti all'apprendimento e alla diffusione delle lingue straniere. 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, nella preparazione di corsi e attività di apprendimento autonomo, con relativo servizio di tutoraggio.

Il C.L.A. organizza inoltre seminari, workshop e attività di ricerca in ambiti linguistici ed è sede della certificazione linguistica di inglese per gli insegnanti della scuola primaria nell'ambito della convenzione ANSAS.

In particolare il C.L.A. offre agli studenti iscritti:

- corsi di apprendimento frontale per i principianti nelle seguenti lingue: inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese;
- corsi di italiano per gli studenti Erasmus stranieri, sia in modalità frontale, sia in percorsi guidati di autoapprendimento;
- corsi intensivi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Socrates/Erasmus o inseriti in accordi bilaterali sottoscritti dall'Ateneo;
- il percorso Clacson di e-learning, con moduli didattici fruibili online che vanno dai primi livelli al livello B1 del quadro comune europeo di riferimento;
- un forum a disposizione degli studenti per informazioni e opinioni sulla didattica;
- moduli settoriali specifici per l'inglese;
- materiali linguistici sia tradizionali che multimediali nei laboratori self-access, dotati di postazioni audio, video e computer;
- scambi linguistici di conversazione face to face tra studenti italiani e studenti stranieri negli incontri guidati di "Tandem-Learning".

Per informazioni sui servizi offerti:

Via Ostiense, 131/L - settore C - 7° piano

tel. 06 57337081; fax 06 57337079

www.cla.uniroma3.it

cla@cla.uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì, 9.00-19.00

Segreteria didattica

tel. 06 57332081

orari: martedì, 15.00-16.00; mercoledì, 14.30-16.30; giovedì, 15.00-16.30;

venerdì, 11.00-13.00

Coro Polifonico Roma Tre

Coro costituito da studenti, docenti e personale di Roma Tre

aperto a tutti coloro che desiderano:

- cimentarsi nella pratica della musica corale;
- imparare ad usare al meglio la propria voce;
- venire a contatto con i capolavori della musica sacra e profana di tutti i tempi.

Piazza della Repubblica, 10

Aula della Musica

orario prove: lunedì e mercoledì 20.00-22.00

tel. 333 8256187 - 335 8130736

i.ambrosini@uniroma3.it; rocca@uniroma3.it

http://host.uniroma3.it/associazioni/coro_romatre

Divisione politiche per gli studenti

<http://host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti/>

Centro di Ascolto Psicologico

Un team di esperti in counselling psicologico è a disposizione di tutti gli studenti di Roma Tre. I colloqui sono gratuiti e si svolgono in un ambito di totale riservatezza e privacy. È possibile chiedere un appuntamento per telefono o via e-mail (ascolto@uniroma3.it). È possibile anche effettuare consultazioni on line (<http://host.uniroma3.it/uffici/ascolto>). Ogni richiesta viene normalmente presa in carico nel più breve arco di tempo (in media una settimana) e l'unica condizione per l'accesso consiste nell'essere regolarmente iscritti a Roma Tre.

- difficoltà nello studio
- ritardo nel percorso esami
- difficoltà di socializzazione
- dubbi sulla scelta universitaria
- panico da esame
- difficoltà di inserimento
- momenti di crisi personale

Via Ostiense, 169

orario: su appuntamento

tel. 06 57332705/704

ascolto@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/uffici/ascolto>

Ufficio job placement

Attività di intermediazione per facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro; incontri e presentazioni di enti/aziende.

Da giugno 2008 è attivo in ogni Facoltà uno sportello informativo al quale è possibile rivolgersi per avere informazioni sui nuovi servizi del placement di Ateneo.

Alcuni nuovi servizi:

servizio alle imprese: Via Segre, 2-4

fixo@uniroma3.it

tel. 06 57336301

servizio counselling studenti/laureati: Via Segre, 2-4

fixo@uniroma3.it

tel. 06 57336302

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332223/734; fax 06 573312224

jobplacement@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta>

Ufficio orientamento

- elaborazione delle politiche e delle iniziative di orientamento in entrata e in itinere dell'Ateneo;
- servizi di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori;
- redazione del periodico di Ateneo, Roma Tre News.

- notizie e informazioni generali su corsi attivati
- modalità di orientamento per l'accesso ai Corsi di Studio
- servizi postazioni internet a disposizione degli studenti

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332100; fax 06 57332480/700

orientamento@uniroma3.it (attività di orientamento rivolte alle scuole medie superiori)
accoglie@uniroma3.it (informazioni su modalità di prescrizione e immatricolazione e sui corsi di studio attivati)
r3news@uniroma3.it (redazione periodico di Ateneo)

Orario di ricevimento front office:
lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 09.00-13.00; giovedì 14.00-17.00
<http://host.uniroma3.it/progetti/orientamento>

Ufficio stage e tirocini

Informazioni su stage e tirocini attivazione di seminari tematici e incontri tra Facoltà e mondo del lavoro.

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332315/353; fax 06 57332670
stage@uniroma3.it
orario di ricevimento:
martedì, 10.30-12.00 e giovedì, 14.30-15.30
<http://host.uniroma3.it/progetti/romaorienta/stage.asp>

Ufficio studenti

- elaborazione delle proposte per le politiche e le iniziative culturali rivolte agli studenti
- promozione delle iniziative di Ateneo di particolare interesse per gli studenti
- rapporti con le rappresentanze studentesche

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332338/129; fax 06 57332623
studenti@uniroma3.it

Ufficio studenti in situazione di disabilità

Informazioni; orientamento in ingresso, in itinere e post lauream; erogazione di servizi specifici quali: interpretariato della lingua dei segni, stenografia, supporto alla comunicazione, materiali didattici accessibili, trasporto, accompagnamento e assistenza alla persona durante la frequenza delle lezioni o qualsiasi attività didattica.

Via Ostiense 169
orario: martedì 9.30-13.00 e giovedì 14.00-16.00
tel. 06 57332703/754/625; fax 06 57332702
accodis@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/accoglienzadisabili>

Piazza telematica

È il principale centro informatico dell'Ateneo. È a disposizione di studenti, docenti e personale tecnico amministrativo e bibliotecario. La Piazza telematica è composta da aule climatizzate e attrezzate con 198 postazioni ergonomiche multimediali. Ogni singola postazione dispone di: lettore CD, due porte USB; Microsoft Office 2003 Pro (Word, Excel, Power Point, Access); accesso ad internet (con monitoraggio, nel rispetto della normativa sulla privacy, sulla navigazione effettuata); Skype; Microsoft Messenger; microfono e cuffie, previa richiesta al personale.

La Piazza telematica offre inoltre i seguenti servizi agli studenti:
corsi on line per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL)
sportello telematico (offre la possibilità di contattare direttamente la Segreteria Studenti tramite web per ottenere informazioni)
autocertificazione ISEEU (guida, simulazione, presentazione)
prenotazione esami

Per accedere alle postazioni della Piazza telematica è necessario utilizzare un account personale che per gli studenti coincide con nome utente e password utilizzati per accedere al Portale dello Studente (fornito all'atto della pre-iscrizione all'Ateneo);

Via Ostiense 133/B
tel. 06 57332841
orario: lunedì-venerdì, 9:00-19:00
<http://host.uniroma3.it/laboratori/piazzatelematica>

Prevenzione sanitaria

In collaborazione con la ASL RMC consulenza e informazioni sulla prevenzione e diagnosi dell'infezione da HIV e AIDS. Ulteriore consulenza viene fornita sulla prevenzione delle altre malattie sessualmente trasmesse. Si forniscono, inoltre, informazioni sull'accesso agli altri servizi della ASL di interesse degli studenti.

Per informazioni e consulenze:
Via Ostiense, 169
orario: lunedì 10.30-12.30
tel. 06 57332676; fax 06 57332702
cons.usl@uniroma3.it

Per accesso al test anti-HIV in maniera segreta, riservata e gratuita:
P.za A. Pecile, 20
orario: dal lunedì al sabato 8-12.30
tel. 06 51005071
uoaid.s.d11@aslrmc.it

Roma Tre Orchestra

Roma Tre Orchestra è la prima orchestra universitaria nata a Roma e nel Lazio. Si

tratta di un'orchestra giovanile, nata dal piacere di far musica insieme, orientata all'impegno e all'eccellenza.

È una associazione di amici della musica che promuove la diffusione della cultura musicale all'interno dell'università e sul territorio.

Roma Tre Orchestra organizza concerti di musica da camera e sinfonici e promuove corsi di strumento tenuti da musicisti di chiara fama, aperti a studenti, docenti, personale dell'università e a giovani anche se non iscritti a Roma Tre. L'orchestra si esibisce regolarmente al Teatro Palladium.

Per informazioni sulle attività dell'associazione e su come iscriversi ai corsi di strumento è possibile visitare il sito www.r3o.org.

Presidente: Prof. Roberto Pujia

Direttore Artistico: Dott. Valerio Vicari

tel. 06 57338522; fax 06 57338566

orchestra@uniroma3.it

<http://www.r3o.org>

Segreteria studenti

Adempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e test d'ammissione ai corsi di Laurea;
- immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e passaggi;
- tasse;
- iscrizioni ai Corsi Post lauream (Master, Corsi di perfezionamento, Scuola di specializzazione per le professioni legali);
- iscrizioni agli Esami di Stato (Ingegnere, Assistente sociale, Geologo);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- iscrizioni ad anni successivi al primo;
- regolarizzazioni;
- decadenza, rinuncia, sospensione, interruzione;
- conseguimento del titolo;
- diplomi;
- studenti con titolo di studio conseguito all'estero;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Orario front office: lunedì 9.00-14.00; dl martedì a venerdì 9.00-15.30

tel. 06 57332100; fax 06 57332724

Segreteria Facoltà di Architettura: segr.stud.arch@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Economia: segr.stud.eco@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Giurisprudenza: segr.stud.giur@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Ingegneria: segr.stud.ing@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Lettere e Filosofia: segr.stud.lett@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze della Formazione: segr.stud.scform@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali: segr.stud.smfn@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze Politiche: segr.stud.scpol@uniroma3.it

Via Ostiense, 139

Ufficio Esami di Stato: segr.stud.esamistato@uniroma3.it

Ufficio Post Lauream, Scuola forense: segr.stud.postlauream@uniroma3.it

Ufficio Studenti con Titolo Estero e Corsi singoli: segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

Portale dello Studente

<http://portalestudente.uniroma3.it/>

Servizio di biciclette

Biciclette a prelievo automatizzato a disposizione degli studenti per gli spostamenti tra le sedi dell'Ateneo.

Ritirare l'apposita chiave presso la stanza 7.28 - 7° piano, Via Ostiense 131/L
orario: previo appuntamento

tel. 06 57332134

cappucci@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/romaTreBici.php>

Servizi informatici

- immatricolazioni e iscrizioni on line
- pagamento tasse on line
- prenotazioni esami on line
- accesso on line alla propria carriera (iscrizioni, tasse ed esami)
- accesso wireless alla rete di Ateneo
- laboratori informatici in diverse strutture
- postazioni di accesso alla rete di Ateneo
- accesso al catalogo on line del Sistema bibliotecario di Ateneo
- convenzioni per l'acquisto di software e attrezzature informatiche
- piazza telematica di Ateneo
- apprendimento, la traduzione e la valutazione delle lingue (a cura del C.L.A.)
- corso e-learning su argomenti ECDL (Patente informatica europea)

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

S.I.C.S. Servizio promozione-informazione per la cultura dello spettacolo

- promozione cultura dello spettacolo;
- informazioni su eventi teatrali e spettacoli;
- servizi di biglietteria teatrale a prezzi ridotti;
- abbonamenti speciali studenti.

Via Ostiense, 234

orario: martedì, giovedì e venerdì 10.00-13.00 - mercoledì 10.00-15.00

tel. 06 57338559

sics.dam@uniroma3.it

Teatro Palladium

- laboratorio culturale di Ateneo
- stagioni teatro, cinema, musica, danza
- iniziative sperimentali docenti e studenti
- biglietti ridotti per gli studenti di Roma Tre

centralino: tel. 06 573327761

botteghino: tel. 06 57332768 (dopo le 16:00)

Fondazione Romaeuropa

promozione 06 45553050

fax 06 45553005

promozione@romaeuropa.net

<http://www.teatro-palladium.it>

Ufficio attività sportive

Cura e valorizza lo sport in Ateneo e presso le singole Facoltà. Promuove inoltre l'attività agonistica nell'ambito del territorio tramite una politica di accordi con strutture esterne. In particolare organizza:

- tornei di calcio, calcio a 5, tennis, tennis tavolo, scacchi, pallacanestro, pallavolo e altri
- corsi di patente nautica, vela, atletica leggera, tiro con l'arco, calcio a 5.

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

Via Ostiense 131/L

tel. 06 57332117/8, fax 06 57332114.

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 snc

tel. e fax 06 57338038.

Due campi di calcio a cinque in erba sintetica di terza generazione, un campo polivalente, un campo di calciotto in terra.

Ufficio per l'attuazione dei programmi di mobilità di Ateneo

L'ufficio si occupa di:

- attuare gli accordi (accordi quadro, protocolli esecutivi ect) stipulati da Roma Tre con Enti terzi (Atenei, Enti di ricerca, ect.) attraverso il coordinamento e la gestione

delle procedure amministrative relative alla mobilità studentesca e dei docenti sia in entrata che in uscita;

- coordinare e gestire le procedure amministrative dell'iniziativa promossa da Roma Tre relativa alle borse di studio per le ricerche tesi all'estero e in Italia;
- coordinare e gestire le procedure amministrative dell'iniziativa promossa da Roma Tre relativa alle borse di studio per la frequenza di scuole estive all'estero e in Italia;
- divulgare e dare supporto amministrativo alle iniziative promosse da altri enti nazionali ed internazionali.

tel. +39 06 57332325; fax +39 06 57332106

feliciel@uniroma3.it

tel/fax: +39 06 57332106

cspadaro@uniroma3.it

Via Ostiense 131/L, Scala C, 7° piano/7, stanza 26

orario: lunedì 14.00-16.30; giovedì 9.30-12:30

L'Ufficio riceve per appuntamento. La prenotazione si effettua on line:

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

<http://europa.uniroma3.it/progateneo/>

Ufficio programmi europei per la mobilità studentesca

Studenti Erasmus, studenti nell'ambito di altri programmi europei:

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

Programma LLP/Leonardo da Vinci:

orario di ricevimento: lunedì 10.00-12.00; mercoledì 15.00-16.30

Riceve per appuntamento con prenotazione on line all'indirizzo:

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

tel. 06 57332746/329/328; fax 06 57332330

outgoing.students@uniroma3.it; tel. 06 57332746/329

incoming.students@uniroma3.it; tel. 06 57332329/746

programma.leonardo@uniroma3.it; tel. 06 57332329; fax 06 57332330

Via Ostiense, 131/L - settore C - 7° piano

<http://europa.uniroma3.it>

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

- informazioni aggiornate sulle attività e i servizi dell'Università
- informazioni sullo stato dei procedimenti amministrativi e accesso agli atti
- autocertificazioni
- controllo ISEEU
- segnalazioni e reclami

Via Ostiense, 131/L - settore C - 7° piano
orario: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 9.00-13.00 e 14.30-15.30;
giovedì 9.00-13.00 e 14.30-17.00
tel. 06 57332468/486; fax 06 57332396
urp@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/>

Unibus

Due linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro ed FS.

cappucci@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/unibus.php>

► Come arrivare a Roma Tre

Linee e orari del servizio Unibus

Linea blu

- 1 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie studenti
- 2 Centro Linguistico di Ateneo
- 3 Banca di Roma
- 4 Stazione FS Ostiense
- 5 Metro B Piramide - FS Ostia Lido
- 6 Facoltà di Architettura
- 7 Metro B Piramide - FS Ostia Lido
- 8 Stazione FS Ostiense
- 9 Banca di Roma
- 10 Centro Linguistico di Ateneo
- 11 Facoltà di Economia
- 12 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie studenti

Linea arancio

- 1 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie studenti
- 2 Metro B S. Paolo
- 3 Facoltà di Economia - Facoltà di Scienze Politiche
- 4 Facoltà di Lettere
- 5 Stadio Eucalipti
- 6 Facoltà di SMFN Matematica e Geologia
- 7 Facoltà di SMFN Fisica - Facoltà di Ingegneria
- 8 Facoltà di Ingegneria - Laziodisu - Mensa
- 9 Facoltà di SMFN Biologia
- 10 Facoltà di Lettere
- 11 Facoltà di Economia - Facoltà di Scienze Politiche
- 12 Metro B S. Paolo
- 13 Basilica S. Paolo
- 14 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie studenti

Frequenza

- ogni 15 minuti dalle 7.45 alle 9.00
ogni 30 minuti dalle 9.00 alle 12.30
ogni 15 minuti dalle 12.30 alle 14.00
ogni 30 minuti dalle 14.00 alle 19.00

Elenco bus Atac

- 23** Lgo S. Leonardo Murialdo / S. Paolo Basilica / Via Ostiense / Piramide / Pza Emporio / Lgt Tebaldi (rit. Lgt Farnesina) / Pte Vittorio Emanuele II (rit. Pza Rovere / Pza Risorgimento / Lgo Trionfale / Ple Clodio
- 75** Piazza Indipendenza / Stazione Termini / Via Cavour / Via Fori imperiali / Via Circo Massimo / Viale Aventino / Porta S. Paolo / Via Mormorata / Piazza Emporio / Via Porta Portese / Via Morosini / Via Dandolo / Via Fabrizi / Via Barrili / Via Poerio
- 128** Vle F. Baldelli / Vle G. Marconi / Pza A. Meucci / Via Magliana / Via Imbrecciato / Via Magliana / Rimessa ATAC Magliana
- 170** Stz Termini / Pza della Repubblica / Via Nazionale / Pza Venezia / Pza Bocca della Verità / Lgt Aventino / Lgt Testaccio / Via C. Pascarella (rit Via C. Porta) / Vle Trastevere / Stz Trastevere / Vle G. Marconi / Via C. Colombo / Vle Civiltà del Lavoro / Ple Agricoltura
- 670** Via S. Pincherle (solo rit Via della Vasca Navale) / Vle G. Marconi / Vle F. Baldelli / Vle Giustiniano Imperatore / Lgo sette Chiese / Via G. Pullino / Cne Ostiense / Via C. Colombo / Vle Tor Marancia / Vle Pico della Mirandola / Ple Caduti della Montagnola
- 673** Pza Zama / Pza Tuscolo / Pza Porta Metronia / Colosseo / Pza Porta Capena / Vle Aventino / Via Galvani / Via P. Matteucci / Via G. Rho
- 702** Piazzale Partigiani / Piramide / Via Ostiense / Lgo Leonardo Da Vinci / Via A. Severo / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Torre S. Anastasia
- 707** Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Ambrosini / Via Pico della Mirandola / Vle dell'Atre / Vle dell'Umanesimo / Via Laurentina / Via Trigoria / Via Redattori (solo and.) / Pza V. Valgrisi
- 719** Ple Partigiani / Viale Cave Ardeatine / Via Mormorata / Via Galvani / Via Manuzio / Largo Marzi / Via degli Stradivari / Via Pascarella / Cne Gianicolense / Via Ramazzini / Via Portuense / Via del Trullo / Via Sarzana / Via Porzio / Via Sarzana / Via del Trullo / Stazione. Magliana / Via della Magliana / Via Candoni
- 761** Lgo Placido Riccardi / Via Ostiense / (solo rit. Viale G. Marconi) / Via Laurentina / Lgo Cecchignola / Vle Esercito / Pza Carabinieri
- 766** Stz Trastevere / Viale G. Marconi / Vle F. Baldelli / Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Severo / Via A. Ambrosini / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Millevoi
- 770** Via Ostiense / inversione di marcia alt. C.ne Ostiense / Via Ostiense / Lungotevere S. Paolo / Viale S. Paolo / Via Calzecchi Onesti / Viale G. Marconi / Piazzale T. Edison / Via della Vasca Navale / Via S. Pincherle / Via Volterra / Via Melloni / Via di Valco S. Paolo / Via Ostiense

Come arrivare a Roma Tre



Coordinamento redazionale

Dott.ssa Mariella Giannangeli
Responsabile Ufficio di Presidenza
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Supervisione redazionale

Prettore Vicario prof. Mario Morganti

Coordinamento editoriale

Dott. Elisabetta Garuccio Norrito
Responsabile Divisione politiche per gli studenti

Consulenza editoriale e collaborazione redazionale

Dott. Magda Paolillo e Dott. Alessandra Baldaro • Conmedia s.r.l.
Piazza S. Calisto, 9 • 00153 Roma
Tel. 0664561102 • info@conmedia.it • www.conmedia.it

Progetto grafico

ab&c grafica e multimedia s.a.s.

Impaginazione e Stampa

Stab. Tipolit. Ugo Quintily S.p.A.
Viale Enrico Ortolani, 149/151 - 00125 Acilia (Roma)

Copyright

Università degli Studi Roma Tre

*Finito di stampare
ottobre 2008*

