

ES

ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI SCIENZE
MATEMATICHE
FISICHE
E NATURALI
ANNO ACCADEMICO
2007/2008

RS

**ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI SCIENZE
MATEMATICHE
FISICHE
E NATURALI
ANNO ACCADEMICO
2007/2008**

ES

SS

 **ROMA
TRE**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

indice

Presentazione	5
Informazioni generali	7
Calendario prove di accesso	7
Servizi e strutture di Facoltà	9
Rappresentanze degli studenti	13
Corpo docente	14
Corsi di Studio in Fisica	29
Corso di Laurea in Fisica	29
Corso di Laurea in Ottica e optometria	36
Corso di Laurea Magistrale in Fisica	39
Master di II livello in Fotonica e optoelettronica	45
Corsi di Studio in Matematica	47
Corso di Laurea in Matematica	47
Corso di Laurea Magistrale in Matematica	56
Corsi di Studio in Scienze biologiche	67
Corso di Laurea in Scienze biologiche Nuovo Ordinamento Rivisto (NOR)	67
Corso di Laurea in Scienze biologiche Nuovo Ordinamento (NO)	70
Corso di Laurea Magistrale in Biologia	75
Corsi di Studio in Scienze geologiche	87
Corso di Laurea in Scienze geologiche	87
Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse	93
Master di II livello in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale	98
Master di II Livello in GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale	101
Master di I livello in GIS per la pianificazione territoriale	103

L'Università Roma Tre	109
Il Governo dell'Università	109
Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università	111
Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università (Statuto dell'Università)	114
La riforma universitaria	116
Glossario	117
Strutture e servizi di Ateneo	126
Come arrivare a Roma Tre	140

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 dalle Aree della Facoltà di Scienze MFN, nell'ambito del nuovo sistema universitario, si articolano in tre livelli: laurea, laurea magistrale e dottorato.

La Facoltà prevede, pertanto, in prima battuta, la scelta fra cinque **Corsi di Laurea**, che sono così identificati:

- **Fisica** (numero programmato 75)
- **Matematica** (numero programmato 90)
- **Ottica e optometria** (numero programmato 70)
- **Scienze biologiche** (numero programmato 120)
- **Scienze geologiche** (numero programmato 60)

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

- **Fisica** (numero programmato 50)
- **Matematica** (numero programmato 50)
- **Geologia del territorio e delle risorse** (numero programmato 50)
- **Biologia**, articolata in tre indirizzi: indirizzo Biologia ambientale (ridenominato: biodiversità e gestione degli ecosistemi), indirizzo Biologia applicata alla ricerca biomedica e indirizzo Metodologie ed applicazioni della biologia molecolare e cellulare (riuniti e ridenominati: Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologia); (numero programmato 90).

Ai Corsi di Laurea Magistrale, inoltre, si affiancano, nella fascia della formazione *post lauream*, alcuni **Master di I e II livello**, con obiettivi più spiccatamente professionalizzanti, ed alcuni Corsi di **Dottorato di ricerca**, mirati ad una più completa formazione alla ricerca, attivi presso i Dipartimenti dell'area di Scienze presso cui svolgono la propria attività di ricerca scientifica i docenti appartenenti alla Facoltà di Scienze MFN.

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 a: orientare ed assistere gli studenti per tutto il Corso di Studio; rende-

re 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 di accesso obbligatorie per la determinazione di eventuali debiti formativi, che dovranno essere soddisfatti entro il primo anno di corso, e che si terranno orientativamente nel mese di settembre p.v..

Gli studenti, per essere ammessi a sostenere le prove di orientamento/accesso, 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 2007 e termineranno a giugno 2008.

Il numero degli studenti iscritti alla Facoltà di Scienze MFN nell'Anno Accademico 2006-2007 è di 1512 (dato aggiornato al mese di maggio 2007).

Il Preside
Prof. Mario Girardi

informazioni generali

La scadenza della preiscrizione e le prove di orientamento/accesso, 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 2007, 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 accesso**

Corso di Laurea in Fisica

- Data prova: 20 settembre 2007 - ore 10,00
Aula 4 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 19 settembre 2007
- Graduatoria: 21 settembre 2007

Corso di Laurea in Ottica ed optometria

- Data prova: 17 settembre 2007 - ore 10,00
Aula N18 (ex VN1) via Vasca Navale, 109
- Scadenza preiscrizione: 14 settembre 2007
- Graduatoria: 21 settembre 2007

Corso di Laurea in Matematica

- Data prova: 17 settembre 2007 - ore 9,30
Aule F di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 14 settembre 2007
- Graduatoria: 20 settembre 2007

Corso di Laurea in Scienze biologiche

- Data prova: 17 settembre 2007, ore 9,00
Aule 1, 2, 6 e 7 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 10 settembre 2007
- Graduatoria: 24 settembre 2007

Corso di Laurea in Scienze geologiche

- Data prova: 17 settembre 2007 - ore 10:00
Aule E e D di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 13 settembre 2007
- Graduatoria: 24 settembre 2007

Corso di Laurea Magistrale in Fisica

- Data prova: 11 ottobre 2007 - ore 10,00
Aula 57 di Via della Vasca Navale, 84
- Scadenza preiscrizione: 10 ottobre 2007
- Graduatoria: 12 ottobre 2007

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

- Date prove: 13 giugno 2007, 3 ottobre 2007 e 30 gennaio 2008, ore 9,00
Aula 009 di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- La prescrizione si effettua dal 23 luglio al 28 settembre 2007

Corso di Laurea Magistrale in Biologia

- Valutazione dei preiscritti sulla base del voto di laurea senza prova di ammissione
- Scadenza preiscrizione (da presentare in Segreteria didattica del Corso di Laurea in Viale G. Marconi, 446): 10 settembre 2007
- Graduatoria: 24 settembre 2007

Corso di Laurea Magistrale in Scienze geologiche

- Data prova 20 settembre 2007, ore 10,00 (solo per gli studenti provenienti da altri Atenei)
Sala Riunioni, palazzina A, II piano, Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 5 settembre 2007 per gli esterni; per gli iscritti al terzo anno della laurea provenienti da Roma Tre: 8 ottobre 2007
- Graduatoria per definire l' idoneità degli ammessi alla prova: 28 settembre 2007

► Servizi e strutture di Facoltà

Preside

Prof. Mario Girardi

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 di Ottica ed optometria)

Presidente: Prof. Mario De Vincenzi

Segreteria didattica: Dott. Andrea D'Ottavi

Via della Vasca Navale, 84

Tel. 06 57337062 - Fax 06 5733303

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: Antonella Baldi

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 57336321

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. Maurizio Parotto

Segreteria didattica: Barbara Norrito

Largo S. Leonardo Murialdo, 1

Tel. 06 57338207 - Fax 06 57338201

E-mail: ccl_geo@uniroma3.it

Segreteria Studenti

Marina Grossi

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>

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)

Direttore

Dott. Ennio Michele Tarantola

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

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)

Entrambe le sedi sono punti di consegna dell'account Roma3Pass (<http://asi.uniroma3.it/page.php?page=Roma3Pass>) per accedere alla rete wi-fi (orario 9.00-17.00).

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/bibliotecaC.php>

► Rappresentanze degli studenti

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

Stefano Catarci, Scienze biologiche, kste@iol.it

Matteo Bordi, Scienze biologiche, matteo.bordi@libero.it

Raffaella Granone, Scienze biologiche, perrier@email.it

Valerio Salvitti, Scienze geologiche, sarviettone@yahoo.it

Luciano Sperandio, Fisica, lucianosperandio@tin.it

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

Carlo Maria Bernard, carlobernard@hotmail.com

Alessio Grandicelli, illecidnarg@yahoo.it

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

Valerio Cruciani, krvx@hotmail.it

Gabriele Nocco, gabbo_gnocco@hotmail.it

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

Fabio Antenucci

Matteo Bordi, matteo.bordi@libero.it

Simona Svetani, simonasvet@hotmail.com

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

Stella Lucifora, stellaluc@hotmail.it

Marco Mulas, sprint2veloce@yahoo.it

Giuditta Radeff, grad@hotmail.it

Rappresentanze degli Studenti nel Senato Accademico di Ateneo:

Michelangelo Chinni, Riccardo Girardi, Fulvio Lorefice, Jacopo Nassi, Pietro Salvatori, Andrea Volpi

Rappresentanze degli Studenti nel Consiglio di Amministrazione di Ateneo:

Davide Palmisano, Matteo Petrella, Alessio Rossi, Matteo Zaccari

► **Corpo docente**

Professori ordinari	47
Professori associati	49
Ricercatori	48
Totale Docenti	144

Professori di ruolo ordinari, associati e ricercatori

Acocella V. Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A108
Tel. 06 57338043 - acocella@uniroma3.it

Acosta A.T.R. Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.1
Tel. 06 57336326 - acosta@uniroma3.it

Affabris E. Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.4.1
Tel. 06 57336341 - affabris@bio.uniroma3.it

Altamore A. Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 126
Tel. 06 57337023 - altamore@fis.uniroma3.it

Altarelli G. Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 101
Tel. 06 57337044 - guido.altarelli@cern.ch

Angelini R. Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.5.2
Tel. 06 57336361 - angelini@bio.uniroma3.it

Antoccia A. Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 – IV piano, stanza 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 - stanza 89
Tel. 06 57337234 - bacci@roma3.infn.it
- Bandiera M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - stanza 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 - stanza A107
Tel. 06 57338041 - barberi@uniroma3.it
- Bessi U.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 107
Tel. 06 57338017 - bessi@mat.uniroma3.it
- Biasco L.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 309
Tel. 06 57338228 - biasco@mat.uniroma3.it
- Bologna M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 5.6
Tel. 06 57336327 - bologna@bio.uniroma3.it
- Branchini E.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 128
Tel. 06 57337099 - branchin@fis.uniroma3.it
- Bruni F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 150
Tel. 06 57337223 - bruni@fis.uniroma3.it
- Bruno A.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 109
Tel. 06 57338021 - bruno@mat.uniroma3.it
- Bussino S.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 36
Tel. 06 57337285 - bussino@fis.uniroma3.it
- Caneva G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 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 - stanza 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 - stanza 108
Tel. 06 57338040 - caporaso@mat.uniroma3.it
- Caputo P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 103
Tel. 06 57338010 - caputo@mat.uniroma3.it
- Carpaneto G.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446, laboratorio 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 - stanza 86
Tel. 06 57337233 - ceradini@roma3.infn.it
- Cervelli M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/11 - Viale Marconi, 446 laboratorio 2.10.1
Tel. 06 57336356 - cervelli@uniroma3.it
- Ceschin S.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/01 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.2.3
Tel. 06 57336374 - ceschin@uniroma3.it
- Chierchia L.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 210
Tel. 06 57338235 - luigi@mat.uniroma3.it
- Cipollari P.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A102
Tel. 06 57338046 - cipollar@uniroma3.it
- Colasanti M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.4.3
Tel. 06 57336383 - colasanti@uniroma3.it
- Corrado S.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza A303
Tel. 06 57338002 - corrado@uniroma3.it

- Cosentino D.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A101
Tel. 06 57338034 - cosentin@uniroma3.it
- Cozzi R.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.1, stanza 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 - stanza B210
Tel. 06 57338084 - cozzupol@uniroma3.it
- Cutini M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 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 - stanza 91
Tel. 06 57337225 - degrassi@fis.uniroma3.it
- Delitala M.C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B205
Tel. 06 57338091 - delitala@uniroma3.it
- Della Monica G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 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 - stanza A205
Tel. 06 57338020 - dellaven@uniroma3.it
- De Marco G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 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 - stanza 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 - stanza 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 - stanza 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 - stanza 5.6
Tel. 06 57336323 - digiulio@bio.uniroma3.it
- Di Pietro R.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD INF/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 202
Tel. 06 57338231 - dipietro@mat.uniroma3.it
- Dolfi D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B207
Tel. 06 57338093 - dolfi@uniroma3.it
- Dramis F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/04 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A206
Tel. 06 57338022/3 - dramis@uniroma3.it
- Esposito P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 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 - stanza A210
Tel. 06 57338029 - faccenna@uniroma3.it
- Federico R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - stanza 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 - stanza 304
Tel. 06 57338218 - ferretti@mat.uniroma3.it
- Fontana M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 204
Tel. 06 57338232 - fontana@mat.uniroma3.it

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

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

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

- Mottana A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/09 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A209
Tel. 06 57338019 - mottana@uniroma3.it
- Orestano D.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 159
Tel. 06 57337281 - orestano@fis.uniroma3.it
- Orlandi V.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza 308
Tel. 06 57338220 - orlandi@mat.uniroma3.it
- Pallottini V.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446 - stanza 3.4
Tel. 06 57336345/44 - vpallott@uniroma3.it
- Pappalardi F.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 209
Tel. 06 57338243 - pappa@mat.uniroma3.it
- Parisi M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 163
Tel. 06 57337243 - parisi@fis.uniroma3.it
- Parotto M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza A312
Tel. 06 57338011 - parotto@uniroma3.it
- Pastore F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 159
Tel. 06 57337241 - pastore@fis.uniroma3.it
- Pellegrinotti A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 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 - stanza 7
Tel. 06 57333289 - pepe@chim.uniroma3.it
- Perola G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 122
Tel. 06 57337022 - perola@fis.uniroma3.it

- Persichini T.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - stanza 3.8.
Tel. 06 57336366 - persichi@uniroma3.it
- Pettinelli E.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 117C
Tel. 06 57337088 - pettinelli@fis.uniroma3.it
- Pistilli P.** Professore ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 125
Tel. 06 57337069 - pistilli@fis.uniroma3.it
- Pizzo G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 165
tel.06 57337248 - pizzo@fis.uniroma3.it
- Plastino W.** Professore associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 132A
Tel. 06 57337277 - plastino@fis.uniroma3.it
- Polticelli F.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - Viale Marconi, 446 - stanza 2.2.3
Tel. 06 57336362 - polticel@uniroma3.it
- Polzonetti G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79 - stanza 114
Tel. 06 57333400 - polzonet@uniroma3.it
- Pontecorvo M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza 208
Tel. 06 57338234 - max@mat.uniroma3.it
- Ragnisco O.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 116
Tel. 06 57337035 - ragnisco@fis.uniroma3.it
- Raimondi R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 113
Tel. 06 57337032 - raimondi@uniroma3.it
- Ricci M.A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 145
Tel. 06 57337226 - riccim@fis.uniroma3.it
- Romano C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A203
Tel. 06 57338018 - romano@uniroma3.it

- Rossetti F.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A 108
Tel. 06 57338043 - rossetti@uniroma3.it
- Rovere M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 100
Tel. 06 57337043 - rovere@fis.uniroma3.it
- Ruocco A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 141
Tel. 06 57337290 - ruocco @fis.uniroma3.it
- Salvini F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A209
Tel. 06 57338031 - salvini@uniroma3.it
- Scandone R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD GEO/08 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 41
Tel. 06 57337250 - scandone@fis.uniroma3.it
- Scoppola E.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 302
Tel. 06 57338217 - scoppola @mat.uniroma3.it
- Sernesi E.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 110
Tel. 06 57338044 - sernesi@mat.uniroma3.it
- Sgrigna V.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 133
Tel. 06 57337227 - sgrigna@fis.uniroma3.it
- Sgura A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.5
Tel 06 57336337 - sgura@uniroma3.it
- Soligo M.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B201
Tel. 06 57338087 – soligo@uniroma3.it
- Somma Anfosso F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 135
Tel. 06 57337006 - somma@fis.uniroma3.it
- Stefani G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 144
Tel. 06 57337222 - stefani@fis.uniroma3.it

- Stella B.R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 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 - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 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 - stanza 113
Tel. 06 57337012 – tarantino@fis.uniroma3.it
- Tartarone F.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 309
Tel. 06 57338228 - tfrance@mat.uniroma3.it
- Tavladoraki P.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 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 - stanza I-7
Tel. 06 57333371- tofani@uniroma3.it
- Tonazzo A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 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
- Trentalance A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.6
Tel. 06 57336320 - trentala@uniroma3.it
- Tuccimei P.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza B206
Tel. 06 57338092 - tuccimei@uniroma3.it

- Tuti S.** Ricercatore - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79 - stanza I-4
Tel. 06 57333370 - tuti@uniroma3.it
- Venturini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.7
Tel. 06 57336342 - venturin@uniroma3.it
- Verra A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 306
Tel. 06 57338219/8206 - verra@mat.uniroma3.it
- Visca P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi 446 - stanza 3.2.2
Tel. 06 57336347 - visca@bio.uniroma3.it
- Zennaro E.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD CHIM/11 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 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. 2007-2008

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

Conte G.	Corso di Studio in Fisica
D'Antona	Corso di Studio in Fisica
Fiore F.	Corso di Studio in Fisica
Maiolino R.	Corso di Studio in Fisica
Millàn Gasca	Corso di Studio in Matematica
Mollace V.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Monte R.	Corso di Studio in Matematica
Muscoli C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Palma C.	Corso di Studio in Fisica
Spigler R.	Corso di Studio in Matematica
Tarsitani G.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Tortora De Falco L.	Corso di Studio in Matematica

Docenti a contratto per l'A.A. 2007-2008

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

Adamo M.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Amendola L.	Corso di Studio in Fisica
Bartirromo R.	Corso di Studio in Fisica
Battisti C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Begnozzi L.	Corso di Studio in Fisica
Bernieri E.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Bigi G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Bombi P.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Bravaccino G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Chiarabelli C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Cianfarra P.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Colombi A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Console R.	Corso di Studio in Fisica
Cuzzi D.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Degrassi F.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Di Nino G.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Fabiani A.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Fubelli G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Gatti B.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Gradoni L.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Kumbaric A.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Liverani M.	Corso di Studio in Matematica
Luiselli L.M.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Mancino G.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Mataloni S.	Corso di Studio in Matematica e Scienze biologiche
Meloni A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Orsolini Cencelli V.	Corso di Studio in Fisica
Pearce A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Pedicini M.	Corso di Studio in Matematica
Pignotti S.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Pitzalis M.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Pucillo L.P.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Ruggieri F.	Corso di Studio in Fisica
Salvati L.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Salzano R.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Sargenti G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Scalici M.	Corso di Studio in Scienze biologiche

Spiriti E.	Corso di Studio in Fisica
Stanescu C.D.	Corso di Studio in Fisica
Stano P.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Susa A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Taddeucci A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Tallone G.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Trama A.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Virgili F.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Zanin G.	Corso di Studio in Matematica

corsi di studio in fisica

Nell'A.A. 2007-2008 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.
- Il Collegio didattico in Fisica organizza anche **Master di II livello in Fotonica ed Optoelettronica** allo scopo di fornire una approfondita preparazione sui fenomeni fisici e le tecnologie associate alla generazione, modulazione, trasmissione e rivelazione dei fotoni nell'ambito dei sistemi di comunicazione, di misura e di elaborazione dei segnali.

► 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 25 - si propone di fornire:

- un'adeguata conoscenza di base nei diversi settori della fisica classica e moderna;
- la padronanza delle metodologie fisiche di indagine ed una competenza operativa di laboratorio nella misura di grandezze fisiche e nella gestione di strumentazione;
- la conoscenza degli strumenti matematici ed informatici adeguati alla soluzione di problemi ed alla gestione di esperimenti;
- la capacità di operare professionalmente in ambiti applicativi definiti, quali il supporto scientifico e tecnico ad attività industriali, mediche e sanitarie, energetiche, di protezione ed monitoraggio dell'Ambiente e dei beni culturali;
- la capacità di operare in attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

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 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 alla Matematica ed al suo uso in Fisica, ed alla Chimica elementare;
- attività caratterizzanti la laurea, che forniscono le adeguate conoscenze nella meccanica, nella termodinamica, nell'elettromagnetismo classico, nella meccanica quantistica e nella fisica moderna, dal subnucleare agli stati aggregati all'astrofisica, con 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 conoscenze e capacità in matematica, in fisica matematica ed in applicazioni informatiche, adeguate ad operare in ambiti teorici, sperimentali ed applicativi della fisica classica e moderna;
- attività a scelta dello studente per orientamento e formazione professionale;
- attività a libera scelta dello studente per totali 9 CFU (vedi oltre);
- attività in altri ambiti riguardanti i primi rudimenti di informatica e la lingua inglese;
- attività di tesi che include uno *stage* preparatorio.

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 di I livello occorrono 180 CFU.

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

Tabella A - Insegnamenti comuni

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	9
Fisica Generale II	14
Lingua Inglese	4
Meccanica Analitica	6
Ottica	6
Scelta	3

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Fisica Generale III	12
Esperimentazioni di Fisica III	6
Istituzioni di Fisica Teorica	12
Elementi di Meccanica Statistica	6
Metodi Matematici per la Fisica	12
Scelta	6
Prova finale	6

Per gli studenti immatricolati prima dell'A.A. 2006-2007 rimane attivo il solo terzo anno.

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	6
Elementi di Struttura della Materia	6
Elementi di Astrofisica e Cosmologia	4
Istituzioni di Fisica Teorica II	8
Laboratorio di Fisica III	6
Laboratorio a scelta	6
Scelta ¹	9
Libera scelta	3

¹ La scelta deve essere effettuata tra i corsi indicati nella successiva tabella B.

Tabella B - Insegnamenti di indirizzo a scelta dello studente

Il Corso di Laurea triennale in Fisica attiva il solo *curriculum Generale* con i seguenti corsi a scelta:

Corso a scelta	CFU
Astronomia	6
Complementi di Fisica Teorica	3
Complementi di Meccanica Analitica ¹	3
Fisica della Materia Condensata	3+3
Geofisica	3+3
Laboratorio di Gestione Dati ²	3+3
Laboratorio di Ottica e Fotonica	6
Metodologie di Fisica dell'Ambiente e Geofisica	3+3
Metodologie di Fisica Nucleare e Subnucleare	3+3
Modelli Numerici in Fisica ²	3+3
Rivelatori e Trattamento dei Segnali	6
Trattamento delle Immagini	6

¹ Il corso può essere seguito al secondo anno.

² I primi 3CFU del corso possono essere seguiti al secondo anno.

Calendario delle attività

Dall'A.A. 2006-2007 il Corso di Laurea in Fisica ha adottato 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. Anche il numero di esami è stato diminuito rispetto al regolamento adottato negli anni accademici precedenti. La distribuzione degli insegnamenti del primo e del secondo anno che gli studenti immatricolati a partire dall'A.A. 2006-2007 dovranno seguire è riportata in tabella C.

Tabella C - Calendario attività didattiche

I semestre	II semestre
Lezioni: dal 24/9 al 25/1	Lezioni: dal 25/2 al 13/6
Esami: dal 28/1 al 22/2	Esami: dal 16/6 al 18/7
	Esami: dal 1/9 al 19/9

Per gli studenti immatricolati prima dell'A.A. 2006-2007 il Corso di Laurea adotta la ripartizione in tre periodi didattici dell'Anno Accademico della durata di nove settimane ciascuno, seguiti da una interruzione di tre settimane; al termine di ogni periodo didattico è prevista la valutazione della preparazione raggiunta dagli studenti negli insegnamenti svolti nel periodo; tre ulteriori momenti di valutazione sono fissati nella seconda metà di luglio, nella prima metà di settembre e all'inizio di gennaio per consentire allo studente di recuperare eventuali valutazioni negative. La distribuzione degli insegnamenti del III anno che gli studenti immatricolati prima dell'A.A. 2006-2007 dovranno seguire è riportata in tabella D.

Tabella D - Calendario attività didattiche

I periodo	II periodo	III periodo
Lezioni: dal 24/9 al 30/11	Lezioni: dal 14/1 al 21/3	Lezioni: dal 14/4 al 20/6
Esami: dal 3/12 al 21/12	Esami: dal 25/3 all' 11/4	Esami: dal 23/6 al 4/7

Esami - Appelli di recupero

dal 7/1 all' 11/1 Tutti i corsi	dal 7/7 al 25/7 Tutti i corsi	dall' 1/9 al 19/9 Tutti i corsi
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Curricula e piani di studio, stage e tesi

Gli studenti che si iscrivono al secondo anno sono tenuti a presentare entro il 21 dicembre 2007 il piano degli insegnamenti a libera scelta previsti per il secondo anno di corso (3 CFU).

Gli studenti che si iscrivono al terzo anno sono tenuti, entro il 21 dicembre 2007, a presentare il piano degli insegnamenti a scelta.

Entro il 29 febbraio 2008 gli studenti del terzo anno dovranno comunicare la propria scelta di *stage* e tesi; a questo proposito verrà fornito un ampio elenco di possibilità. Studenti che intendono seguire uno *stage* od una tesi non prevista dall'offerta potranno farne richiesta al Collegio didattico che delibererà in merito.

Tutorato

Ogni studente avrà un docente tutore, 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.

Modalità per l'accesso

Per accedere al Corso di Studio è necessario sostenere una prova d'accesso prevista per il 20 settembre 2007. 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 d'accesso sarà un test a risposta multipla. I risultati saranno resi noti il 21 settembre sul sito web del Corso di Laurea.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione. Agli studenti immatricolati con prova d'accesso non positiva, durante il primo semestre sarà fornito un sostegno aggiuntivo per acquisire le conoscenze di base risultate carenti.

Per sostenere la prova è necessario il pagamento della tassa prevista per la iscrizione alla prova entro il 19 settembre 2007.

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 d'accesso, sono previste delle lezioni di preparazione alla prova stessa. Il calendario delle lezioni di preparazione sarà consultabile sul sito web del CdS.

Inoltre, per facilitare la preparazione della prova, una vasta collezione di domande tipo sarà a disposizione sul sito web del Corso di Studio.

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. A solo titolo orientativo in tabella E è riportata una corrispondenza tra i corsi del vecchio ordinamento e quelli del nuovo ordinamento.

Tabella E - Attività corrispondenti nuovo ordinamento (CFU)

Insegnamenti	CFU convalidati	CFU residui	Insegnamenti (CFU)
Fisica Generale I	11	0	Meccanica (8) - Termodinamica e Fisica dei Fluidi (5)
Fisica Generale II	14	0	Elettromagnetismo I (6) Elettromagnetismo II (8)
Esperimentazioni di Fisica I	6	6	Misure Fische (6)
Esperimentazioni di Fisica II	8	4	Laboratorio di Fisica I (8)
Esperimentazioni di Fisica III	16	0	Laboratorio di Fisica II (8) Laboratorio di Calcolo (8)
Istituzioni di Fisica Teorica	14	0	Istituzioni di Fisica Teorica I (6) Istituzioni di Fisica Teorica II (8)
Metodi Matematici per la Fisica	6	6	Metodi Matematici per la Fisica I (6)
Struttura della Materia	6	6	Elementi di Struttura della Materia (7)
Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare	6	6	Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare (6)
Analisi Matematica I	9	0	Elementi di Analisi I (6) Elementi di Analisi II (3)
Analisi Matematica II	10	0	Elementi di Analisi II (4) Elementi di Analisi III (6)
Geometria	8	4	Geometria (8)
Meccanica Razionale	8	4	Meccanica Analitica e Statistica (8)
Chimica	6	6	Chimica (6)
Idoneità di Lingua Inglese	4	0	Lingua Inglese (4)

► 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 conoscenza dei settori della Fisica di base classica e moderna;
- adeguate competenze operative e di laboratorio nella misura di grandezze fisiche e nella gestione di strumentazione con particolare riguardo ai sistemi ottici;
- capacità di comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati all'ambito operativo professionale;
- conoscenze in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;
- competenze operative e di laboratorio con particolare riguardo all'utilizzo di strumentazione e sistemi ottici;
- conoscenze bio-mediche basilari relative alle implicazioni dell'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista;
- la conoscenza della lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio d'informazioni tecnico-scientifiche e commerciali;
- capacità di operare professionalmente negli ambiti applicativi dell'ottica e dell'optometria;
- conoscenze di base riguardanti la gestione, anche finanziaria, di piccole e medie aziende;
- capacità di operare professionalmente, sia in autonomia che inserendosi in gruppi di lavoro.

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:

- 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.

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 comuni con gli altri Corsi di Laurea della Classe 25 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 e 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.

Tabella A - Insegnamenti comuni

Primo anno

Insegnamento	CFU
Elementi di Analisi I	8
Elementi di Fisica Generale	11
Laboratorio di Calcolo	8
Lingua Inglese	4
Elementi di Analisi II	7
Chimica	6
Elementi di Ottica	6
Laboratorio di Ottica Geometrica	10

Secondo anno

Insegnamento	CFU
Anatomia e Istologia Umana ed Oculare	8
Fisiologia Generale ed Oculare	8
Fisica ed Applicazioni dei Laser	6
Ottica con Laboratorio	10
Ottica Visuale	5
Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio – I modulo	7
Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio – II modulo	3
Ottica della Contattologia I con Laboratorio	8
Materiali per l'Ottica	5

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio II	10
Ottica della Contattologia II con Laboratorio	8
Strumentazione Ottica	6
Fisica e applicazioni dei Laser	6
Principi di Economia Aziendale	4
Prova finale e Tirocini	17
Corsi liberi a scelta dello studente	9

Tabella B - Calendario attività didattiche A.A. 2007-2008

I semestre	Dal 24 settembre al 25 gennaio	15 settimane
Esami	Dal 28 gennaio al 22 febbraio	4 settimane
II semestre	Dal 25 febbraio al 13 giugno	16 settimane
Esami	Dal 16 giugno al 18 luglio	5 settimane
Esami	Dall'1 al 19 settembre	3 settimane

Modalità d'accesso

Per accedere al Corso di Studio è necessario sostenere una prova d'accesso prevista per il 17 settembre 2007. 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 d'accesso sarà un test a risposta multipla.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione, se il numero dei partecipanti alla prova stessa è minore del numero programmato. Agli studenti immatricolati con prova d'accesso non positiva, durante il I semestre sarà fornito un sostegno aggiuntivo per acquisire le conoscenze di base risultate carenti.

Il numero di studenti ammessi al Corso di Laurea in Ottica e optometria non potrà superare il numero programmato, che per l'A.A. 2007-2008 è fissato in 70 studenti. Nel caso in cui il totale dei partecipanti alla prova d'accesso superi tale numero verrà redatta una graduatoria basata sull'esito della prova e, a parità di punteggio, sulla data di iscrizione alla prova stessa.

I risultati saranno resi noti il 21 settembre sul sito web del Corso di Laurea e sarà inoltre pubblicata la graduatoria degli studenti idonei all'immatricolazione.

Gli studenti idonei potranno immatricolarsi entro e non oltre il 5 ottobre 2007, data nella quale si procederà ad una verifica dei posti eventualmente resisi disponibili.

Il 15 ottobre 2007 sarà effettuato, in base ai posti resisi disponibili, il ripescaggio degli studenti precedentemente esclusi e sarà pubblicata la graduatoria finale. Gli studenti ripescati saranno tenuti a presentarsi tassativamente presso il Dipartimento di Fisica, pena l'esclusione dal ripescaggio. Il luogo e l'ora saranno resi noti sul sito web del Corso di Laurea. La data ultima per l'immatricolazione coinciderà con quella generale di Ateneo.

Per sostenere la prova è necessario il pagamento della tassa prevista per la iscrizione alla prova entro il 14 settembre 2007.

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 d'accesso, sono previste delle lezioni di preparazione alla prova stessa. Il calendario delle lezioni di preparazione sarà consultabile sul Sito web del CdS.

Inoltre, per facilitare la preparazione della prova, una vasta collezione di domande tipo sarà a disposizione sul sito web del Corso di Studio.

► 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:

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

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>	
CP4 - Processi Aleatori ¹	6
Fisica dei Dispositivi Elettronici ed Optoelettronici	3+3
Fisica dei Liquidi	6
Fisica delle Nanostrutture	6
Fisica delle Superfici ed Interfacce	6
Istituzioni di Fisica Medica	6
Meccanica Statistica	6+3
Libera scelta	6

¹ Il corso è mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica (corso CP4).

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	CFU
<i>18 CFU a scelta tra:</i>	
Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti	6
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	6
Elettronica dei Rivelatori di Radiazione	6
Fisica delle Astroparticelle	3+3
Fisica delle Interazioni Fondamentali	6+3
Istituzioni di Fisica Medica	6
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
CP4 - Processi Aleatori 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 (corso CP4).

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. 2007-2008 è previsto il seguente calendario delle attività didattiche:

Primo anno - Primo semestre

Lezioni dal 15 ottobre al 1 febbraio 13 settimane

Esami dal 4 febbraio al 7 marzo 5 settimane

Primo anno - Secondo semestre

Lezioni dal 10 marzo al 13 giugno 14 settimane

Esami dal 16 giugno al 25 luglio 6 settimane

Esami dall' 1 al 26 settembre 4 settimane

Secondo anno - Primo semestre

Lezioni dall' 1 ottobre al 21 dicembre 11 settimane

Esami dal 7 gennaio all' 1 febbraio 4 settimane

Secondo anno - Secondo semestre

Dal 4 febbraio

Accesso, immatricolazioni ed iscrizioni per l'A.A. 2007-2008

Per la iscrizione al Corso di Laurea è sufficiente aver conseguito un titolo di laurea in Fisica. I laureati in disciplina diversa od i laureati magistrali in Classe diversa dalla 20S saranno ammessi alla iscrizione purchè 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 superare una prova di accesso prevista per l'11 ottobre 2007, il cui scopo è determinare eventuali debiti formativi. Essa consisterà in semplici domande di fisica classica e di fisica moderna.

Per sostenere la prova è necessario iscriversi alla prova stessa entro il 10 ottobre 2007: ciò è possibile sia tramite il sito web (<http://www.fis.uniroma3.it>), sia telefonando alla Segreteria del Corso di Laurea.

I risultati saranno resi noti il giorno 12 ottobre 2007 sul sito web del Corso di Laurea.

Per ciascun iscritto con debiti formativi sarà elaborato un percorso di studi individuali che consenta il recupero dei debiti formativi.

I laureati in Fisica di I livello presso una Università italiana od in possesso di titolo di studio considerato equivalente sono esonerati dalla prova d'accesso e saranno iscritti senza debiti formativi.

A coloro che faranno domanda di trasferimento in data successiva al 12 ottobre 2007 sarà data la possibilità di una prova d'accesso supplementare.

► **Master di II livello in Fotonica e optoelettronica**

Obiettivo del Master è di fornire un'approfondita preparazione sui fenomeni fisici e le tecnologie associate alla generazione, modulazione, trasmissione e rivelazione dei fotoni nell'ambito dei sistemi di comunicazione, di misura e di elaborazione dei segnali. In particolare saranno trattati i seguenti campi: comunicazioni ottiche, propagazione e sondaggio atmosferico, formazione ed elaborazione di immagini, applicazioni dei laser di potenza.

Il Master è organizzato in collaborazione con l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del C.N.R. e con il Reparto TEI dello Stato Maggiore della Difesa.

Attività formative e struttura didattica del Master

La struttura didattica del Master è organizzata in:

a1) Corsi di insegnamento

Prima fase

1. Ottica Generale:
 - Elettromagnetismo
 - Ottica quantistica
 - Ottica di Fourier e olografia
2. Fisica del laser (sorgenti optoelettroniche)
3. Fibre ottiche ed ottica integrata
4. Tecniche matematiche
5. Sensori elettro-ottici
6. Materiali e dispositivi per la fotorivelazione
7. Esercitazioni di Fisica dei dispositivi
8. Sicurezza dei laser
9. Fisica delle nanostrutture

Seconda fase

1. Comunicazioni ottiche
2. Propagazione e sondaggio atmosferico
3. Sistemi elettro-ottici
4. Sistemi optoelettronici - Applicazioni speciali

5. Applicazioni dei laser di potenza
6. Elaborazione di immagini digitali
7. Progettazione di strumenti ottici
8. Tecniche di caratterizzazione dei materiali

a2) *Seminari di studio e di ricerca, esercitazioni in Laboratori di ricerca.*

a3) *Uno stage di sperimentazione operativa presso Enti di ricerca o Industrie nazionali.*

Ulteriori informazioni sono reperibili all'indirizzo

http://www.fis.uniroma3.it/SchedapresentazioneFO_0607.html

Il conseguimento del titolo di Master e dei 60 crediti corrispondenti sarà subordinato a verifiche di fine corso, per i singoli moduli, ed al superamento di una prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite, tenuto anche conto delle eventuali attività di tirocinio.

I corsi inizieranno a gennaio e le lezioni si terranno prevalentemente nelle strutture del Reparto TEI presso il complesso militare della Cecchignola (Roma).

Le domande di ammissione al Master, redatte in carta libera ed indirizzate al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi Roma Tre, dovranno essere presentate o fatte pervenire entro il giorno 31-12-2006 al seguente indirizzo:

Università degli Studi Roma Tre - Segreteria dei Corsi Post Lauream

Master di Fotonica e optoelettronica

Via Ostiense 175, 00154 Roma

Tel. +39 06 57337707 - Fax +39 06 57337724.

Per l'A.A. 2007-2008, la tassa d'iscrizione è stabilita in 3.000,00 Euro da versare in due rate. La prima di 1.000,00 Euro entro il 31/12/2006; la seconda di 2.000,00 Euro entro il 30/06/2007. Il Consiglio del Master prevede **borse di studio e/o rimborsi** per l'iscrizione di allievi particolarmente meritevoli o in disagiate condizioni di reddito.

Il pagamento della tassa di iscrizione, tramite modello fornito dalla Segreteria Corsi Post Lauream o scaricabile dal sito web <http://www.uniroma3.it>, dovrà essere effettuato esclusivamente presso gli sportelli della Banca di Roma. Non sono ammessi pagamenti con bonifici bancari, se non per studenti residenti all'estero.

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 orientamento*, diretta a verificare l'acquisizione della preparazione iniziale di base. Qualora il test 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, fondamenti) e nel superamento di una prova scritta preliminare e propedeutica alle prove di valutazione relative o all'insegnamento AL1 (Algebra 1, fondamenti) 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** (vedasi 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.

1.10. Norme transitorie. Agli studenti già iscritti, alla data di entrata in vigore dell'attuale Ordinamento didattico, è assicurata la possibilità di completare il Corso di Studi secondo gli ordinamenti didattici previgenti; le modalità sono riportate nel Regolamento didattico (par. II.17 e Appendice).

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 disciplinari 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 orientamento ed accesso

Per l'A.A. 2007-2008, avrà luogo lunedì 17 settembre 2007, alle ore 9.30, presso il complesso aule, sito in Largo S. Leonardo Murialdo 1.

Per partecipare alla prova, occorre preiscriversi, presso le filiali della Banca di Roma, entro venerdì 14 settembre 2007. Le modalità di preiscrizione sono comunicate dalla Segreteria didattica.

La prova di orientamento 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 2007-2008

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDS	SEM	NOTE	DOCENTE
AC1 - Analisi Complessa 1	PFA	7,5	MAT/04 MAT/05		2		Sernesi
AL1 - Algebra 1, Fondamenti		9	MAT/02		1		Tartarone
AL2 - Algebra 2, Gruppi, Anelli e Campi		7	MAT/02		1		Gabelli
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa	PFA	6	MAT/02		1		Fontana
AL4 - Numeri Algebrici	PFA	6	MAT/02		2	Corso di letture	Fontana
AL5 - Anelli commutativi e ideali		6	MAT/02	LM	1		Fontana
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		Mancini
AM6 - Principi dell'Analisi Funzionale		6	MAT/05	LM	2		Bessi
AM7- Equazioni alle derivate parziali 1		6	MAT/05	LM	1		Biasco
AM9- Analisi funzionale non lineare		6	MAT/05	LM	1	corso di letture	Biasco
AM10- Teoria degli operatori lineari		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
CP4 - Processi aleatori		6	MAT/06	LM	1		Caputo
CR1 - Crittografia 1	PFA	7,5	INF/01		2		Pappalardi
FM1 - Equazioni Differenziali e Meccanica		7,5	MAT/07		2		Gentile
FM2 - Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	PFA	6	MAT/07		1		Orlandi
FM3 - Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana	PFA	6	MAT/07		2		Gentile
FS1 - Fisica 1, Dinamica e Termodinamica		9	FIS/01		1		Pistilli
FS2 - Fisica 2, Elettromagnetismo		7,5	FIS/01				De Notaristefani
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		Caporaso
GE4 - Geometria Differenziale 1	PFA	6	MAT/03		1		Pontecorvo
GE5 - Superfici di Riemann 1	PFA	6	MAT/03		2		Lopez
GE7 - Geometria Algebrica 1		6	MAT/03	LM	1		Caporaso
GE8- Topologia differenziale		6	MAT/03	LM	2		Pontecorvo
GE9 - Geometria Algebrica 2		6	MAT/03	LM	2		Lopez
IN1 - Informatica 1, Fondamenti		9	INF/01		1		Liverani
IN2 - Informatica 2, Modelli di Calcolo	PFA	7,5	INF/01		1		Pedicini
IN3 - Teoria dell'Informazione	PFA	6	INF/01		1		Pedicini
IN5 - Tecniche di Sicurezza dei Dati e delle Reti	PFA	6	INF/01		1		Di Pietro
IN6 - Tecniche Informatiche Avanzate	PFA	4	INF/01		2		Zanin
LM1 - Logica Matematica 1, Complementi di Logica Classica	PFA	6	MAT/01		2		Tortora De Falco

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDS	SEM	NOTE	DOCENTE
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
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			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		Caputo
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		Scoppola
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
TN2- Introduzione alla Teoria Analitica dei Numeri	PFA	6	MAT/02		2		Pappalardi

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 18/09 al 21/12	Lezioni: (*) dal 18/02 al 23/05
Esami: dall'8/01 al 13/02	Esami: dal 2/06 al 19/07
Esami: dal 2/06 al 19/07	Esami: dal 7/01 al 13/02
Esami: (**) dall'1/09 al 17/09	Esami: (**) dall'1/09 al 17/09

(*) Durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 1/11 - 9/11 (primo semestre); 7/4 - 12/4 (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. 2007-2008 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 accesso*, 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,
tre 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 {ALi con $i > 2$, GEi con $i > 3$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Geometria algebrica e differenziale:

GE3, GE4, GE5, uno tra {AL3, AM4}, due GEi con $i > 5$,
due tra {AC1, TE1, AL3, AM4, GEi 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 {IN3, IN4, LM2},
due tra {CR1, TE1, TN1, IN3, IN4, LM2}
(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 {AMi con $i > 4$, CPi con $i > 1$ },
tre tra {AN3, IN2, IN3, CR1, STi con $i \geq 1$, MFi con $i \geq 1$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Metodi probabilistici in fisica matematica:

AC1, CP2, due CPi con $i > 2$, FM2, FM3, GE3, MQ1, un ALi con $i > 2$,
uno tra {AM4, AM5},
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Probabilità:

AC1, CP2, due CPi con $i > 2$, FM2, un STi con $i \geq 1$,
uno tra {AM4, AM5}, uno tra {GE3, GE4},
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Sistemi dinamici:

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

Teoria dei numeri:

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

due tra $\{-AL5, GE_i \text{ con } i > 3; CR_i \text{ con } i \geq 1, CP_i \text{ con } i > 1, AM_i \text{ con } i > 3, MC1, MC2\}$,
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. 2007-2008

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDS	SEM	NOTE	DOCENTE
AC1 - Analisi Complessa 1		7,5	MAT/04 MAT/05	LT	2		Sernesi
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa		6	MAT/02	LT	1		Fontana
AL4 - Numeri Algebrici		6	MAT/02	LT	2	Corso di letture	Fontana
AL5 - Anelli commutativi e ideali		6	MAT/02		1		Fontana
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		Mancini
AM6 - Principi dell'Analisi Funzionale		6	MAT/05		2		Bessi
AM7 - Equazioni alle derivate parziali 1		6	MAT/05		1		Biasco
AM9 - Analisi funzionale non lineare		6	MAT/05		1	corso di letture	Biasco
AM10 - Teoria degli operatori lineari		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
CP4 - Processi aleatori		6	MAT/06		1		Caputo
CR1 - Crittografia 1		7,5	INF/01	LT	2		Pappalardi
FM2 - Equazioni Differenziali della Fisica Matematica		6	MAT/07	LT	1		Orlandi
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		Caporaso
GE4 - Geometria Differenziale 1		6	MAT/03	LT	1		Pontecorvo
GE5 - Superfici di Riemann 1		6	MAT/03	LT	2		Lopez
GE7 - Geometria Algebrica 1		6	MAT/03		1		Caporaso
GE8 - Topologia differenziale		6	MAT/03		2		Pontecorvo
GE9 - Geometria Algebrica 2		6	MAT/03		2		Lopez
IN2 - Informatica 2, Modelli di Calcolo		7,5	INF/01	LT	1		Pedicini
IN3 - Teoria dell'Informazione		6	INF/01	LT	1		Pedicini
IN5 - Tecniche di Sicurezza dei Dati e delle Reti		6	INF/01	LT	1		Di Pietro
IN6 - Tecniche Informatiche Avanzate		4	INF/01	LT	2		Zanin
LM1 - Logica Matematica 1, Complementi di Logica Classica		6	MAT/01	LT	2		Tortora De Falco

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDS	SEM	NOTE	DOCENTE
LM2 - Logica Matematica 2, Tipi e Logica Lineare		6	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
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	LT	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
PFB - Preparazione alla Prova Finale		6	MAT/02 MAT/03 MAT/05 MAT/07	LT	1 e 2		Gentile/ Bruno
ST1 - Statistica 1, Metodi Matematici e Statistici		7,5	SECS- S/01	LT	2		Scoppola
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
TN2 - Introduzione alla Teoria Analitica dei Numeri		6	MAT/02	LT	2		Pappalardi
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		1 e 2	corso spec.letture	Chierchia
MAT/07							
LTB - Letture avanzate di preparazione alla Prova finale, 2		9	MAT/03 MAT/08 INF/01		1 e 2	corso spec.letture	Lopez
LTC - Letture avanzate di preparazione alla Prova finale, 3		9	MAT/04 MAT/05 MAT/02		1 e 2	corso spec.letture	Sernesi
LTD - Letture avanzate di preparazione alla Prova finale, 4		9	MAT/05 MAT/06 INF/01		1 e 2	corso spec.letture	Chierchia
BIT - Ulteriori attività 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 18/09 al 21/12	Lezioni: (*) dal 18/02 al 23/05
Esami: dall'8/01 al 13/02	Esami: dal 2/06 al 19/07
Esami: dal 2/06 al 19/07	Esami: dal 7/01 al 13/02
Esami: (**) dall'1/09 al 17/09	Esami: (**) dall'1/09 al 17/09

(*) Durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 1/11 - 9/11 (primo semestre); 7/4 - 12/4 (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 accesso, 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 in un dato anno 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 dal 27 luglio al 28 settembre 2007 per via informatica sul sito <http://portalestudente.uniroma3.it>. La domanda di immatricolazione dovrà invece essere presentata presso le Segreterie Studenti dell'Ateneo nel periodo ivi specificato.

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, previa apposita domanda preliminare di ammissione, al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, anche agli studenti iscritti al terzo anno del Corso di Laurea in Matematica dell'Ateneo in un dato Anno Accademico 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 accesso, essi dovranno infine presentare domanda di immatricolazione presso le Segreterie Studenti dell'Ateneo nel periodo ivi specificato.

c.3 Gli studenti laureati di un Corso di Laurea in Matematica di altro Ateneo, che superano la prova di accesso 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, ed avendo ottenuto un giudizio positivo nella prova d'accesso, dovranno sostenere, di fronte ad apposita Commissione, un colloquio finalizzato alla definizione dei propri debiti formativi e alle corrispondenti modalità di recupero. A seguito di tale colloquio, la Commissione potrà 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 in un dato Anno Accademico 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 accesso** del Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Ateneo di Roma Tre entro il febbraio/marzo dell'anno solare successivo. Tali studenti dovranno comunque presentare la domanda di preiscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica come ai punti c.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 d'accesso 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 accesso

- d.1 Per accedere alla Laurea Magistrale occorre superare una **prova di accesso** secondo le modalità descritte nei commi precedenti e successivi.
- d.2 La prova di accesso, 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, 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 accesso per essere ammesso in un dato Anno Accademico (ottobre di un dato anno solare) avrà luogo, presso il Dipartimento di Matematica, di norma a giugno ed ottobre dello stesso anno solare ed a febbraio dell'anno solare successivo. Per ciascuna di tali prove lo studente deve 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.

Per l'A.A. 2007-2008 le prove di accesso avranno luogo il 13 giugno 2007, il 3 ottobre 2007 ed il 30 gennaio 2008, 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

Nell'Anno Accademico 2007-2008 saranno attivi il primo ed il secondo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche Nuovo Ordinamento Rivisto (NOR), mentre sarà attivo il terzo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche Nuovo Ordinamento (NO). Nel successivo anno accademico verrà attivato il terzo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche rivisto, mentre sarà contemporaneamente disattivato il terzo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche nuovo ordinamento.

► **Corso di Laurea in Scienze biologiche Nuovo Ordinamento Rivisto (NOR)**

(in via di progressiva attivazione)

Il Corso di Laurea è una revisione del CDL nuovo ordinamento, basato sul DM 3/11/99 n 509 (Regolamento in materia di autonomia didattica degli Atenei) e DM 4/08/00 (Determinazione delle classi delle lauree universitarie).

Il Corso di Laurea è stato elaborato in accordo con le indicazioni del Collegio Nazionale dei Biologi della Università Italiane (CNBUI), 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.

Modalità di accesso

Per l'Anno Accademico 2007-2008 è stata richiesta l'istituzione di un numero programmato di immatricolazioni pari a 120 unità.

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Studio 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.

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 (per il 1° anno non vengono accettati abbreviazioni di corso né trasferimenti).

Gli obiettivi formativi qualificanti il Corso di Studio sono mirati a garantire che i laureati possiedano:

- un'adeguata conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche;
- gli strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;
- competenze operative e applicative negli ambiti di interesse;
- conoscenze metodologiche e tecnologiche multidisciplinari per l'indagine biologica;
- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Ai fini indicati, il Corso di Laurea prevede:

- sufficienti elementi di base di matematica, statistica, informatica, fisica e chimica;
- attività finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi relativamente: alla biologia dei microrganismi, degli organismi e delle specie vegetali e animali, uomo compreso, a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare, ed evolutivo; ai meccanismi di riproduzione e di sviluppo; all'ereditarietà; agli aspetti ecologici, con riferimento alla presenza e al ruolo degli organismi e alle interazioni fra le diverse componenti degli ecosistemi;
- attività formative in ambiti disciplinari affini alla biologia e coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico, integrative di una formazione interdisciplinare, compreso l'approfondimento di almeno una lingua dell'Unione Europea;
- una formazione di base in grado di permettere l'accesso ad una o più lauree specialistiche senza debiti formativi;
- attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e/o *stages* presso università italiane ed estere, in relazione a obiettivi specifici, anche nel quadro di accordi internazionali.

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 laureati della Classe svolgeranno attività professionali e tecniche in diversi ambiti di applicazione, quali attività produttive e tecnologiche di laboratori (bio-sanitario, industriale, florovivaistico, veterinario, agro-alimentare e biotecnologico, enti pubblici e privati di ricerca e di servizi) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione; in tutti quei campi pubblici e privati dove si debbano classificare, gestire ed utilizzare organismi viventi e loro costituenti, e gestire il 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.

Struttura della didattica

Primo Anno – Attivo dall’A.A. 2006-2007

(prevalentemente discipline di base)

- Istituzioni di Matematiche 6 CFU (MAT/05) (con voto)
- Citologia e Istologia (lez+lab) 9 CFU (BIO/06) (con voto)
- Chimica Generale ed Inorganica (lez+lab) 9 CFU (CHIM/03) (con voto)
 - C.I. Laboratorio di Informatica, Statistica ed Analisi Dati Sperimentali 9 CFU: 6 INF/01 (idoneità) + 3 FIS/07 (idoneità)
- C.I. Anatomia Comparata ed Embriologia (lez+lab) 9 CFU (BIO/06) (con voto)
- Botanica (lez+lab+esc) 9 CFU (BIO/01) (con voto)
- Chimica Organica (lez+lab) 9 CFU (CHIM/06) (con voto)

Secondo Anno – Attivo dall’A.A. 2007-2008

(prevalentemente discipline caratterizzanti)

- Fisica (lez+lab) 9 CFU (FIS/07) (con voto)
- Genetica (lez+lab) 9 CFU (BIO/18) (con voto)
- Biochimica (lez+lab) 9 CFU (BIO/10) (con voto)
- C.I. Lingua Inglese 6 CFU (idoneità)
- Zoologia (lez+lab+esc) 9 CFU (BIO/05) (con voto)
- Biologia Molecolare (lez+lab) 9 CFU (BIO/11) (con voto)
- C.I. Elementi di immunologia e Biologia Applicata 9 CFU: 3 MED/04 (con voto) + 6 BIO/13 (idoneità)

Terzo Anno – Attivo dall’A.A. 2008-2009

(prevalentemente discipline delle funzioni integrate)

- Microbiologia Generale (lez+lab) 9 CFU (BIO/19) (con voto)
- Fisiologia Vegetale (lez+lab) 9 CFU (BIO/04) (con voto)
- Attività a Libera Scelta dello Studente 12 CFU da scegliere tra:
 - stage/tirocinio presso strutture esterne (idoneità);
 - corsi della Laurea Magistrale o altri Corsi di Laurea/Università (idoneità);
 - riconoscimento di altre attività formative di livello universitario (idoneità).
- Fisiologia Generale (lez+lab) 9 CFU (BIO/09) (con voto)
- Ecologia (lez+lab+esc) 9 CFU (BIO/07) (con voto)
- Prova Finale (12 CFU).

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 Studio. 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.

► **Corso di Laurea in Scienze biologiche Nuovo Ordinamento (NO)**

(in via di progressiva disattivazione)

La durata del Corso di Laurea in Scienze biologiche è di tre anni accademici, suddivisi in un biennio comune e un terzo anno articolato in più indirizzi (*curricula*).

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

Obiettivi formativi e sbocchi professionali

I primi due anni di corso prevedono attività formative di base o quella parte delle attività formative caratterizzanti idonee a garantire la padronanza delle conoscenze e le impostazioni delle competenze ritenute essenziali per ogni studente di biologia. Gli obiettivi formativi sono dunque quelli di fornire per le diverse discipline le conoscenze irrinunciabili che permetteranno poi di fruire degli insegnamenti specifici professionalizzanti previsti nel terzo anno di corso. Il terzo anno è articolato in tre percorsi didattici differenziati, Ambientale-naturalistico, Cellulare-molecolare, Fisiopatologico.

Curriculum Ambientale-naturalistico

Questo *curriculum* è volto a fornire competenze di base ed applicative per il monitoraggio del patrimonio naturalistico (a livello organismico e popolazionistico) e per la valutazione delle problematiche legate all'impatto di fattori ambientali naturali ed indotti dal disturbo antropico sugli ecosistemi.

Le competenze acquisite permetteranno al laureato l'accesso ad attività da svolgere presso orti botanici, enti territoriali per la protezione e monitoraggio dell'ambiente, musei, enti ed istituti di ricerca.

Curriculum Cellulare-molecolare

Questo *curriculum* è volto all'approfondimento dei contenuti culturali e delle metodologie sperimentali indispensabili per la formazione professionale di un Biologo che possieda competenze di base relativamente ai processi biologici a livello molecolare, sopramolecolare, cellulare in ambito microbico, vegetale ed animale. Tale percorso formativo affronterà gli sviluppi applicativi e biotecnologici nei settori industriale, agro-alimentare e bio-sanitario.

Le competenze acquisite permetteranno al laureato l'accesso ad attività da svolgere presso industrie, enti ed istituti di ricerca pubblici e privati.

Curriculum Fisiopatologico

Questo *curriculum* è volto all'approfondimento dei contenuti culturali e delle metodologie sperimentali indispensabili per la caratterizzazione professionale di un Biologo che possieda competenze di base relativamente ai processi biologici a livello molecolare, cellulare e tecnologico in ambito animale. Tale percorso formativo affronterà

le problematiche proprie della fisiologia e della patologia, con particolare attenzione agli aspetti metodologici e applicativi nei settori, bio-sanitario e industriale.

Le competenze acquisite permetteranno al laureato l'accesso ad attività da svolgere presso ASL, dogane, industrie, enti ed istituti di ricerca.

Attività formative

Le attività didattiche si articolano in:

- attività di base che introducono lo studente alle materie di base: matematica, fisica, chimica ed elementi di biologia;
- attività caratterizzanti il Corso di Laurea che forniscono adeguate conoscenze in discipline botaniche e zoologiche, ecologiche e microbiologiche, fisiologiche, biochimiche, biomolecolari e genetiche;
- attività volte alla definizione di *curricula* in cui sono presenti gli insegnamenti più consoni al percorso formativo prescelto, con una predominante attività di laboratorio che prepari lo studente alla sperimentazione;
- attività in ambiti affini alla biologia che forniscono conoscenze su insegnamenti a scelta dello studente per integrare la sua formazione;
- attività a scelta in ambiti disciplinari di maggiore interesse per lo studente;
- ulteriori conoscenze per l'apprendimento dell'informatica, dell'inglese e per facilitare l'accesso al mondo del lavoro;
- prova finale che conclude il ciclo degli studi.

Struttura della didattica

Il Collegio didattico di Biologia si riserva, ove opportuno, di attivare ulteriori insegnamenti.

Primo anno (disattivato dall'A.A. 2006-2007)	CFU
• Anatomia Comparata (BIO/06)	6
• Botanica (BIO/01)	7
• Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03)	7
• Chimica Organica (CHIM/06)	7
• Citologia e Istologia (BIO/06)	6
• Embriologia (BIO/06)	3
• Fisica (FIS/07)	7
• Istituzioni di Matematiche (MAT/05)	7
• Laboratorio di Programmazione e Calcolo (INF/01)	5
• Lingua Inglese	5
Secondo anno (disattivato dall'A.A. 2007-2008)	CFU
• Analisi dei Dati Sperimentali (FIS/07)	4
• Biochimica (BIO/10)	7
• Biologia Molecolare (BIO/11)	7
• Fisiologia (BIO/09)	7
• Fisiologia Vegetale (BIO/04)	7
• Genetica (BIO/18)	7
• Laboratorio di Chimica (CHIM/03)	4
• Microbiologia Generale (BIO/19)	7
• Zoologia (BIO/05)	7
• Corso Opzionale ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVI (discipline biologiche)	3**

Terzo anno (disattivato dall'A.A. 2008-2009)**CFU**

• Ecologia (BIO/07)	7
obbligatorio e comune ai tre <i>curricula</i>	

1. Curriculum Molecolare-cellulare

• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie applicate ai Microrganismi (CHIM/11)	3
• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie Biochimiche (BIO/10)	4,5
• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie Bio-Molecolari (BIO/11)	4,5
• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie Cellulari (BIO/06)	4,5
• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie Genetiche (BIO/18)	4,5
• Opzionale Congruo al <i>Curriculum</i> :	3*
• Opzionale Congruo al <i>Curriculum</i> :	3*
• Corso Opzionale ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVI (discipline biologiche)	3**
• Corsi a Scelta Libera dello Studente:	9***
• Tirocinio o Seminari Integrativi	5
• Elaborato Finale:	9

2. Curriculum Fisio-patologico

• Citogenetica-(BIO/18)	4,5
• Fisiologia, Neurofisiologia, Endocrinologia (BIO/09)	4,5
• Laboratorio Tematico Integrato (BIO/18, BIO/19, BIO/09 e MED/04)	4,5
• Microbiologia e Virologia (BIO/19)	6
• Immunologia (MED/04)	4,5
• Opzionale Congruo al <i>Curriculum</i> :	3 *
• Corso Opzionale ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVI (discipline biologiche)	3**
• Corsi a Scelta Libera dello Studente:	9***
• Tirocinio o Seminari integrativi	5
• Elaborato Finale:	9

3. Curriculum Ambientale-naturalistico

• Biodiversità Animale e Laboratorio Zoologico (BIO/05)	7,5
• Biodiversità Vegetale e Laboratorio Botanico (BIO/02)	7,5
• Ecologia Applicata (BIO/07)	6
• Opzionale Congruo al <i>Curriculum</i> :	3*
• Opzionale Congruo al <i>Curriculum</i> :	3*
• Corso opzionale ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVI (discipline biologiche)	3**
• Corsi a Scelta Libera dello Studente:	9***
• Tirocinio o Seminari Integrativi	5
• Elaborato Finale	9

• Fondamenti di Biochimica Applicata (BIO/10)	3
• Fondamenti di Biochimica Vegetale (BIO/04)	3
• Fondamenti di Biofisica (BIO/10)	3
• Fondamenti di Biotecnologie dei Microrganismi (CHIM/11)	3
• Fondamenti di Biotecnologie Vegetali (BIO/04)	3
• Fondamenti di Conservazione della Natura e delle sue Risorse (BIO/07)	3
• Fondamenti di Ecologia delle Acque Interne (BIO/07)	3
• Fondamenti di Ecologia Animale (BIO/05)	3
• Fondamenti di Ecologia Vegetale (BIO/03)	3
• Fondamenti di Farmacologia (BIO/14)	3
• Fondamenti di Fisiologia Ambientale (BIO/09)	3
• Fondamenti di Genetica dei Microrganismi (BIO/18)	3
• Fondamenti di Microbiologia Ambientale (BIO/19)	3
• Fondamenti di Mutagenesi (BIO/18)	3
• Fondamenti di Parassitologia (BIO/05)	3
• Fondamenti di Virologia (BIO/19)	3
• Fondamenti di Zoogeografia (BIO/05)	3
• Fondamenti di Biologia dello Sviluppo (BIO/06)	3
(limitatamente al riconoscimento crediti degli studenti passati dal vecchio al nuovo ordinamento)	
• Fondamenti di Anatomia Comparata (BIO/06)	3
(limitatamente al riconoscimento crediti degli studenti passati dal vecchio al nuovo ordinamento)	

** **NOTA** corso opzionale ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI E INTEGRATIVE (discipline biologiche):

• Fondamenti di Chimica dell'Ambiente (CHIM/12)	3
• Fondamenti di Igiene (MED/42)	3
• Fondamenti di Didattica della Biologia (BIO/13)	3
• Fondamenti di Biologia Applicata 2 (BIO/13)	3
(corso seminariale con test finale, terzo anno, idoneità)	
• Applicazioni Interdisciplinari in Biologia 1 (BIO/13)	6
(limitatamente al riconoscimento crediti degli studenti passati dal vecchio al nuovo ordinamento)	
• Applicazioni Interdisciplinari in Biologia 2 (BIO/13)	6
(limitatamente al riconoscimento crediti degli studenti passati dal vecchio al nuovo ordinamento)	

*** **NOTA** corsi a scelta libera dello studente

Tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea in Scienze biologiche

Tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia 6 CFU

Attività di tirocinio e *stage*, con autorizzazione preventiva del Collegio didattico

Per corsi di altre Facoltà/Università o altre attività occorre la autorizzazione preventiva del Collegio didattico

Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale, denominata esame di laurea, lo studente dovrà aver acquisito almeno 171 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 Studio. 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.

Tutti gli insegnamenti della laurea triennale del Corso di Studio in Scienze biologiche sono offerti anche come Corsi Singoli.

► Corso di Laurea Magistrale in Biologia

Nell'Anno Accademico 2007-2008 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, appartenente alla Classe 6S (Laurea magistrale in Scienze biologiche), afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, con tre differenti *curricula*: *Biologia ambientale*, *Biologia applicata alla ricerca bio-medica*, *Metodologie e applicazioni della biologia molecolare e cellulare*.

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.

Modalità di regolamentazione dell'accesso e date

Tenuto conto delle disponibilità di personale docente e ricercatore, di risorse finanziarie e di spazi, di laboratori ed attrezzature, in ottemperanza alle attuali norme di sicurezza che regolano l'attività nei laboratori scientifico-didattici, viene fissato in 90 il numero massimo di studenti che possono essere iscritti al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Biologia nell'Anno Accademico 2007-2008.

Saranno valutate le domande di iscrizione di tutti i laureati in Scienze biologiche dell'Università Roma Tre.

Saranno valutate anche le domande di iscrizione di laureati della stessa Classe di laurea (12) di altre Università o di altre Classi di laurea affini a condizione che abbiano conseguito i CFU minimi nei differenti SSD che saranno indicati nel bando di iscrizione al Corso di Laurea Magistrale per l'A.A. 2007-2008. Eventuali debiti formativi dovranno comunque essere sanati prima dell'iscrizione al II anno del Corso di Laurea Magistrale.

La scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissata per il 10 settembre 2007.

Successivamente alla data di scadenza della presentazione delle domande, sarà stilata una unica graduatoria delle domande di iscrizione basata sul voto di Laurea, addizionato di: 20 punti qualora il laureato si sia immatricolato nell'A.A. 2004-2005; 10 punti qualora il laureato si sia immatricolato nell'A.A. 2003-2004; 0 punti qualora il laureato si sia immatricolato precedentemente all'A.A. 2003-2004.

I laureati in graduatoria fino al 90mo posto compreso potranno iscriversi al I anno della Laurea Magistrale.

In caso di un numero di iscrizioni inferiore a 90, i posti resi disponibili saranno utilizzati per la eventuale pre-iscrizione sub-condizione di studenti del CdL in Scienze biologiche dell'Università Roma Tre non ancora laureati, sempre fino al limite massimo di 90 posti totali (iscritti+pre-iscritti).

La graduatoria dei pre-iscritti sarà stilata sulla base della formula: $((CFU\ acquisiti\ e\ riconoscibili)-150) + (((media\ dei\ voti\ agli\ esami\ di\ profitto\ in\ 110/mi)-90) \times 2) = punteggio\ totale$.

Per potersi iscrivere alla Laurea Magistrale gli studenti pre-iscritti dovranno comunque laurearsi entro febbraio 2008.

Per quanto riguarda abbreviazioni di corso, trasferimenti e passaggi, viene proposto che le domande di trasferimenti o passaggi siano accolte entro i seguenti limiti:

- primo anno: 9 posti complessivi;
- secondo anno: 9 posti complessivi.

Sarà quindi formulata una graduatoria comune per trasferimenti, passaggi ed abbreviazioni di corso che terrà conto dei crediti riconoscibili e dei punteggi conseguiti.

- Preiscrizione entro il 10 settembre 2007
- Pubblicazione graduatoria: 24 settembre 2007
- Eventuale ripescaggio: 12 ottobre 2007
- Inizio lezioni: 1° ottobre 2007
- Regolarizzazione dell'iscrizione per eventuali preiscritti: entro il mese di marzo 2008

Obiettivi formativi

Curriculum Biologia ambientale: acquisizione di una solida preparazione culturale nella biologia di base e nei diversi settori della Biologia applicata allo studio ed alla gestione delle risorse naturali, nonché un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il *curriculum*.

Curriculum Biologia applicata alla ricerca bio-medica: acquisizione di una solida preparazione culturale nella Biologia di base e nei diversi settori della biologia applicata alla ricerca bio-medica, nonché un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il *curriculum*.

Curriculum Metodologie e applicazioni della biologia molecolare e cellulare: acquisizione di una solida preparazione culturale nella biologia molecolare e cellulare e nelle sue applicazioni, nonché un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il *curriculum*.

Sbocchi professionali

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea di II livello in Biologia sono in larga misura riferibili all'oggetto della professione del biologo, così come istituita con legge n. 396 del 24/5/67, e modificata dal D.P.R. n. 328 del 5 giugno 2001:

- attività professionali in istituzioni di ricerca, di controllo e di gestione, sia in ambito privato che nella pubblica amministrazione;
- attività professionali di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione di nuove tecnologie in campo biologico;
- avviamento, entro opportuni dottorati di ricerca, alla ricerca nel settore della biologia.

Attività formative

Le attività didattiche si articolano in:

- attività di base che forniscono ulteriori conoscenze chimiche e/o biologiche;
- attività caratterizzanti il Corso di Laurea che forniscono ulteriori conoscenze in discipline botaniche e zoologiche, ecologiche e microbiologiche, fisiologiche, biochimiche, biomolecolari e genetiche, a seconda del *curriculum* scelto;
- attività volte alla definizione di *curricula* (crediti di sede aggregati) in cui sono presenti gli insegnamenti più consoni al percorso formativo prescelto;

- attività in ambiti affini alla biologia che forniscono ulteriori conoscenze su insegnamenti a scelta dello studente per integrare la sua formazione;
- attività a scelta in ambiti disciplinari di maggiore interesse per lo studente;
- ulteriori conoscenze per l'apprendimento dell'informatica, dell'inglese e per facilitare l'accesso al mondo del lavoro;
- prova finale che conclude il ciclo degli studi.

Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale, denominata esame di laurea, lo studente dovrà aver acquisito almeno 246 (comprendono anche quelli della LT) 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 specialistica, un certificato che specifica il percorso didattico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

Tutti gli insegnamenti della Laurea Magistrale in Biologia sono offerti anche come Corsi Singoli.

STRUTTURA DELLA DIDATTICA A.A. 2006-2007 e precedenti

Valida per gli studenti iscritti al I anno dell'A.A. 2006-2007 ed anni precedenti, dall'A.A. 2007-2008 è sostituita con la struttura della didattica 2007-2008 (vedi di seguito). Gli studenti iscritti al I anno dell'A.A. 2006-2007 ed anni precedenti possono tuttavia scegliere di proseguire gli studi nella Laurea Magistrale secondo la struttura della didattica 2007-2008, la scelta potrà essere effettuata con la semplice presentazione del Piano di Studi.

NOTA: Poiché sono cambiati i nomi degli insegnamenti, nella struttura della didattica 2007-2008 viene sempre indicata la equivalenza con i corsi attivi nell'A.A. 2006-2007 e precedenti

Di norma, lo studente deve acquisire i CFU nell'ordine seguente:

Primo anno	60 CFU
Attività formative di base e attività formative caratterizzanti	36
Altre attività formative: sicurezza in laboratorio	3
Per la prova finale	21

(=525 ore di pratica di laboratorio ed elaborazione personale)

Per accedere al secondo anno lo studente dovrà aver saldato eventuali debiti formativi accertati tramite la prova di ingresso e dovrà aver acquisito più di un terzo dei crediti previsti per il primo anno (21 CFU).

Secondo anno	60 CFU
Attività formative caratterizzanti	12
Attività formative a scelta dello studente	12
Altre attività formative:	3
Per la prova finale	33
	(=825 ore di pratica di laboratorio ed elaborazione personale)

Piano didattico dettagliato - Curriculum *Biologia ambientale*

Attività formative di base. Ambiti disciplinari discipline biologiche

Lo studente deve conseguire 6 CFU

• Zoologia sistematica BIO/05 (obbligatorio)	6
--	---

Attività formative caratterizzanti e affini-integrative. Ambiti disciplinari crediti di sede aggregati

Lo studente deve conseguire 42 CFU

• Agrostologia BIO/02	6
• Compl. di Fisiologia ambientale e Compl. di Fisiologia vegetale BIO/09 e BIO/04	6
• Complementi di ecologia animale BIO/05	6
• Complementi di ecologia delle acque interne BIO/07	6
• Complementi di mutagenesi BIO/18	6
• Entomologia BIO/05	6
• Complementi di microbiologia ambientale BIO/19	6
• Complementi di zoogeografia BIO/05	6
• Botanica sistematica BIO/02 (obbligatorio)	6
• Complementi di Conservazione della Natura e delle sue risorse BIO/07	6
• Etologia BIO/05	6
• Cartografia floristico-vegetazionale BIO/07	6
• Fitogeografia BIO/03	6
• Complementi di Ecologia Vegetale BIO/03	6
• Ecologia del Paesaggio BIO/03	6
• Complementi di Chimica dell'ambiente CHIM/12	6
• Complementi di Didattica della Biologia BIO/13	6

Attività formative: a scelta dello studente

Lo studente deve conseguire 12 CFU

- Tutti i Corsi della Laurea Magistrale in Scienze biologiche
- Corsi opzionali della Laurea in Scienze biologiche (triennale)
- Per corsi di altre Facoltà/Università o altre attività occorre la autorizzazione preventiva del Collegio didattico

Altre attività formative (art. 10, comma 1, lettera f)

Lo studente deve conseguire 6 CFU

• Sicurezza in laboratorio (obbligatorio)	3
• Ulteriori conoscenze informatiche/elementi di statistica	3
• Ulteriore lingua straniera	3
• Tirocinio in laboratori differenti da quelli in cui si svolge la attività per la tesi o stage	3

PROVA FINALE: 54 CFU

Piano didattico dettagliato - Curriculum *Biologia applicata alla ricerca biomedica*

Attività formative di base. Ambiti disciplinari discipline biologiche

Lo studente deve conseguire 6 CFU

• Complementi di fisiologia BIO/09	6
------------------------------------	---

Attività formative caratterizzanti e affini-integrative. Ambiti disciplinari crediti di sede aggregati

Lo studente deve conseguire 42 CFU

• Complementi di immunologia MED/04	6
• Complementi di citologia BIO/06	6
• Complementi di genetica BIO/18	6
• Genetica umana BIO/18	6
• Complementi di biochimica applicata ed enzimologia BIO/10	6
• Biochimica di proteine e sistemi BIO/10	6
• Complementi di patologia generale MED/04	6
• Metodologie molecolari in genetica e citogenetica BIO/18	6
• Complementi di microbiologia BIO/19	6
• Complementi di virologia BIO/19	6
• Complementi di biofisica BIO/10	6
• Complementi di biologia molecolare BIO/11	6
• Complementi di farmacologia BIO/14	6
• Fisiologia della regolazione ormonale BIO/09	6
• Biochimica del metabolismo secondario e della nutrizione BIO/10	6
• Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/12	6
• Complementi di Igiene MED/42	6
• Biotecnologie dei microrganismi CHIM/11	6
• Complementi di Parassitologia MED/07	6
• Complementi di Didattica della Biologia BIO/13	6

Attività formative: A scelta dello studente

Lo studente deve conseguire 12 CFU

- Tutti i Corsi della Laurea Magistrale in Scienze biologiche
- Corsi opzionali della Laurea in Scienze biologiche (triennale)
- Per corsi di altre Facoltà/Università o altre attività occorre la autorizzazione preventiva del Collegio didattico

Altre Attività formative (art. 10, comma 1, lettera f)**Lo studente deve conseguire 6 CFU**

• Sicurezza in laboratorio (obbligatorio)	3
• Ulteriore lingua straniera	3
• Ulteriori conoscenze informatiche /elementi di statistica	3
• Tirocinio in laboratori differenti da quelli in cui si svolge la attività per la tesi o stage	3

PROVA FINALE: 54 CFU**Piano didattico dettagliato - Curriculum Metodologie e applicazioni della biologia molecolare e cellulare****Attività formative di base. Ambiti disciplinari discipline chimiche****Lo studente deve conseguire 6 CFU**

Chimica fisica CHIM/02	6
Laboratorio di Chimica analitica CHIM/01	6

Attività formative di base. Ambiti disciplinari discipline biologiche**Lo studente deve conseguire 6 CFU**

Complementi di fisiologia BIO/09	6
Biochimica di proteine e sistemi BIO/10	6
Complementi di biochimica applicata ed enzimologia BIO/10	6
Complementi di biofisica BIO/10	6

Attività formative caratterizzanti e affini-integrative. Ambiti disciplinari crediti di sede aggregati**Lo studente deve conseguire 36 CFU**

Complementi di fisiologia BIO/09	6
Complementi di biochimica vegetale BIO/04	6
Complementi di biotecnologie vegetali BIO/04	6
Biochimica di proteine e sistemi BIO/10	6
Complementi di biochimica applicata ed enzimologia BIO/10	6
Complementi di biofisica BIO/10	6
Complementi di biologia molecolare BIO/11	6
Complementi di citologia BIO/06	6
Biologia dello sviluppo BIO/06	6
Complementi di genetica BIO/18	6
Metodologie molecolari in genetica e citogenetica BIO/18	6
Complementi di genetica dei microrganismi BIO/18	6
Genetica umana BIO/18	6
Biologia cellulare applicata BIO/06	6
Complementi di Virologia BIO/19	6
Biochimica del metabolismo secondario e della nutrizione BIO/10	6
Chimica delle sostanze organiche naturali CHIM/06	6

Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica BIO/12	6
Biotechnologie dei microrganismi CHIM/11	6
Complementi di Farmacologia BIO/14	6
Complementi di Didattica della Biologia BIO/13	6

Attività formative: a scelta dello studente.

Lo studente deve conseguire 12 CFU.

- Tutti i Corsi della Laurea Magistrale in Scienze biologiche
- Corsi opzionali della Laurea in Scienze biologiche (triennale)
- Per corsi di altre Facoltà/Università o altre attività occorre la autorizzazione preventiva del Collegio didattico

Altre attività formative (art. 10, comma 1, lettera f)

Lo studente deve conseguire 6 CFU

• Sicurezza in laboratorio (obbligatorio)	3
• Ulteriore lingua straniera	3
• Ulteriori conoscenze informatiche/elementi di statistica	3
• Tirocinio in laboratori differenti da quelli in cui si svolge la attività per la tesi o stage	3

PROVA FINALE: 54 CFU

STRUTTURA DELLA DIDATTICA A.A. 2007-2008 e successivi

Valida per gli studenti iscritti al I anno dell'A.A. 2007-2008 ed anni seguenti.

NOTA: Poiché sono cambiati i nomi degli insegnamenti, viene sempre indicata la equivalenza con i corsi attivi nell'A.A. 2006-2007 e precedenti

INDIRIZZO: BIODIVERSITA' E GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI

(Ridenominazione dell'indirizzo: **Biologia Ambientale**)

I ANNO

BIO/02	Biodiversità vegetale (eq. Botanica Sistemática)	6 CFU
BIO/05	Biodiversità animale (eq. Zoologia Sistemática)	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) oppure, in alternativa IUS 10 Legislazione ambientale (nuovo)	6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
A scelta dello studente		6 CFU
Attività di tesi		18 CFU

II ANNO

BIO/07	Conservazione della natura (come)	6 CFU
BIO/07	Gestione degli ecosistemi (nuovo)	6 CFU
	Insegnamento opzionale	6 CFU
	Altro	6 CFU
	Attività di tesi	36 CFU

“ALTRO: DM 509 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)

- 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: 3 CFU “Altro” e 12 CFU “A scelta”

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.	Bioindicazione e monitoraggio ambientale (nuovo)	(BIO/03-BIO/05)
2.	Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche I (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 (come)	(BIO/04)
11.	Ecologia del Paesaggio (come) *	(BIO/03)

Anni B (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. Complementi di Fisiologia ambientale (come)	(BIO/09)

INDIRIZZO: *Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica*

(Ridenominazione degli indirizzi: **Metodologie e applicazioni della Biologia Molecolare e Cellulare, Biologia applicata alla ricerca Biomedica**)

I 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
	Attività di tesi	24 CFU

II ANNO

	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	30 CFU

“ALTR0: DM 509 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)

- 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: 3 CFU “Altro” e 12 CFU “A scelta”

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.

PERCORSI DIDATTICI

Sono stati individuati quattro percorsi didattici (che potrebbero diventare indirizzi con il nuovissimo ordinamento DM 270/2004). Per correttezza formale, finché non sarà possibile dare attuazione al DM 270/2004, i percorsi didattici devono essere assegnati ad uno dei due indirizzi attualmente esistenti (Metodologie e applicazioni della Biologia Molecolare e Cellulare e Biologia applicata alla ricerca Biomedica). Per ognuno dei percorsi didattici sono stati individuati due insegnamenti caratterizzanti che sono obbligatori nel percorso didattico ed altri insegnamenti consigliati. E' sempre comunque fatta salva la possibilità di piani di studio individuali contenenti insegnamenti opzionali scelti fra tutti quelli della Laurea Magistrale.

1. PERCORSO DIDATTICO: **SCIENZA DELLE MACROMOLECOLE E APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE**

(appartenente all'indirizzo Metodologie e applicazioni della Biologia Molecolare e Cellulare)

Biofisica (BIO/10)

Biochimica Vegetale (BIO/04)

Biochimica e Biologia Molecolare applicata (BIO/10; BIO/11)

Biotecnologie Vegetali (BIO/04)

Biotecnologie molecolari (BIO/11) NON ATTIVO NELL'A.A. 2007-08

2. PERCORSO DIDATTICO: **MICROBIOLOGICO**

(appartenente all'indirizzo Biologia applicata alla ricerca Biomedica)

Virologia (BIO/19)

Biotecnologie dei microrganismi (CHIM/11)

Microbiologia Ambientale (BIO/19)

Genetica dei microrganismi (BIO/19)

Parassitologia (MED/07)

3. PERCORSO DIDATTICO: **GENETICO CELLULARE**

(appartenente all'indirizzo Metodologie e applicazioni della Biologia Molecolare e Cellulare)

Biologia cellulare applicata (BIO/06)

Fondamenti e metodi in Genetica evolutiva. (BIO/18)

Meccanismi cellulari dello sviluppo (BIO/06)

Metodologie molecolari in genetica e citogenetica (BIO/18)

Regolazione delle funzioni cellulari (BIO/09)

4. PERCORSO DIDATTICO: FISIOPATOLOGICO

(appartenente all'indirizzo *Biologia applicata alla ricerca Biomedica*)

Patologia generale (MED/04)

Fisiologia della regolazione ormonale (BIO/09)

Farmacologia (BIO/14)

Genetica umana (BIO/18)

Modelli sperimentali in biologia (BIO/09)

Biochimica e biologia Molecolare Clinica (BIO/12)

Complementi di immunologia (MED/04)

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

Insegnamento	SSD	Equivalenza
Analisi statistica dei dati ecologici e sistematici	SECS-S/02	Ulter. Conosc. Inform./Elem. Statistica
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	Bioch. Metabol. 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
Bioindicazione e monitoraggio ambientale	BIO/03 BIO/05	NUOVO
Biologia cellulare applicata	BIO/06	Biologia cellulare applicata
Biotecnologie dei microrganismi	CHIM/11	Biotecnologie dei microrganismi
Biotecnologie molecolari	BIO/11	NON ATTIVO
Biotecnologie vegetali	BIO/04	Compl. Biotecnologie vegetali
Botanica di campo della Flora d'Italia	BIO/02	Agrostologia
Chimica Analitica	CHIM/01	Labor. Chim. Analitica
Chimica dell'ambiente	CHIM/12	Compl. Chimica dell'ambiente
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
Complementi di Fisiologia ambientale	BIO/09	NON ATTIVO

Insegnamento	SSD	Equivalenza
Complementi di Fisiologia vegetale	BIO/04	Compl. di Fisiologia ambientale
Complementi di Immunologia	MED/04	Complementi di Immunologia
Complementi di Microbiologia	BIO/19	Compl. di Microbiologia
Complementi di Mutagenesi	BIO/18	Complementi di Mutagenesi
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 del paesaggio	BIO/03	Ecologia del paesaggio
Ecologia delle acque interne	BIO/07	Complementi di Ecologia delle acque interne
Ecologia e Biologia delle specie alloctone invasive	BIO/02-BIO/05	NON ATTIVO
Ecologia vegetale	BIO/03	Compl. Ecologia vegetale
Economia e conservazione degli ecosistemi costieri	BIO/03-BIO/05	NON ATTIVO
Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	NUOVO
Entomologia	BIO/05	NON ATTIVO
Etnobotanica ed Etnozooologia	BIO/03-BIO/05	NON ATTIVO
Etologia	BIO/05	Etologia
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	NON ATTIVO
Gestione e pianificazione giardini storici ed aree archeologiche	BIO/03	NUOVO
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
Valutazione strategica di impatto ambientale	BIO/03 BIO/05	NON ATTIVO
Virologia	BIO/19	Compl. Virologia

corsi di studio in scienze geologiche

Nell'Anno Accademico 2007-2008, il Collegio didattico di Geologia organizza i seguenti Corsi di Studio: Corso di Laurea in Scienze geologiche (Classe 16); Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse (Classe 86S); Corso di Master in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale; Corso di Master in GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale; Corso di Master di I Livello in GIS per la pianificazione territoriale (a distanza).

► Corso di Laurea in Scienze geologiche

Modalità di accesso

Il Corso di Laurea in Scienze geologiche è a numero programmato. Il numero massimo degli studenti che possono accedere al primo anno viene stabilito di volta in volta prima dell'inizio di ciascun Anno Accademico: per l'Anno Accademico 2007-2008 il numero è 60. L'ammissione di studenti trasferiti da altre sedi agli anni successivi al primo è soggetta al parere del Consiglio di Corso di Laurea, 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 ingresso riguardante argomenti di Matematica, Chimica e Cultura scientifica generale, e una di Lingua inglese. Le prove si svolgono di regola nel mese di settembre, prima dell'inizio di ciascun Anno Accademico. Per l'ammissione di studenti già laureati o trasferiti da altri Corsi di Studio non è prevista alcuna prova di ingresso.

Coloro che, pur non avendo superato le prove di Matematica, Chimica e Lingua inglese, vengono iscritti al Corso di Laurea, sono tenuti a frequentare rispettivamente corsi di Matematica, Chimica e Lingua inglese (a 0 crediti) nel primo semestre del primo anno.

Obiettivi e sbocchi professionali

I laureati in Scienze geologiche 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.

I laureati in Scienze geologiche svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali cartografia geologica e tematica, anche con metodi geofisici; reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; gestione del territorio e valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

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 Informatica (per un totale di 30 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 104 CFU);
- attività affini e integrative, di importanza fondamentale per l'inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca, quali Cartografia, Matematica II, Lingua inglese, Laboratorio di Sistemi Informativi territoriali (GIS) e Legislazione Ambientale (per un totale di 18 CFU);
- altre attività formative comprendenti: un Campo di Introduzione al Terreno, un Campo di rilevamento di fine corso, un Seminario di preparazione all'esame di stato per la professione di geologo e uno *stage* presso strutture professionali pubbliche o private (per un totale di 9 CFU);
- attività di libera scelta da parte dello studente (per un totale di 9 CFU), tra le quali vengono proposti corsi tutoriali di approfondimento nelle varie discipline di insegnamento.

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, con un solo 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*, seminari) non viene assegnato un voto ma solo un giudizio di idoneità. 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 28 CFU (dal primo al secondo anno), di 80 CFU (dal secondo al terzo anno). La prova finale consiste in due saggi, uno di Cartografia geologica o geotematica (6 CFU) e uno di laboratorio (3 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.

Primo anno

Annualità	CFU
- Geografia Fisica e Laboratorio di Cartografia Topografica	8
- Introduzione alla Geologia e Laboratorio di Cartografia Geologica	8

Primo semestre	CFU
- Chimica 0 ¹	0
- Chimica e Laboratorio A ²	6
- Matematica 0 ¹	0
- Matematica I A ²	8
- Lingua Inglese 0 ¹	0

Secondo semestre	CFU
- Chimica e Laboratorio B ²	6
- Fisica I e Laboratorio	6
- Informatica	4
- Lingua Inglese	5
- Matematica I B ²	8
- Campo di Introduzione al terreno	1

¹ Corsi per gli studenti che non hanno superato la prova di ingresso; valutazione di profitto con giudizio di idoneità.

² Corsi ripetuti nel II semestre.

Secondo anno

Annualità	CFU
- 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

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

Terzo anno

Annualità	CFU
- Geochimica e Laboratorio di Geochimica 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 (8h Tut+67hS)

(da seguire eventualmente come Attività Formative di Libera Scelta) 3 CFU

- Corso tutoriale di Chimica
- Corso tutoriale di Introduzione alla Geologia Strutturale
- 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 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

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**:

- 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.

Le attività didattiche si svolgono di regola nelle aule e nei laboratori disponibili presso il Dipartimento di Scienze geologiche, oltre che sul terreno, tra i primi di ottobre e la fine di luglio; fanno eccezione alcune attività individuali del terzo anno, quali lo *stage* presso strutture professionali e il saggio di cartografia geologica o geotematica, che possono svolgersi anche nei mesi di agosto e settembre.

Le lezioni si tengono in due “semestri”, ottobre-gennaio e marzo-giugno. Dopo le prime 6 settimane di ogni semestre le lezioni vengono interrotte per una settimana al fine di consentire la realizzazione di prove di profitto parziali o di sessioni di esame straordinarie. I campi di Introduzione al Terreno (primo anno) e di Rilevamento Geologico (terzo anno) si svolgono nel secondo semestre, subito dopo il termine delle lezioni.

Il modulo di Lingua Inglese può essere svolto e certificato anche presso il Centro Linguistico di Ateneo.

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. Sono previste tre sessioni di esame: due al termine di ciascun semestre e una di recupero nel mese di settembre, prima dell’inizio dei corsi del nuovo Anno Accademico; le due sessioni ordinarie si svolgono in due appelli, separati da un intervallo di almeno 2 settimane.

Le prove di esame sono di regola scritte e pratiche, integrate eventualmente da una breve discussione orale, a giudizio del titolare dell’insegnamento o su richiesta dello studente. Le votazioni relative sono espresse in trentesimi (ed eventuale lode). La verifica del profitto può essere effettuata, oltre che negli esami, anche mediante prove intermedie da svolgersi circa a metà dei corsi semestrali; gli studenti che superano tali prove con esiti positivi possono ottenere riduzioni nei programmi da presentare alle prove di fine semestre.

A conclusione del Corso di Laurea sono previste due prove: un saggio di cartografia geologica o geotematica, un saggio di laboratorio (a scelta dello studente, da concordare con un docente guida, titolare di un corso di laboratorio).

Le prove si svolgono in tre sessioni nell’Anno Accademico: di regola nei mesi di febbraio, luglio e settembre-ottobre. La votazione finale deriva da quelle ottenute nelle prove di cartografia e di laboratorio, oltre che dal *curriculum* svolto in precedenza nell’ambito del Corso di Laurea e viene espressa in centodecimi (con eventuale lode). Il voto ottenuto nella prova non contribuisce a determinare la votazione finale.

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre

Lezioni: 1 ottobre-18 gennaio

Recupero: 21-25 gennaio

Esami: 28 gennaio-22 febbraio

Secondo semestre

Lezioni: 25 febbraio-30 maggio

Recupero: 3-6 giugno

Campi: 9-13 giugno

Esami: 16 giugno-18 luglio

Campo di fine triennio: 21-25 luglio

► **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 esser-

ne 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

Annualità	CFU
- Geologia Stratigrafica	8
- Geologia Strutturale	8
Primo semestre	CFU
- Informatica Applicata e Laboratorio di GIS	6
- Statistica <i>oppure</i> Complementi di Fisica	6
- Telerilevamento	6
- Tutorial ¹	3

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

Percorsi formativi specialistici consigliati

A - <i>Percorso Magistrale in Ambiente e inquinamento</i>	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 a Scelta</i> ²	per almeno 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	8/8
- 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	Secondo semestre
Lezioni: 1 ottobre-18 gennaio	Lezioni: 25 febbraio-30 maggio
Esami: 28 gennaio-22 febbraio	Esami: 16 giugno-18 luglio
	Campi: da definire

► **Master di II livello in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale**

(in presenza)

Obiettivi: il Master ha come obiettivo 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.

Referente: Prof. Francesco Dramis

Titolo richiesto: laureati di 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 altri diplomi di laurea. Possono accedere al Master sia candidati italiani, sia stranieri.

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). Gli studenti comunitari e non comunitari residenti dovranno inviare il titolo tradotto e legalizzato e la dichiarazione di valore; i non comunitari residenti all'estero dovranno provvedere ad effettuare la pre-iscrizione presso l'Ambasciata d'Italia nel paese in cui è stato conseguito il titolo;
- *curriculum* degli studi, delle attività professionali e di ricerca.

Costo: 2.400,00 euro (da versare in due rate uguali di 1.200,00 euro ciascuna)

Numero massimo di iscritti: 24. Qualora il numero delle domande superi quello dei posti disponibili, sarà effettuata una graduatoria per titoli che verrà esposta nella sede del Master. È prevista una borsa per l'iscrizione gratuita a favore di allievi in possesso di particolari requisiti di merito e reddito o portatori di grave handicap (invalidità superiore al 50%). La borsa non viene assegnata nel caso di un numero di iscritti inferiore a 20.

Crediti assegnati: 60

Durata: 11 mesi

Adempimenti richiesti: la frequenza alle lezioni, alle esercitazioni, alle escursioni e agli *stage* è obbligatoria (sono tollerate assenze per non più del 30% di ciascuna attività).

Attività formative e struttura didattica

Il Master prevede un programma annuale, con corsi, seminari, *stages* per un totale di apprendimento pari a 60 crediti.

L'attività didattica prevede i seguenti insegnamenti:

A) Moduli di insegnamento comuni:	30 CUF
- Basi e Metodi Geologici e Geomorfologici (24h Lez + 2gg Esc)	4
- Basi e Metodi Mineralogico-Petrografici (24h Lez)	3
- Archeosismologia (18h Lez + 1g Esc)	3
- Laboratorio di Applicazioni GIS (32h)	3
- Laboratorio di Fotointerpretazione (32h Lab)	3
- Geologia e Geoarcheologia di Roma (12h Lez + 2gg Esc)	2
- Archeologia Ambientale (16h Lez)	2
- Archeologia Classica (14h Lez + 1g Esc)	2
- Archeologia Preistorica e Protostorica (14h Lez + 1g Esc)	2
- Archeozoologia (16h Lez)	2
- Metodologie e Tecniche della Ricerca Archeologica (18h Lez + 1g Esc)	2
- Archeometria (16h Lez)	2
B1) Moduli dell'Indirizzo "Indagini Preventive":	8 CUF
- Prospezioni Geofisiche per l'Archeologia (36h Lez)	4
- Geologia e Geomorfologia del Quaternario Recente (20h Lez+2gg Esc)	4
B2) Moduli dell'Indirizzo "Materiali Archeologici":	8 CUF
- Laboratorio di Materiali (36h Lez + Lab)	4
- Laboratorio di Malte e Ceramiche (36h Lez + Lab)	4
C) Campi e Stage di Sperimentazione Operativa:	9 CUF
- Campo di Geoarcheologia nelle Marche (3gg)	1
- Stage di Indagini di Laboratorio a Cosenza (30h)	4
- Campo di Rilevamento Geoarcheologico (12gg) nel territorio di Rossano (CS)	4
D) Prova Finale (Tesi di Master):	13 CUF

La tesi di Master deve essere presentata e discussa in una delle due sessioni da organizzare nel mese di novembre 2008 e nel mese di febbraio 2009. 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

Preiscrizioni: entro il 16 novembre 2007. Inviare domanda in carta semplice per raccomandata al Coordinatore del Master, Prof. Francesco Dramis. Nella domanda dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo e il numero telefonico del candidato per la notifica di eventuali comunicazioni.

Pubblicazione graduatoria: 10 dicembre 2007

Iscrizioni: entro il 30 novembre 2007

Avvio attività didattica: gennaio 2008

Pagamento II rata: 1 luglio 2008

Conclusione del Master: novembre 2008

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Prof. Francesco Dramis

Tel. 06 57338022 - port. 338 6638503, 329 05071017

E-mail: dramis@uniroma3.it

Segreteria didattica:

Tel. 06 57338208 ore 15.00-19.00 - Fax 06 57338201

E-mail: mastergeo@uniroma3.it

► **Master di II Livello in GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale**

(in presenza)

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 sistemi informativi territoriali e telerilevamento secondo i criteri della sostenibilità e della prevenzione.

Referente: Prof. Maurizio Parotto

Titolo richiesto: certificato di laurea 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: 4.000,00 euro da versare in due rate uguali di 2.000,00 euro

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). Gli studenti comunitari e non comunitari residenti dovranno inviare il titolo tradotto e legalizzato e la dichiarazione di valore; i non comunitari residenti all'estero dovranno provvedere ad effettuare la pre-iscrizione presso l'Ambasciata d'Italia nel paese in cui è stato conseguito il titolo;
- *curriculum* degli studi, delle attività professionali e di ricerca;
- ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della collocazione in graduatoria.

Numero massimo di iscritti: 25. Qualora il numero delle domande superi quello dei posti disponibili, sarà effettuata una graduatoria per titoli che verrà esposta nella sede del Master il 21 dicembre 2007. Il numero minimo affinché il Master venga attivato è di 15 iscritti.

Impegno richiesto: 1500 ore di apprendimento. Le attività in aula si concluderanno nel luglio 2008. L'impegno successivo per *stages*, studio ed elaborazione della tesi di master si dovrà concludere nel dicembre 2008. La prova finale verrà sostenuta in una delle due sessioni previste, ovvero marzo o giugno 2009.

Crediti assegnati: 60

Durata: 11 mesi

Adempimenti richiesti: la frequenza alle lezioni e seminari è obbligatoria.

Attività formative e struttura didattica

Il Master prevede un programma annuale, con corsi, seminari, *stages* per un totale di apprendimento pari a 60 crediti.

A) L'attività didattica prevede i seguenti insegnamenti:

Introduzione Teorica al GIS – 4 CUF

- GIS
- GIS nella pianificazione
- Raccolta dati (GPS)

Introduzione ai software per GIS (ESRI) e Remote Sensing (ENVI) – 16 CUF

- Introduzione al Telerilevamento
- Corso base sui sistemi GIS - I parte
- Corso avanzato sui sistemi GIS - II parte
- Analisi Spaziale in ambiente GIS
- Modelling 3D in GIS
- Geodatabase

Introduzione ai moduli di applicazione GIS - Case Histories – 4 CUF

- Introduzione ai moduli applicativi
- Esercitazioni sul software ESRI applicato ai Case Studies

Moduli di applicazioni GIS – 10 CUF

- Rischio in ambito urbano
- Rischio Geomorfológico
- Rischio Idrogeológico
- Rischio Vulcanico
- Rischio Sismico

a.2) Attività di Campagna rilevamento dati – 4 CUF

a.3) Stage – 10 CUF

B) Prova finale - 12 CFU

Da svolgersi in una delle due sessioni previste, fissate rispettivamente per gennaio e aprile 2009.

Calendario

Preiscrizioni: entro il 14 dicembre 2007

Pubblicazione graduatoria: 20 dicembre 2007

Iscrizioni e pagamento I rata: entro il 02 gennaio 2008

Avvio attività didattica: febbraio 2008

Pagamento II rata: 1 luglio 2008

Conclusione del Master: gennaio 2009 (discussione tesi marzo o giugno 2009)

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica: Tel. 06 57338208 ore 15.00-19.00 - Fax 06 57338201

E-mail: mastergeo@uniroma3.it

Sito web: <http://host.uniroma3.it/master/mastergeo>

► **Master di I livello in GIS per la pianificazione territoriale** (a distanza)

Obiettivi: il Master si propone di creare specifiche figure professionali in grado di gestire realtà geoambientali complesse, utilizzando le metodologie integrate offerte dai sistemi informativi territoriali. Inoltre, il Master si prefigge di offrire a giovani laureati, professionisti, dipendenti di amministrazioni pubbliche, l'occasione per arricchire il proprio profilo con nuove competenze relative alla utilizzazione delle nuove tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente.

Referente: Prof. Maurizio Parotto

Titolo richiesto: diploma di laurea di I livello 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 differenti dai suddetti per l'iscrizione al Master.

Costo: l'iscrizione all'intero corso di Master è pari ad euro 1,500.00 da versare in due rate. Per i corsi dell'area tematica 2 e 3 è 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 3D in GIS; Geodatabase; Acquisizione Dati Territoriali - Gps), al costo di 180,00 € l'uno con l'acquisizione dei relativi CFU.

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). Gli studenti stranieri devono far riferimento al successivo paragrafo "Iscrizione studenti stranieri"; *curriculum* degli studi, delle attività professionali e di ricerca; ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della collocazione in graduatoria.

Numero massimo di iscritti: 80. Il numero minimo di iscritti per l'attivazione del Master è pari a 25.

Qualora il numero delle domande di pre-iscrizione risulti superiore a quello dei posti disponibili, l'ammissione sarà subordinata ad una graduatoria per titoli, effettuata dal Coordinatore e da due docenti del Consiglio del Corso. La graduatoria sarà pubblicata nel sito web del Master e presso il Dipartimento di Scienze Geologiche entro le due settimane successive alla scadenza del termine di presentazione delle domande di preiscrizione.

Impegno richiesto: 1500 ore di apprendimento. La frequenza alle lezioni è obbligatoria, e si svolge attraverso la partecipazione alle dinamiche dell'interazione di rete. Oltre alle lezioni a distanza sono previste attività quali: una prova di valutazione e verifica intermedia al corso; una prova di verifica finale; eventuali attività seminariali e di laboratorio, proposte presso la sede del corso nei mesi di luglio e novembre 2008.

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” 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 (marzo - giugno e settembre - ottobre 2008)	CFU
• Apprendimento in rete	35
• Laboratori virtuali (esercitazioni, test)	5
• Interazione nel forum e nella chat	3

Sezione in presenza	CFU
• Verifiche in itinere (luglio e novembre 2007): esercitazioni guidate con test di verifica finale, realizzate in gruppi di massimo 20 persone, nei periodi indicati e per la durata di una settimana per ciascun gruppo	5
• Campagna rilevamento dati con GPS (novembre 2007)	2
• Verifica finale (gennaio 2008): per la verifica delle competenze acquisite	10

L’attività didattica prevede i seguenti insegnamenti: i contenuti sono organizzati in 4 aree tematiche, o moduli, ciascuna delle quali si articola in diverse unità didattiche.

Area tematica 1: INTRODUZIONE AI SISTEMI GIS

• Evoluzione del dato geografico, nascita dei sistemi GIS

Introduzione alla scienza dei Sistemi Informativi Geografici in relazione alla rappresentazione della realtà territoriale. Vengono affrontati i concetti di base della cartografia e dei database e gli aspetti salienti del dato spaziale digitale, nella sua dualità geometrico e descrittiva.

• Data model vettoriali: primitive geometriche, topologia, attributi

Partendo dalla definizione di modello dati vettoriale, si analizzano alcune delle principali applicazioni nella modellazione del mondo reale e si approfondiscono i concetti di primitiva geometrica vettoriale. Inoltre si fa cenno agli elementi base di topologia e ad alcune operazioni che si possono eseguire sulle tabelle attributi.

• Data model raster: caratteristiche geometriche, applicazioni

Definizioni del dato raster e principali usi nell’informazione geografica; caratteristiche geometriche e descrittive delle “mappe” di valori e tipiche applicazioni del modello dati raster, quali immagini satellitari e modelli digitali del terreno.

• **Analisi spaziali in ambiente GIS**

Il valore aggiunto di un Sistema Informativo Geografico rispetto ad un qualsiasi altro sistema di archiviazione del dato spaziale, sta nella possibilità di analizzare le relazioni geografiche intercorrenti tra i vari elementi del territorio. Vengono descritti i più importanti strumenti di analisi ed interrogazione, sia di dati vettoriali che di dati raster.

• **Approfondimenti**

In questa sezione sono contenuti approfondimenti su alcune tematiche di particolare attualità, quali ad esempio il problema della qualità dei dati, dei software G.I.S. open source, della pubblicazione dei dati geografici sull'Internet (Web-GIS).

Area tematica 2: SOFTWARE GIS

• **Corso base sui sistemi GIS - I parte**

“Introduzione ad ArcGIS”

ArcCatalog, ArcToolbox e ArcMap

Map, Data frame e Layer

Gli strumenti per muoversi sulla mappa

Visualizzazione dati spaziali

Analisi del formato dati formati: Shapefile, Coverage, Geodatabase e CAD files

Editare dati spaziali

Tabelle (Struttura e gestione)

Georeferenziazione

Interrogazione database

Concetti di base per la creazione di una mappa

• **Corso avanzato sui sistemi GIS - II parte**

Ripasso dei GIS e opzioni di ArcCatalog

Utilizzo di livelli (Layer) e mappe

Cartografia avanzata

Visualizzazione di tabelle

Personalizzazione dell'interfaccia grafica

Disegno di un database GIS

Automazione dei dati

Editing di schemi del database

Editing di dati spaziali e attributi

Funzione di Analisi spaziale e geoprocessing

Analisi spaziale e gestione di dati

Progetto finale

• **Analisi Spaziale in ambiente GIS e Modelling 3D in GIS**

“Introduzione al Corso”

Uso dei dati Raster ed Estensione Spatial Analyst

Esercitazione

Dati Raster (Dettaglio)

MAP Algebra

Costruzione di un data Base con dati RASTER
Creazione di superfici 3D con Spatial Analyst
Analisi topografiche (pendenza, esposizione, ecc)
Modellazione idrogeologica
Distanze (Strumenti e metodi)
Costruzione di Modelli
Restituzione grafica (avanzata)

• **Geodatabase**

Individuare ed analizzare i casi d'uso
Diagrammare l'architettura di sistema in un UML diagram
Costruire un diagramma
Scomporre i casi d'uso in concetti ed associazioni
Costruire il modello concettuale usando le classi UML
Progettare classi, attributi e relazioni basandosi sul modello concettuale
Costruire un diagramma del modello usando le classi UML
Costruire il modello usando i tools CASE
Generare lo schema del Geodatabase usando i tools CASE
Definire la struttura più appropriata per il modello del Geodatabase
Definire la referenziazione spaziale corretta delle classi e dei datate

Area tematica 3: ACQUISIZIONE DATI TERRITORIALI - GPS

• **Teoria GPS**

Cosa significa GPS, la storia e la spinta tecnologica all'acquisizione dei dati di posizione
Come si determina la posizione: relazione tra ricevitore e satelliti
Errori nella misura, indici di qualità del segnale
La correzione del dato: le misure in differenziale

• **Sistemi di posizionamento NAVSTAR, GLONASS e Galileo**

Le altre costellazioni di satelliti
Le nuove tecnologie e gli sviluppi futuri

• **Rilevamento GPS**

Quando è utile il GPS: confronto con i metodi di rilevamento classici
Pianificare una campagna di rilevamento GPS
Confronti tra tecniche di rilevamento diverse e rapporto costi/benefici
Il rilevamento 3D

• **Introduzione ai principali metodi di acquisizione dei dati territoriali**

Come rilevare dati con il GPS
Che tipo di GPS usare
Come leggere i dati acquisiti, i sistemi di coordinate
Concetto di geoide e misura della quota

• **Integrazioni tra GIS e GPS**

Integrazione dati di formati diversi
Come rilevare dati con il GPS in formato "GIS ready"
Integrazione di tecnologie per un rilievo speditivo

Area tematica 4: PROGETTO APPLICATIVO

• **Inondazioni**

Esercizio sulle inondazioni dei fondovalle
Case Study e presentazione dei risultati

• **Frane**

Esercizio su analisi del rischio da frane
Case study e presentazione dei risultati

• **Ubicazione siti di interesse ambientale**

Esercizio sulla scelta del miglior luogo dove posizionare una discarica
Case study e presentazione dei risultati

Calendario

Preiscrizioni: entro il 14 dicembre 2007
Pubblicazione graduatoria: 20 dicembre 2007
Iscrizioni e pagamento I rata: entro il 2 gennaio 2008
Avvio attività didattica: febbraio 2008
Pagamento II rata: 1 luglio 2008
Conclusione del Master: gennaio 2009

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche
Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
Segreteria didattica: Tel. 06 57338208 ore 15.00-19.00 - Fax 06 57338201
E-mail: mastergeo@uniroma3.it
Sito web: <http://host.uniroma3.it/master/mastergeo>
<http://www.egis.uniroma3.it/moodle/>

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 161 - 00154 Roma - Tel. 06.573321 - www.uniroma3.it

► Il Governo dell'Università

Lo Statuto dell'Università degli Studi Roma Tre, emanato ai sensi e per gli effetti della legge 9 maggio 1989, n. 168, con decreto del Rettore del 4 settembre 1996, 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.

Senato Accademico

Il Senato Accademico è un organo collegiale composto dal Rettore, che ne è il Presidente, dal Prorettore Vicario, 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, economica 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 corsi di studio, corsi di diploma e altri 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 il Consiglio 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*

Alcune funzioni docenti sono svolte, gratuitamente, dai

- h) *cultori della materia*

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

Svolgono attività di studio e di ricerca nelle strutture universitarie i borsisti iscritti ai corsi di dottorato e alle scuole di specializzazione. I borsisti non possono essere impegnati in attività didattiche.

Il tutorato: definizione e finalità

Secondo quanto disposto dall'art. 13 della L. 341/90 di riforma degli ordinamenti didattici universitari, entro un anno dall'entrata in vigore di quest'ultima, ciascun Ateneo provvede ad istituire con regolamento, il tutorato sotto la responsabilità del consiglio 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 rappre-

sentanze 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.

(art. 9 del Regolamento generale d'Ateneo)

F) Criteri di ripartizione e assegnazione dei fondi per la ricerca e la didattica

Il Rettore, avvalendosi del supporto tecnico dell'amministrazione, tenuto conto (omissis...) delle proposte avanzate dalle competenti Commissioni attivate dal Senato accademico e dal Consiglio degli studenti, predispone annualmente un progetto per la ripartizione dei fondi e delle risorse finanziarie per la ricerca, per la didattica e per i relativi servizi di supporto.

G) Importo delle tasse universitarie e dei contributi di laboratorio e biblioteca.

Criteri di ripartizione di essi e diritto allo studio

Il Rettore, tenuto conto dei dati rilevati dal Nucleo di valutazione, sentito il Consiglio degli studenti, (omissis...), predispone annualmente un progetto sulla determinazione dell'importo delle tasse universitarie e dei contributi di laboratorio e biblioteca e sui criteri di ripartizione di essi, nonché sulle esenzioni, agevolazioni e benefici per l'attuazione del diritto allo studio.

► 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 al fine 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+2"), e che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una formazione avanzata per attività di elevata qualificazione in ambienti 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 Specialistica.
- 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 dell'alta formazione scientifica nei diversi settori scientifici, studi a cui si accede tramite concorso dopo aver conseguito una Laurea Magistrale.

Tramite la riforma vengono inoltre stabiliti i cosiddetti **Crediti formativi universitari (CFU)** ovvero l'ammontare delle ore di lavoro svolto dallo studente (ore di studio individuale, 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 300 crediti (vale a dire i 180 crediti della Laurea triennale più ulteriori 120 crediti).

I crediti formativi hanno la funzione di:

- consentire agli studenti una maggiore autonomia 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.

► 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 dal Laziodisu, Agenzia per il diritto allo studio universitario- Sede territoriale di Roma Tre, 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 L390/91, 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 DM 509. 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 i *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.

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 appartenenza 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

Dopo la conclusione degli studi, lo studente sarà indirizzato a svolgere un'attività di *stage* 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 al neo-laureato di acquisire competenze pratiche rispetto al mondo del lavoro.

Statuto

Lo Statuto dell'Università rappresenta l'espressione dell'autonomia universitaria introdotta dalla legge 168/89 ed è la vera e propria "carta costituyente" 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

Per tirocinio si intende un'occasione di formazione a contatto con realtà del mondo del lavoro, prevista come obbligatoria dal piano di studi del singolo Corso di Laurea o di Laurea o di Laurea Magistrale con attribuzione di crediti formativi universitari.

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.

► Strutture e 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 alcuni servizi che possano agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale.

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.

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 4 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 Dott. Maria Palozzi

Segreteria Anna Perini

Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma

tel. 06 5733344/546; 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' 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

Direttrice Dott. Piera Storari

via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma

tel. 06 57339601

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 Sig. Maria Lopez

sede Madonna dei Monti

via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma

tel. 06 06 57339657; fax 06 57339656

bib_arc@uniroma3.it

sottosezione ex Mattatoio

via Aldo Manuzio, 72 - 00153 Roma

tel. 06 5742417; fax 06 5745000

bib_arc@uniroma3.it

• Sezione Spettacolo "Lino Micciché"

Responsabile Dott. Silvia Ruffini

via Ostiense, 139 - 00154 Roma

tel. 06 57334042/333; fax 06 57334330

bib_cls@uniroma3.it

• Sezione Storia dell'Arte "Luigi Grassi"

Responsabile Dott. Simona Battisti

piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma

tel. 06 57332980/982/983; fax 06 573327981

saa@uniroma3.it

Biblioteca di area giuridico-economico-politica

Direttore Dott. Rosa De Martino

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

Via Silvio D'Amico, 77

Responsabile Sig.ra Alessandra Schippa

tel. 06-57335783; fax 06 57335791

bib_eco@uniroma3.it

Orari di apertura al pubblico: da lunedì a venerdì 9.00-19.30

- Sezione giuridica

Via Ostiense, 163

Responsabile dott. Tiziana Mancini

tel. 06-57332242; fax 06 57332287

bib.giur@uniroma3.it

Orari di apertura al pubblico: da lunedì a venerdì 9.00-19.30

- Sezione storico-politico-sociale

Via Chiabrera, 199

Responsabile dott. Raffaella Stimato

tel. 06-57335378; fax 06-57335342

bib.pol@uniroma3.it

Orari di apertura al pubblico: da lunedì a 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

Via della Vasca navale 79/81 - 00146 Roma

tel. 06 57333361/62; fax 06 57333358

sct@uniroma3.it

ddst@uniroma3.it (solo per richieste di articoli e prestito interbibliotecario)

Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-19.30

Sede delle Torri (TOR)

Matematica e Scienze geologiche

Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

tel. 06 57338213/45; fax 06 57338214

bib.torri@uniroma3.it

Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-17.00

Biblioteca di area umanistica “Giorgio Petrocchi”

Direttrice Dott. Maria Rita Varricchio

Via Ostiense, 234 - 00144 Roma

tel. 06 57338360; 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.

Raccolte

Le raccolte della Biblioteca di area umanistica si estendono nel campo letterario, linguistico, filosofico, filologico, storico, geografico, antichistico, pedagogico e sociologico, con collezioni specializzate nei singoli settori scientifico disciplinari, appartenenti alle precedenti sezioni e in seguito incrementate dalle esigenze didattiche e scientifiche degli oltre trecento docenti afferenti alle due facoltà e della numerosa popolazione studentesca.

• Sede centrale, Via Ostiense, 234

Sede centrale “Giorgio Petrocchi”. Nel corso del 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.

• Sede "Angelo Broccoli", Via del Castro Pretorio, 20
tel. 06 57339256/226/308

È ubicata presso la Facoltà di Scienze della Formazione e dagli anni '80 è 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 cinque testate giornalistiche (Il Corriere della sera, International Herald Tribune, El Pais, Le Monde).

Biblioteca "Guillaume Apollinaire"

Responsabile Dott. Paolo Breda
Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma
tel. 06 6789291 - 06 6797104; fax 06 6792242
fra@uniroma3.it

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.

Area Affari generali

- borse di collaborazione per studenti presso le strutture dell'Università
- finanziamento iniziative sociali e culturali organizzate e gestite autonomamente dagli studenti
- assegni per attività di tutoraggio, propedeutiche e di recupero

Via Ostiense, 159 - III piano - stanze 346/344

tel. 06 57332313/210

div.aagg@uniroma3.it

c.casale@uniroma3.it rocchegi@uniroma3.it

Associazione laureati

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

www.associazionelaureatiroma3.it

C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo

- struttura di riferimento dell'Ateneo per l'organizzazione dei servizi didattici volti all'apprendimento delle lingue straniere
- presta il proprio servizio a studenti di tutte le Facoltà (esclusi quelli dei Corsi di Laurea in lingue) fornendo o integrando la didattica istituzionale delle lingue
- gestisce le procedure di valutazione e *testing* dei livelli di competenze linguistiche degli studenti iscritti
- è sede di certificazione linguistica di inglese per gli insegnanti della scuola primaria

Il C.L.A. offre:

- corsi di apprendimento frontale, tenuti da esperti linguistici di madrelingua, per i principianti nelle seguenti lingue: inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese;
- moduli didattici *on-line*, nel percorso Clacson di *e-learning*, fruibili da casa per tutti gli studenti iscritti a Roma Tre;
- moduli settoriali di inglese per discipline specifiche;
- corsi intensivi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Socrates/Erasmus;
- corsi intensivi di italiano (**L2**) per studenti stranieri, sia in modalità frontale, sia in percorsi guidati di autoapprendimento;
- supporti multimediali fruibili nei laboratori *self-access*, con relativo servizio di tutoraggio;
- scambi linguistici tra studenti di madrelingua diversa nel progetto "Tandem" di conversazione *face to face*.

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

tel. 06 57332081; fax 06 57332079

cla@cla.uniroma3.it

www.cla.uniroma3.it

Centro medico polispecialistico

Servizio medico di prevenzione cardiologica, per lo *screening* e la profilassi delle cardiopatie.

Via Casamari, 31

tel. 06 59605242

Orario di visita martedì 15.00-18.00

Per la prenotazione martedì e giovedì 9.30-12.30

Centro sportivo Roma Tre

- convenzioni con centri sportivi
- tornei, affitto campi
- corsi di avviamento allo sport e di perfezionamento

Impianti

Stadio degli Eucalipti - Via Veratti, snc

tel. 06 5402750; fax 06 59600568

Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba

Centro Sportivo Le Torri - Lungotevere Dante snc

tel. 06 57338038

Due campi di calcio a cinque in erba sintetica di terza generazione, un campo polivalente, un campo di calciotto in terra.

sport@uniroma3.it

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

Centro di ascolto psicologico

Colloqui presso il centro gratuiti, riservati e protetti dalla *privacy* e consultazioni *on line* per affrontare difficoltà nello studio, incapacità a concentrarsi, panico da esame, difficoltà di inserimento, incertezza sul continuare l'Università.

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332223/734; fax 06 57332224
jobplacement@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta/default.asp>

Ufficio orientamento

Accoglienza

- 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
Orario di ricevimento:
lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 09.00-13.00; giovedì 14.00-17.00
tel. 06 57332100; fax 06 57332700
accoglie@uniroma3.it

Orientamento

- elaborazione delle politiche e delle iniziative di orientamento dell'Ateneo
- servizi di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori
- redazione del periodico di Ateneo, *Roma Tre News*

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332337; fax 06 57332480
orientamento@uniroma3.it
<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
<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; *tutoring* per gli studenti in situazione di disabilità; erogazione di servizi specifici quali: interpretariato della lingua dei segni, stenotipia, materiali didattici accessibili, trasporto, accompagnamento e assistenza durante la frequenza delle lezioni o qualsiasi attività didattica.

Via Ostiense, 169

Orario: martedì 10.00-14.00; giovedì 14.00-16.00

tel. 06 57332703; fax 06 57332702

accodis@uniroma3.it

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

Divisione relazioni internazionali

- programmi europei di mobilità (Erasmus, Leonardo da Vinci)
- borse per frequenza scuole estive
- borse di ricerca per tesi di laurea

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

Studenti Erasmus, studenti stranieri, scuole estive, ricerche per la tesi:
orario ricevimento: lunedì 10.00-13.00; giovedì 14.00-16.30

Programma Leonardo da Vinci:

orario 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 57332329/746/757/325; fax 06 57332330

incoming.students@uniroma3.it; tel. 06 57332329/746

outgoing.students@uniroma3.it; tel. 06 57332329/746

programma.leonardo@uniroma3.it; tel. 06 57332757; fax 06 57332740

ricerche.tesi@uniroma3.it; tel. 06 57332329/325; fax 06 57332330

scuole.estive@uniroma3.it; tel. 06 57332329/325; fax 06 57332330

<http://europa.uniroma3.it/>

Laziodisu

Agenzia regionale per il diritto agli studi universitari nel Lazio - Sede territoriale Roma Tre

Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma
tel. 06 57333733/40, fax 06 57333852
maggi@adisuniroma3.it, dipalma@adisuniroma3.it
www.laziodisu.it

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

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

Piazza Telematica

È un centro informatico universitario organizzato sul modello di un internet point pubblico.

È composto da 198 postazioni multimediali, tutti gli arredi sono ergonomici. Ogni postazione dispone di lettori CD, due porte USB2, uscita audio (cuffia), ingresso microfono ed è dotata del sistema operativo Microsoft Windows XP Professional SP2 e dei pacchetti software: Microsoft Office 2003 Pro (Word, Excel, Power Point, Access), Adobe Acrobat Reader. Inoltre, per gli studenti è messo a disposizione un corso on line per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL).

Via Ostiense, 133/b
Orario: da lunedì a venerdì 9.00- 19.00
tel. 06 57332831
<http://host.uniroma3.it/laboratori/piazza telematica>

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 8.00-12.30
tel. 06 51005071
uoaides.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 alla 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. Roma Tre Orchestra si esibisce regolarmente 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
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
Front office:
da lunedì a giovedì 9.00-14.00, 16.00-18.00
venerdì 9.00-16.00 (orario continuato)
tel. 06 57332100; fax 06 57332724

Facoltà di Architettura: segr.stud.arch@uniroma3.it
Facoltà di Economia: segr.stud.eco@uniroma3.it
Facoltà di Giurisprudenza: segr.stud.giur@uniroma3.it
Facoltà di Ingegneria: segr.stud.ing@uniroma3.it
Facoltà di Lettere e Filosofia: segr.stud.lett@uniroma3.it
Facoltà di Scienze della Formazione: segr.stud.scform@uniroma3.it
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali: segr.stud.smfn@uniroma3.it
Facoltà di Scienze Politiche: segr.stud.scpol@uniroma3.it

Via Ostiense, 139

Ufficio Esami di Stato, Scuola forense: segr.stud.esamistato@uniroma3.it

Ufficio Post Lauream: segr.stud.postlauream@uniroma3.it

Ufficio Studenti con Titolo Estero e Corsi singoli: segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/uffici/segreterie/index.php>

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

cappucci@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/romaTreBici.php>

Servizi per l'impiego

Presso l'Università degli Studi Roma Tre è attivo lo Sportello Informativo dei Centri per l'Impiego della Provincia di Roma. Nello sportello l'utenza riceverà informazioni e supporto per l'accesso ai seguenti servizi dei Centri per l'Impiego:

- orientamento allo studio e al lavoro
- preselezione volta a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro
- offerte di lavoro dei settori pubblico e privato
- obbligo formativo
- tirocini formativi/orientativi
- sportello EURES, per opportunità formative in ambito UE
- sportello "fare impresa" per l'autoimprenditorialità
- collocamento dello spettacolo
- collocamento delle persone con disabilità

Via Ostiense 131/L, 7° piano, ascensore C

da lunedì a giovedì dalle 10:00 alle 13:00

sportellouniroma3@capitalelavoro.it

www.capitalelavoro.it, www.informaservizi.it

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

<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

Piazza Bartolomeo Romano, 8

tel. 06 57332761/66; fax 06 57332779

Fondazione Romaeuropa 06 42296219

info@teatro-palladium.it

www.teatro-palladium.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/>

Ufficio ricerca

Informazioni sui corsi di Dottorato di ricerca attivati presso Roma Tre.

Via Ostiense, 161 - III piano - st. 343/344
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 9.00-12.00
giovedì 14.00-15.00
tel. 06 57332410/458/457/210
dottorato@uniroma3.it
[http:// host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp](http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp)

Unibus

Due nuove 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

Linea arancio

- 1 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie Studenti
- 2 Metro B S. Paolo
- 3 Facoltà di Lettere - Facoltà di Scienze Politiche
- 4 Facoltà di Lettere - Stadio Eucalipti
- 5 Facoltà di SMFN Matematica e Geologia
- 6 Facoltà di SMFN Fisica - Facoltà di Ingegneria
- 7 Facoltà di Ingegneria - Laziodisu - Mensa
- 8 Facoltà di SMFN Biologia
- 9 Facoltà di Lettere - Facoltà di Scienze Politiche
- 10 Metro B S. Paolo
- 11 Basilica S. Paolo

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
Prorettore Vicario prof. Mario Morganti

Coordinamento editoriale
Dott. Elisabetta Garuccio Norrito
Responsabile Divisione politiche per gli studenti

Consulenza editoriale e collaborazione redazionale
Dott. Magda Paolillo • 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
Edigraf s.r.l.
Zona industriale • Via degli Olmetti, 38 • 00060 Formello (Roma)

Stampa
Romana Editrice s.r.l.
Via dell'Enopolio, 37 • 00030 San Cesario (Roma)

Copyright
Università degli Studi Roma Tre

*Finito di stampare
ottobre 2007*