

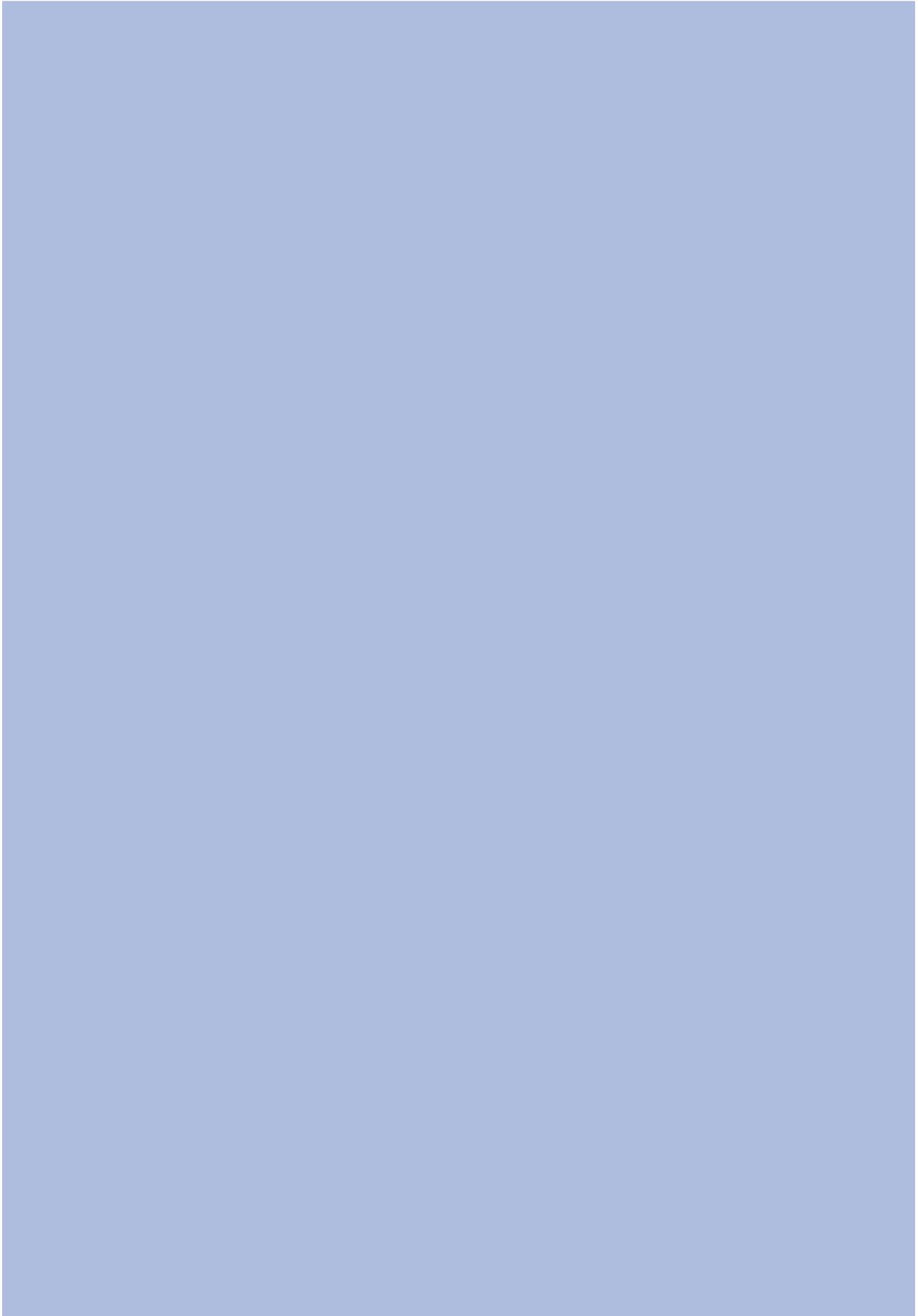
RS

**ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI SCIENZE
MATEMATICHE
FISICHE
E NATURALI
ANNO ACCADEMICO
2006/2007**

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	27
Corso di Laurea in Fisica	27
Corso di Laurea in Ottica e optometria	33
Corso di Laurea Magistrale in Fisica	36
Master di II livello in Fotonica e optoelettronica	42
Corsi di Studio in Matematica	45
Corso di Laurea in Matematica	45
Corso di Laurea Magistrale in Matematica	55
Corso di Laurea quadriennale in Matematica	67
Corsi di Studio in Scienze biologiche	69
Corso di Laurea in Scienze biologiche rivisto	69
Corso di Laurea in Scienze biologiche nuovo ordinamento	72
Corso di Laurea Magistrale in Biologia	77
Corsi di Studio in Scienze geologiche	85
Corso di Laurea in Scienze geologiche	85
Corso di Laurea Magistrale in Geologia del territorio e delle risorse	91
Master di II livello in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale	96
Master di II Livello in GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale	99
Master di I livello in GIS per la pianificazione territoriale	101
Master di I livello in Rilevamento geologico-geomorfologico, tomografia geofisica, geoinformatica e GIS per la gestione del territorio e lo sviluppo sostenibile	104

L'Università Roma Tre	107
Il Governo dell'Università	107
Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università	109
Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università (Statuto dell'Università)	112
La riforma universitaria	114
Glossario	115
Strutture e servizi di Ateneo	124
Come arrivare a Roma Tre	132

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 80)
- **Matematica** (numero programmato 90)
- **Ottica e optometria** (numero programmato 70)
- **Scienze biologiche** (numero programmato 100)
- **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 *curricula*: biologia ambientale, biologia applicata alla ricerca bio-medica, metodologie ed applicazioni della biologia molecolare e cellulare, numero programmato 75)

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 pro-

prio *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; rendere 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 la 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. 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 2006, ed affissi presso la Segreteria Studenti dell’Università Roma Tre, Via Ostiense 175.

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 2006 e termineranno a giugno 2007.

Il numero degli studenti iscritti alla Facoltà di Scienze MFN nell’Anno Accademico 2005-2006 è di 1509 (dato aggiornato al 16 giugno 2006).

Il Preside
Prof. Mario Girardi

informazioni generali

► Calendario prove di accesso

Corso di Laurea in Fisica

- Data prova: 21 settembre 2006 - ore 10,00
Aula 4 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 20 settembre 2006
- Graduatoria: 22 settembre 2006

Corso di Laurea in Ottica ed optometria

- Data prova: 20 settembre 2006 - ore 10,00
Aula 4 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 19 settembre 2006
- Graduatoria: 21 settembre 2006

Corso di Laurea in Matematica

- Data prova: 18 settembre 2006 - ore 9,30
Aule A e F di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 15 settembre 2006
- Graduatoria: 21 settembre 2006

Corso di Laurea in Scienze biologiche

- Data prova: 14 settembre 2006, ore 9,00
Aule 5, 6, 7 e 8 di Viale G. Marconi, 446
- Scadenza preiscrizione: 8 settembre 2006
- Graduatoria: 22 settembre 2006

Corso di Laurea in Scienze geologiche

- Data prova: 22 settembre 2006 - ore 9,30
Aule E e D di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 20 settembre 2006
- Graduatoria: 29 settembre 2006

Corso di Laurea Magistrale in Fisica

- Data prova: 12 ottobre 2006 - ore 10,00
Aula G di Via della Vasca Navale, 84
- Scadenza preiscrizione: 11 ottobre 2006
- Graduatoria: 13 ottobre 2006

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

- Date prove: 15 giugno 2006, 3 ottobre 2006 e 1 febbraio 2007, ore 9,00
Aula 009 di Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione (da presentare in segreteria didattica dei Corsi di Studio in Matematica) rispettivamente: 14 giugno, 2 ottobre 2006 e 31 gennaio 2007.

Corso di Laurea Magistrale in Biologia

- Valutazione dei preiscritti sulla base del voto di laurea senza prova di ammissione
- Scadenza preiscrizione (presso la Segreteria didattica del Corso di Laurea in Viale G. Marconi, 446): 8 settembre 2006
- Graduatoria: 22 settembre 2006

Corso di Laurea Magistrale in Scienze geologiche

- Data prova 25 settembre 2006, ore 10,00 (solo per gli studenti provenienti da altri Atenei)
Sala Riunioni, palazzina A, II piano, Largo S. Leonardo Murialdo, 1
- Scadenza preiscrizione: 8 settembre 2006 per gli esterni; per gli iscritti al terzo anno della laurea provenienti da Roma Tre: 6 ottobre 2006
- Graduatoria per definire l'idoneità degli ammessi alla prova: 20 settembre 2006

► 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. 06/54888051-8050-8053-8078 - Fax 06/54888052

e-mail: fac_sci@uniroma3.it

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

Corso di Laurea in Fisica

Presidente: Prof. Mario De Vincenzi

Segreteria didattica: Dott. Andrea D'Ottavi

Via della Vasca Navale, 84

Tel. 06/55177062 - Fax 06/5579303

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

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

Corso di Laurea in Matematica

Presidente: Prof. Fabio Martinelli

Segreteria didattica: Antonella Baldi

Largo S. Leonardo Murialdo, 1

Tel. 06/54888203 - Fax 06/54888099

e-mail: ccl_mat@mat.uniroma3.it

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

Corso di Laurea 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. 06/55176373 - Fax 06/55176321

e-mail: info.bio@uniroma3.it

Sito web: <http://hostanzauniroma3.it/dipartimenti/biologia/ccl.due.htm>

Corso di Laurea in Scienze geologiche

Presidente: Prof. Maurizio Parotto

Segreteria didattica: Barbara Norrito

Largo S. Leonardo Murialdo, 1

Tel. 06/54888207 - Fax 06/54888201

e-mail: ccl_geo@uniroma3.it

Segreteria Studenti

Marina Grossi, Cristina Cicchetta
Via Ostiense, 175 - 00154 Roma
Tel. 06/57067717-6 - Fax 06/57067724
Orario al pubblico: venerdì ore 10,00-12,30

Orario sportello

Dal lunedì al giovedì 9,00-14,00 - 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 G. Marconi, 446 - 00146 Roma - Tel. 06/55176203- Fax 06/55176278

Personale bibliotecario:

Katia Blasetti, Ilaria Brancatisano, Enza Gasbarro, Marta Izzi, Manuela Riosa

Personale tecnico-amministrativo: Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori esterni: Marisa Deledda, Cristina Del Moro

Supportano le attività della Biblioteca anche 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 bibliografiche 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 attualmente in tre sedi aperte al pubblico:

• Sede centrale

Biologia, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Scienze dell'ingegneria civile, Strutture

Viale G. Marconi, 446 - 00146 Roma

Tel. 06/55176277/6430- Fax 06/55176278

e-mail: sct@uniroma3.it

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

Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9,00-19,50

• Sede della Salini

Fisica, Ingegneria elettronica ed Elettronica applicata

Via della Vasca navale, 84 - 00146 Roma

Tel. e fax 06/55177072

e-mail: bib.salini@uniroma3.it

Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9,00-18,00

• **Sede delle Torri**

Matematica e Scienze geologiche

Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Tel. 06/54888213 - Fax 06/54888214

e-mail: bib.torri@uniroma3.it

Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9,00-18,00

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 (banche dati e periodici elettronici) e utilizzare la rete Internet, per scopi di studio e ricerca.

Posti di lettura

Sede centrale: 72

Sede della Salini: 32

Sede delle Torri: 68

Postazioni informatiche

Sede centrale: 3

Sede della Salini: 3

Sede delle Torri: 2

Nelle tre 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://hostanzauniroma3.it/uffici/ued/wifi>).

Per accedere ai seguenti 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 tre sedi diverse e sono reperibili attraverso la consultazione del Catalogo di ateneo al seguente indirizzo web: <http://aleph.caspur.it/start.html>

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.

Informazioni sulle risorse elettroniche sono reperibili al seguente indirizzo web:

Periodici: <http://www.sba.uniroma3.it/docs/biblio/periodici.html>

Banche dati: <http://www.sba.uniroma3.it/docs/bdarea.html#sct>

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://www.sba.uniroma3.it/docs/biblio/sct.html>

Avviso: Nel corso del mese di settembre 2006, la sede Centrale di Viale Marconi e la sede della Salini si trasferiranno nella Nuova Sede in Via della Vasca Navale, 79, in via di completamento.

► Rappresentanze degli studenti

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

Stefano Catarci, Scienze biologiche, kste@iol.it
Yari Gabbai, Scienze biologiche, yarigabbai@hotmail.com
Raffaella Granone, Scienze biologiche, perrier@email.it
Valerio Salvitti, Scienze geologiche, sarviettone@yahoo.it
Luciano Sperandio, Scienze geologiche, lucianosperandio@tin.it

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

Carlo Maria Bernard, carlobernard@hotmail.com
SilVia De Rosa, mbredi@hotmail.it
Alessio Grandicelli, illecidnarg@yahoo.it

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

Valerio Cruciani, krvx@hotmail.it
Chiara Del Vescovo, chiaradelvescovo@yahoo.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 Svetoni, 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 Salvatore, 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	47
Ricercatori	43
Totale Docenti	137

Professori di ruolo ordinari, associati e ricercatori

Acosta A.T.R.	Professore Associato - Dipartimento di Biologia SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.1 Tel. 06/55176326 - acosta@uniroma3.it
Affabris E.	Professore Associato - Dipartimento di Biologia SSD BIO/19 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.4.1 Tel. 06/55176341 - affabris@bio.uniroma3.it
Altamore A.	Ricercatore - Dipartimento di Fisica SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 126 Tel. 06/55177023 - altamore@fis.uniroma3.it
Altarelli G.	Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 101 Tel. 06/55177044 - guido.altarelli@cern.ch
Angelini R.	Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.5.2 Tel. 06/55176361 - angelini@bio.uniroma3.it
Antoccia A.	Ricercatore - Dipartimento di Biologia SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 – IV piano, stanza 1 Tel. 06/55176336 - antoccia@uniroma3.it
Antonini G.	Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia SSD BIO/11 - LIME Via della Vasca Navale, 79 Tel. 06/55173200 - giovanni.antonini@uniroma3.it
Ascenzi P.	Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia SSD BIO/10 - LIME Via della Vasca Navale, 79 Tel. 06/55173200 - ascenzi@uniroma3.it
Bacci C.	Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 89 Tel. 06/55177234 - bacci@roma3.infn.it

- Bandiera M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - stanza 2.7
Tel. 06/55176355 - bandiera@bio.uniroma3.it
- Barberi F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A107
Tel. 06/54888041 - barberi@uniroma3.it
- Bessi U.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 107
Tel. 06/54888017 - bessi@mat.uniroma3.it
- Biasco L.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 309
Tel. 06/54888228 - biasco@mat.uniroma3.it
- Bologna M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 5.6
Tel. 06/55176327 - bologna@bio.uniroma3.it
- Branchini E.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 128
Tel. 06/55177099 - branchin@fis.uniroma3.it
- Bruni F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 150
Tel. 06/55177223 - bruni@fis.uniroma3.it
- Bruno A.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 109
Tel. 06/54888021 - bruno@mat.uniroma3.it
- Bussino S.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 36
Tel. 06/55177285 - bussino@fis.uniroma3.it
- Caneva G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.2.3
Tel. 06/55176324 - caneva@bio.uniroma3.it
- Capelli G.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A306
Tel. 06/54888006/059 - capelli@uniroma3.it
- Capellini G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, presso OMI
Tel. 06/55173429 - capellini@fis.uniroma3.it

- Caporaso L.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 108
Tel. 06/54888040 - caporaso@mat.uniroma3.it
- Caputo P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 103
Tel. 06/54888010 - caputo@mat.uniroma3.it
- Carpaneto G.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446, laboratorio 5.8
Tel. 06/55176328 - carpanet@uniroma3.it
- Casalino M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi, 446 - studio 4.3.2
Tel. 06/55176331 - casalino@bio.uniroma3.it
- Ceradini F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 86
Tel. 06/55177233 - ceradini@roma3.infn.it
- Cervelli M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/11 - Viale Marconi, 446 laboratorio 2.10.1
Tel. 06/55176356 - cervelli@uniroma3.it
- Chierchia L.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 210
Tel. 06/54888235 - luigi@mat.uniroma3.it
- Cipollari P.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A102
Tel. 06/54888046 - cipollar@uniroma3.it
- Colasanti M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.4.3
Tel. 06/55176383 - colasanti@uniroma 3.it
- Corrado S.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza A303
Tel. 06/54888002 - corrado@uniroma3.it
- Cosentino D.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A101
Tel. 06/54888034 - cosentin@uniroma3.it
- Cozzi R.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.1, stanza 4.4.4
Tel. 06/55176330 - cozzi@uniroma3.it

- Cozzupoli D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B210
Tel. 06/54888084 - cozzupol@uniroma3.it
- Cutini M.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.2.3
Tel. 06/55176326 - cutini@bio.uniroma3.it
- Degrassi G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 91
Tel. 06/55177225 - degrassi@fis.uniroma3.it
- Delitala M.C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S.Leonardo Murialdo, 1 - stanza B205
Tel. 06/54888091 - delitala@uniroma3.it
- Della Monica G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 131
Tel. 06/55177209 - dellamonica@fis.uniroma3.it
- Della Ventura G.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/06 - Largo S.Leonardo Murialdo, 1 - stanza A205
Tel. 06/54888020 - dellaven@uniroma3.it
- De Marco G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/03 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.4
Tel. 06/55176326 - demarco@bio.uniroma3.it
- De Notaristefani F.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria elettronica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 153
Tel. 06/55177231 - denotari@fis.uniroma3.it
- De Rita D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S.Leonardo Murialdo, 1 - stanza A309
Tel. 06/54888014 - derita@uniroma3.it
- De Seta M.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 79, presso OMI
Tel. 06/55173430 - deseta@fis.uniroma3.it
- De Vincenzi M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 41
Tel. 06/55177208 - devincenzi@fis.uniroma3.it
- Di Gaspare L.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 79, presso OMI
Tel. 06/55173315 - digaspares@fis.uniroma3.it

- Di Giulio A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/05 - Viale Marconi, 446 - stanza 5.6
Tel. 06/55176323 - digiulio@bio.uniroma3.it
- Di Pietro R.** Ricercatore – Dipartimento di Matematica
SSD INF/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 202
Tel. 06/54888231 - dipietro@mat.uniroma3.it
- Dolfi D.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B207
Tel. 06/54888093 - dolfi@uniroma3.it
- Dramis F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/04 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A206
Tel. 06/54888022/3 - dramis@uniroma3.it
- Esposito P.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 202
Tel. 06/54888231 - esposito@mat.uniroma3.it
- Evangelisti F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84, presso OMI
Tel. 06/55173340 - evangelisti@fis.uniroma3.it
- Faccenna C.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A210
Tel. 06/54888029 - faccenna@uniroma3.it
- Federico R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.5.3
Tel. 06/55176317 - federico@bio.uniroma3.it
- Ferretti R.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 304
Tel. 06/54888218 - ferretti@mat.uniroma3.it
- Fontana M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 204
Tel. 06/54888232 - fontana@mat.uniroma3.it
- Funiciello R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A212
Tel. 06/54888026 - funiciel@uniroma3.it
- Gabelli S.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 312
Tel. 06/54888005 - gabelli@mat.uniroma3.it
- Gallo P.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica

- SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 91
Tel. 06/55177225 - 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. 06/55173280 - gambacor@uniroma3.it
- Gentile G.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 305
Tel. 06/54888226 - gentile@mat.uniroma3.it
- Giampaolo C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/09 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A301
Tel. 06/54888013 - giampaol@uniroma3.it
- Gibertini G.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 2.8
Tel. 06/55176375 - gibertin@bio.uniroma3.it
- Giordano G.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B 203
Tel. 06/54888089 - giordano@uniroma3.it
- Girardi M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 202
Tel. 06/54888054 - girardi@mat.uniroma3.it
- Girolami F.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 205
Tel. 06/54888240 - girolami@mat.uniroma3.it
- Gliozzi E.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza B211
Tel. 06/54888083 - gliozzi@uniroma3.it
- Greco M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 98
Tel. 06/55177041 - greco@fis.uniroma3.it
- Incerpi S.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO 09 - Viale Marconi, 446 - stanza 3.3
Tel. 06/55176335 - incerpi@bio.uniroma3.it
- Iucci G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 115
Tel. 06/55173401 - iucci@uniroma3.it

- Kotsakis A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/01 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A301
Tel. 06/54888009 - kotsakis@uniroma3.it
- La Franca F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 127
Tel. 06/55177038 - lafranca@fis.uniroma3.it
- Lauro G.M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD MED/04 - Viale Marconi, 446 - stanza 4.1.2
Tel. 06/55176343 - lauro@bio.uniroma3.it
- Levi D.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria elettronica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 115
Tel. 06/55177034 - levi@fis.uniroma3.it
- Lopez A.F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 112
Tel. 06/54888045 - lopez@mat.uniroma3.it
- Lubicz V.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 113
Tel. 06/55177032 - lubicz@fis.uniroma3.it
- Lucchese F.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/02 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 5.10
Tel. 06/55176316 - flucches@bio.uniroma3.it
- Luisi P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - Viale Marconi, 446 - stanza 2.1
Tel. 06/55176329 - luisi@mat.ethz.ch
- Mancini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/05 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 310
Tel. 06/54888221 - mancini@mat.uniroma3.it
- Mari S.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSDFIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 36
Tel. 06/55177285 - mari@fis.uniroma3.it
- Marino M.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.4
Tel. 06/55176344 - 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. 06/55176359 - mariotpa@uniroma3.it

- Martinelli F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 106
Tel. 06/54888039 - martin@mat.uniroma3.it
- Matt G.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 127
Tel. 06/55177024 - matt@fis.uniroma3.it
- Mattei M.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A211
Tel. 06/54888027 - mattei@uniroma3.it
- Mazza R.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/05 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza A 06
Tel. 06/54888059- mazza@uniroma3.it
- Meneghini C.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 154
Tel. 06/55177217 - meneghini@fis.uniroma3.it
- Mignani R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 114
Tel. 06/55177033 - mignani@fis.uniroma3.it
- Mobilio S.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 43
Tel. 06/55177097 - mobilio@inf.infn.it
- Moreno S.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 – III piano, laboratorio 3.7
Tel. 06/55176339 - smoreno@uniroma3.it
- Mottana A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/09 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A209
Tel. 06/54888019 - mottana@uniroma3.it
- Orestano D.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 159
Tel. 06/55177281 - orestano@fis.uniroma3.it
- Orlandi V.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza 308
Tel. 06/54888220 - orlandi@mat.uniroma3.it
- Pappalardi F.** Professore associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 209
Tel. 06/54888243 - pappa@mat.uniroma3.it

- Parisi M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 163
Tel. 06/55177243 - parisi@fis.uniroma3.it
- Parotto M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/02 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza A312
Tel. 06/54888011 - parotto@uniroma3.it
- Pastore F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 159
Tel. 06/55177241 - pastore@fis.uniroma3.it
- Pellegrinotti A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 206
Tel. 06/54888233 - pellegrini@mat.uniroma3.it
- Pepe F.** Professore Associato - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale 79 - stanza 7
Tel. 06/55173289 - pepe@chim.uniroma3.it
- Perola G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/05 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 122
Tel. 06/55177022 - perola@fis.uniroma3.it
- Persichini T.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - stanza 3.8.
Tel. 06/55176366 - persichi@uniroma3.it
- Pettinelli E.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 117C
Tel. 06/55177088 - pettinelli@fis.uniroma3.it
- Pistilli P.** Professore ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 125
Tel. 06/55177069 - pistilli@fis.uniroma3.it
- Pizzo G.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 165
tel.06 55177248 - pizzo@fis.uniroma3.it
- Plastino W.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 132A
Tel. 06/55177277 - plastino@fis.uniroma3.it
- Polticelli F.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/10 - Viale Marconi, 446 - stanza 2.2.3
Tel. 06/55176362 - polticel@uniroma3.it

- Polzonetti G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79 - stanza 114
Tel. 06/55173400 - polzonet@uniroma3.it
- Pontecorvo M.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza 208
Tel. 06/54888234 - max@mat.uniroma3.it
- Ragnisco O.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/02 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 116
Tel. 06/55177035 - ragnisco@fis.uniroma3.it
- Raimondi R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 113
Tel. 06/55177032 - raimondi@uniroma3.it
- Ricci M.A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/07 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 145
Tel. 06/55177226 - riccim@fis.uniroma3.it
- Romano C.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/06 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A203
Tel. 06/54888018 - romano@uniroma3.it
- Rossetti F.** Ricercatore - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A 108
Tel. 06/54888043 - rossetti@uniroma3.it
- Rovere M.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 100
Tel. 06/55177043 - rovere@fis.uniroma3.it
- Ruocco A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 141
Tel. 06/55177290 - ruocco @fis.uniroma3.it
- Salvini F.** Professore Ordinario - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza A209
Tel. 06/54888031 - salvini@uniroma3.it
- Scandone R.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD GEO/08 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 41
Tel. 06/55177250 - scandone@fis.uniroma3.it
- Scoppola E.** Professore Associato - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/07 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 302
Tel. 06/54888217 - scoppola @mat.uniroma3.it

- Sernesi E.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 110
Tel. 06/54888044 - sernesi@mat.uniroma3.it
- Sgrigna V.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/06 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 133
Tel. 06/55177227 - sgrigna@fis.uniroma3.it
- Sgura A.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.5
Tel. 06 55176337 - sgura@uniroma3.it
- Somma Anfosso F.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/03 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 135
Tel. 06/55177006 - somma@fis.uniroma3.it
- Stefani G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/01 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 144
Tel. 06/55177222 - stefani@fis.uniroma3.it
- Stella B.R.** Professore Associato - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale 84 - stanza 62
Tel. 06/55177204 - 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. 06/54888085 - storti@uniroma3.it
- Tanzarella C.** Professore Associato - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/18 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.5 - st. 4.1.1
Tel. 06/55176336 - tanzarel@uniroma3.it
- Tartarone F.** Ricercatore - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/02 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 309
Tel. 06/54888228 - tfrance@mat.uniroma3.it
- Tavloraki P.** Ricercatore - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/04 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 2.5
Tel. 06/55176353-52 - tavlador@uniroma3.it
- Tofani D.** Ricercatore - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/06 - Via della Vasca Navale, 79 - stanza I-7
Tel. 06/55173371- tofani@uniroma3.it
- Tonazzo A.** Ricercatore - Dipartimento di Fisica
SSD FIS/04 - Via della Vasca Navale, 84 - stanza 37
Tel. 06/55177265 - 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. 06/55173282 - torracca@uniroma3.it

- Trentalance A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/09 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.6
Tel. 06/55176320 - trentala@uniroma3.it
- Tuccimei P.** Professore Associato - Dipartimento di Scienze geologiche
SSD GEO/08 - Largo S. Leonardo Murialdo 1 - stanza B206
Tel. 06/54888092 - tuccimei@uniroma3.it
- Tuti S.** Ricercatore - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
SSD CHIM/03 - Via della Vasca Navale, 79 - stanza I-4
Tel. 06/55173370 - tuti@uniroma3.it
- Venturini G.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/06 - Viale Marconi, 446 - laboratorio 3.7
Tel. 06/55176342 - venturin@uniroma3.it
- Verra A.** Professore Ordinario - Dipartimento di Matematica
SSD MAT/03 - Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - stanza 306
Tel. 06/54888219/8206 - verra@mat.uniroma3.it
- Visca P.** Professore Ordinario - Dipartimento di Biologia
SSD BIO/19 - Viale Marconi 446 - stanza 3.2.2
Tel. 06/55176347 - 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. 06/55176351 - zennaro@bio.uniroma3.it

**Docenti esterni alla Facoltà di Scienze MFN assegnatari
di affidamenti e supplenze per l'A.A. 2006-2007**

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

Accascina G.	Corso di Studio in Matematica
D'Antona	Corso di Studio in Fisica
Falcolini C.	Corso di Studio in Matematica
Lembo Fazio A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Liseo B.	Corso di Studio in Matematica
Maroscia P.	Corso di Studio in Matematica
Mollace V.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Muscoli C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Palma C.	Corso di Studio in Fisica
Ramponi A.	Corso di Studio in Matematica
Spigler R.	Corso di Studio in Matematica
Tarsitani G.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Tedeschini Lalli L.	Corso di Studio in Matematica

Docenti a contratto per l'A.A. 2006-2007

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

Adamo	Corso di Studio in Scienze geologiche
Amendola L.	Corso di Studio in Fisica
Baldazzi V.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Bartirromo R.	Corso di Studio in Fisica
Battisti C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Bernieri E.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Bigi G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Casacchia R.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Chiarabelli C.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Colombi A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Console R.	Corso di Studio in Fisica
Degrassi F.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Fabiani A.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Gatti B.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Giansanti F.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Giraudi C.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Giuffrida A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Gradoni L.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Knutsen A.	Corso di Studio in Matematica
Liverani M.	Corso di Studio in Matematica
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
Praturlon A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Pucillo L.P.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Puglisi C.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Ruggieri F.	Corso di Studio in Fisica
Salvati L.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Sargenti G.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Soligo M.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Spiriti E.	Corso di Studio in Fisica
Stanescu C.D.	Corso di Studio in Fisica
Stano P.	Corso di Studio in Scienze biologiche
Storoni Ridofi S.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Taddeucci A.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Tavani S.	Corso di Studio in Scienze geologiche
Theurillat J.P.	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. 2006-2007 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.

Per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2006-2007 la struttura del primo anno è la seguente:

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

Per gli studenti immatricolati prima dell'A.A. 2006-2007 sono attivi il secondo ed il terzo anno.

Secondo anno

Insegnamento	CFU
Chimica	6
Elementi di Analisi 3	6
Elettromagnetismo 2	8
Istituzioni di Fisica Teorica 1	6
Laboratorio di Fisica 1	6
Laboratorio di Fisica 2	8
Meccanica Analitica e Statistica	8
Metodi Matematici per la Fisica 1	6
Libera scelta	6

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 2	8
Laboratorio di Fisica 3	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
Rivelatori e Trattamento dei Segnali	6
Trattamento delle Immagini ¹	6
Metodologie di Fisica dell'Ambiente e Geofisica ²	3+3
Modelli Numerici in Fisica ²	3+3
Laboratorio di Gestione Dati ¹	6
Geofisica ²	3+3
Astronomia	6
Complementi di Fisica Teorica	3
Complementi di Metodi Matematici per la Fisica	3
Fisica della Materia Condensata	3+3
Laboratorio di Ottica e Fotonica	6
Metodologie di Fisica Nucleare e Subnucleare	3+3
Epistemologia ¹	3

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 adotta la ripartizione dell'anno in due periodi (semestri) della durata di sedici settimane ciascuno. Alla fine di ogni semestre è prevista la valutazione della preparazione raggiunta dagli studenti negli insegnamenti svolti nel semestre; un ulteriore periodo di valutazione è fissato nel mese di settembre. Anche il numero di esami è stato diminuito rispetto al regolamento adottato negli anni accademici precedenti. La distribuzione degli insegnamenti del primo anno che gli studenti immatricolati nell'A.A. 2006-2007 dovranno seguire è riportata in tabella C.

Tabella C - Calendario attività didattiche

I semestre	II semestre
Lezioni: dal 25/9 al 26/1	Lezioni: dal 26/2 al 15/6
Esami: dal 29/1 al 23/2	Esami: dal 18/6 al 20/7
Esami: dal 3/9 al 21/9	

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 che gli studenti immatricolati prima dell'A.A. 2006-2007 dovranno seguire nei tre anni del Corso di Laurea è riportata in tabella D.

Tabella D - Calendario attività didattiche

I periodo	II periodo	III periodo
Lezioni: dal 25/9 al 1/12	Lezioni: dal 15/1 al 23/3	Lezioni: dal 16/4 al 22/6
Esami: dal 4/12 al 22/12	Esami: dal 26/3 al 13/4	Esami: dal 25/6 al 6/7

Esami - Appelli di recupero

dal 8/1 al 12/1 Tutti i corsi	dal 9/7 al 27/7 Tutti i corsi	dal 3/9 al 21/9 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 23 dicembre 2006 il piano degli insegnamenti a libera scelta previsti per il secondo anno di corso (6CFU).

Gli studenti che si iscrivono al terzo anno sono tenuti, entro il 23 dicembre 2006, a

presentare il piano degli insegnamenti a scelta.

Entro il 28 febbraio 2007 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 21 settembre 2006. Lo scopo della prova è di valutare il grado di conoscenza della Matematica elementare (algebra, potenze, logaritmi, trigonometria e rappresentazioni di funzioni) e delle grandezze fisiche di base. La prova di ingresso sarà un test a risposta multipla. I risultati saranno resi noti il 22 settembre sul Sito web del Corso di Laurea.

L'esito della prova non pregiudica l'immatricolazione. Agli studenti immatricolati con prova di ingresso non positiva, durante il primo periodo didattico 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 20 settembre 2006.

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 1	11	0	Meccanica (8) - Termodinamica e Fisica dei Fluidi (5)
Fisica Generale 2	14	0	Elettromagnetismo I (6) Elettromagnetismo II (8)
Esperimentazioni di Fisica 1	6	6	Misure Fisiche (6)
Esperimentazioni di Fisica 2	8	4	Laboratorio di Fisica I (8)
Esperimentazioni di Fisica 3	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 1	9	0	Elementi di Analisi I (6) - Elementi di Analisi II (3)
Analisi Matematica 2	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 comune 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 1	8
Elementi di Fisica Generale	11
Laboratorio di Calcolo	8
Lingua Inglese	4
Elementi di Analisi 2	7
Chimica	6
Elementi di Ottica	6
Laboratorio di Ottica Geometrica	10

Secondo anno

Insegnamento	CFU
Anatomia e istologia umana e oculare	8
Fisiologia generale ed oculare	8
Ottica con laboratorio	10
Ottica visuale	5
Tecniche Fisiche Per optometria con Laboratorio	10
Ottica della contattologia 1 con Lab	8
Principi di patologia oculare	6
Materiali per l'ottica	5

Terzo anno

Insegnamento	CFU
Tecniche Fisiche Per optometria con Lab 2	10
Ottica della contattologia 2 con Lab	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. 2006-2007

I semestre	Dal 25 settembre al 26 gennaio	16 settimane
Esami	Dal 29 gennaio al 23 febbraio	4 settimane
II semestre	Dal 26 febbraio al 15 giugno	16 settimane
Esami	Dal 18 giugno al 20 luglio	5 settimane
Esami	Dal 3 al 21 settembre	3 settimane

Modalità d'accesso

Per accedere al Corso di Studio è necessario sostenere una prova d'accesso prevista per il 20 settembre 2006. Lo scopo della prova è di valutare il grado di conoscenza della Matematica elementare (algebra, potenze, logaritmi, trigonometria e rappresentazioni di funzioni) e delle grandezze fisiche di base. La prova di ingresso 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, se il numero dei partecipanti alla prova stessa è minore del numero programmato. Agli studenti immatricolati con prova di ingresso non positiva, durante il I periodo didattico 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. 2006-2007 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.

Per sostenere la prova è necessario il pagamento della tassa prevista per la iscrizione alla prova entro il 19 settembre 2006.

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	6 ¹	
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
Metodi Matematici per la Fisica 2	6
Complementi di Struttura della Materia	8
Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	8
Elettrodinamica	5
Equazioni Differenziali della Fisica	4

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
Misure Astrofisiche: gli strumenti	3
Astrofisica delle Stelle	6
Astrofisica delle Galassie	6
Fisica Spaziale: Attività Solare e Mezzo Interplanetario	8
Libera scelta	6

Secondo anno - Primo semestre	CFU
Misure Astrofisiche: l'Analisi dei Dati	4
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	8
Raggi Cosmici e Astrofisica delle Alte Energie	12

Curriculum di Fisica della materia

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

Secondo anno - Primo semestre	CFU
<i>18 CFU a scelta tra:</i>	
Fisica dei Liquidi	6
Fisica dei Dispositivi Elettronici ed Optoelettronici	3+3
Fisica delle Nanostrutture	6
Fisica delle Superfici ed Interfacce	6
Meccanica Statistica	6+3
Metodi Probabilistici della Fisica Teorica ¹	6
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 Teorica	11
Fisica delle Particelle Elementari - I modulo	6
Fisica delle Particelle Elementari - II modulo	6
Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari	6

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

Percorso di Fisica della materia

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

Percorso di Fisica matematica

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fisica Teorica	6
Fisica dei Sistemi non Lineari	5
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

Secondo anno - Primo semestre: Comune a tutti i percorsi	CFU
<i>24 CFU a scelta tra:</i>	
Fisica delle Interazioni Fondamentali	6+3
Teoria dei Campi	6

Fisica delle Astroparticelle	3+3
Raggi Cosmici e Astrofisica delle Alte Energie	6+6
Meccanica Statistica	6+3
Fisica dei Liquidi	6
Simmetria ed Integrabilità di Sistemi Fisici	6
Metodi Probabilistici della Fisica Teorica	6
Cosmologia: Osservazioni e Teoria	8

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 Terrestre	8
Fisica dell'Ambiente	8
Fisica del Vulcanismo	7

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

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

Primo anno - Secondo semestre	CFU
Fluidodinamica e Fisica del Plasma	6
Aspetti Filosofici della Meccanica Quantistica	3

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. 2006-2007 è previsto il seguente calendario delle attività didattiche:

Primo anno - Primo semestre

Lezioni dal 16 ottobre al 2 febbraio 14 settimane

Esami dal 5 febbraio al 9 marzo 5 settimane

Primo anno - Secondo semestre

Lezioni dal 12 marzo al 15 giugno 14 settimane

Esami dal 18 giugno al 27 luglio 6 settimane

Esami dal 3 al 28 settembre 4 settimane

Secondo anno - Primo semestre

Esami dal 2 ottobre al 22 dicembre 12 settimane

Esami dall' 8 al 31 gennaio 3 settimane

Secondo anno - Secondo semestre

Dal 1 febbraio

Accesso, immatricolazioni ed iscrizioni per l'A.A. 2006-2007

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 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 l'11 ottobre 2006; ciò è possibile sia tramite il sito web (<http://www.fis.uniroma3.it>), sia telefonando alla Segreteria del Corso di Laurea.

La prova d'accesso sarà effettuata il 12 ottobre 2006. I risultati saranno resi noti il giorno 13 ottobre 2006 sul sito web del Corso di Laurea. Per ciascun iscritto con debiti formativi sarà elaborato un percorso di studi individuale 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 13 ottobre 2006 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:

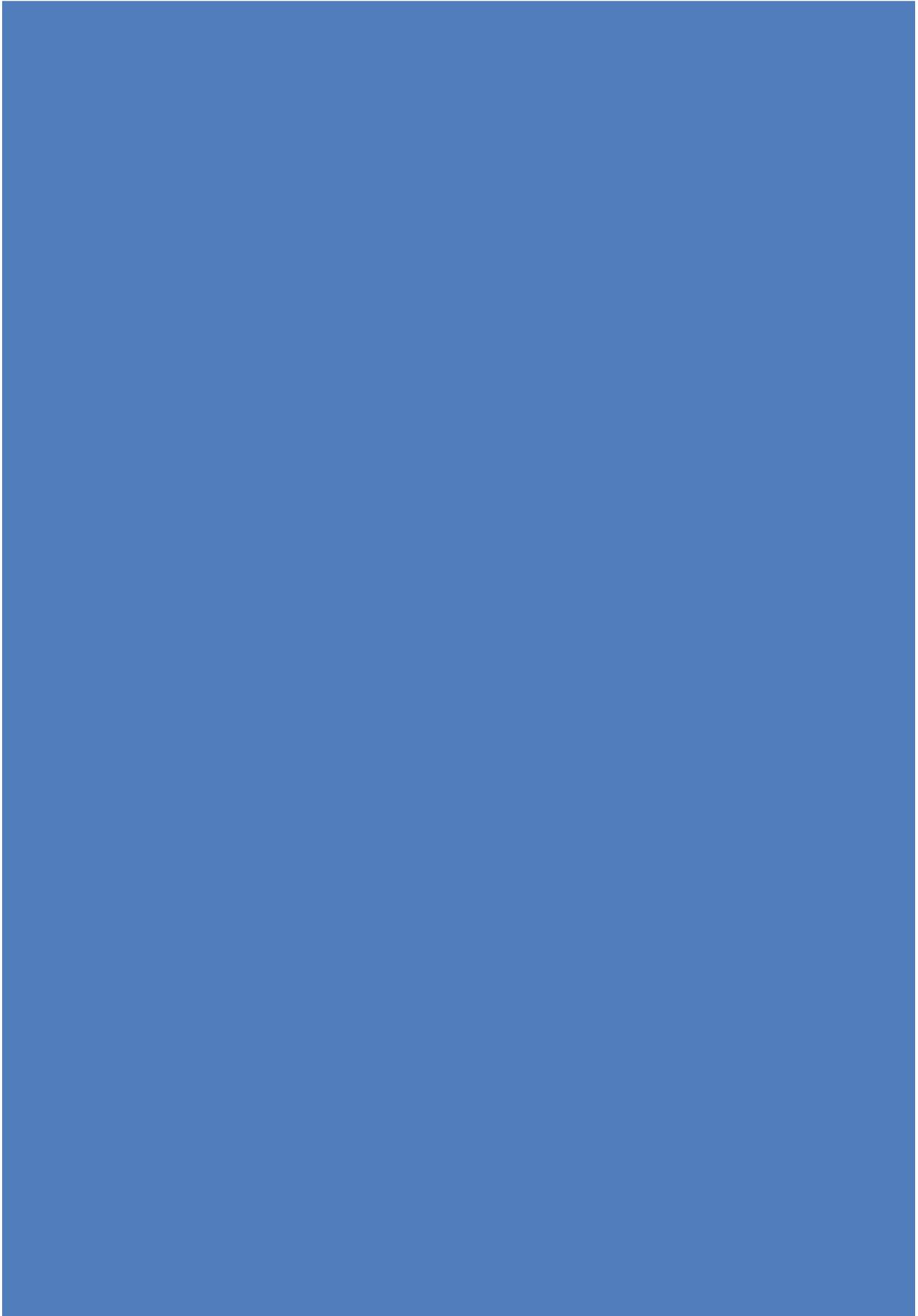
Università degli Studi Roma Tre - Segreteria dei Corsi Post Lauream

Master di Fotonica e optoelettronica - Via Ostiense 175, 00154 Roma

tel. +39 06/57067707; fax +39 06/57067724.

Per l'A.A. 2006-2007, 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/RegolamentiCdS>).

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/RegolamentiCdS>).

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/RegolamentiCdS>).

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

Il "syllabus" delle conoscenze richieste è riportato nel **Regolamento didattico**.

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. Ordinamento didattico ("Format Laurea")

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico disciplinari	CFU
(a) di base	Formazione Matematica	MAT/02 - Algebra	9
	Formazione Fisica	FIS/01 - Fisica Sperimentale matematici	9
	Formazione Informatica	INF/01 - Informatica	9
TOTALE			27

Gli obblighi relativi alle attività formative di base (a) prevedono almeno tre insegnamenti, nei tre distinti ambiti disciplinari sopra indicati, contrassegnati nel piano didattico annuale come insegnamenti relativi alle attività formative con CFU di tipo (a).

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico disciplinari	CFU
(b) caratterizzanti	Formazione Algebrico	MAT/02 - Algebra	23
	Geometrica	MAT/03 - Geometria	
	Formazione	MAT/05 - Analisi Matematica	30
	Analitica	MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica	
	Formazione	MAT/07 - Fisica Matematica	7
Modellistico	MAT/08 - Analisi Numerica		
	Applicativa		
TOTALE			60

Gli obblighi relativi alle attività formative caratterizzanti (b) prevedono almeno un insegnamento in MAT/02, MAT/06, MAT/07; due insegnamenti in MAT/03; tre insegnamenti in MAT/05.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico disciplinari	CFU
(c) Affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicativa	<i>Discipline Fisiche</i> settori scientifico-disciplinari FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/08 <i>Discipline Informatiche</i> settori scientifico-disciplinari ING-INF/05, INF/01 <i>Discipline Statistiche ed Economiche</i> settori scientifico-disciplinari SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/06 <i>Discipline Matematiche</i> area 01, limitatamente alla formazione logico-fondazionale, cioè settori scientifico- disciplinari MAT/01 - Logica matematica MAT/04 - Matematiche complementari	
TOTALE			18

Ulteriori Settori Scientifico-Disciplinari

area 02 (scienze fisiche); area 03 (scienze chimiche); area 04 (scienze della terra); area 05 (scienze biologiche); area 06 (scienze mediche); area 08 (ingegneria civile e architettura); area 09 (ingegneria industriale e dell'informazione); area 13 (scienze economiche e statistiche); nonché insegnamenti dei seguenti settori scientifico-disciplinari M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/02 - Storia della pedagogia M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico disciplinari	CFU
(d) A scelta dello studente	I crediti sono attribuiti per attività formative scelte autonomamente dallo studente fra quelle presenti nell'Ateneo o fuori di esso, nell'ambito di accordi di mobilità didattica.		9
(e) Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale e verifica della conoscenza della lingua inglese almeno 9 CFU e non più di 15 CFU.		9
(f) Altre	Abilità informatiche: SSD INF/01, ING-INF/05 Lingua straniera: una tra le seguenti SSD L-LIN/12 (inglese), L-LIN/13 (tedesco), L-LIN/03 (francese), L-LIN/05 (spagnolo). Abilità relazionali, tirocini, etc.		9
TOTALE			132

Note Laurea in Matematica (Classe XXXII)

1) Gli obblighi relativi alle attività formative caratterizzanti (b) prevedono almeno:

- un insegnamento in MAT/02
- due insegnamenti in MAT/03
- tre insegnamenti in MAT/05
- un insegnamento in MAT/06
- un insegnamento in MAT/07

Tali obblighi possono essere ottemperati anche mediante insegnamenti dell'ambito aggregato per crediti di sede. Ognuno di tali insegnamenti deve comportare almeno 6 CFU e non più di 9 CFU.

2) La somma dei crediti conseguiti per attività affini o integrative deve essere almeno di 18 crediti. Tale minimo va inteso come raggiungibile sia attraverso la formazione interdisciplinare e applicativa (attività affini o integrative) sia attraverso la formazione logico-fondazionale (attività transitate da caratterizzanti ad affini/integrative) (A norma dell'Art.4 Comma 3 del DM 4/8/2000, essendo presen-

ti quattro ambiti disciplinari distinti tra le attività formative caratterizzanti ed essendo stati individuati tre ambiti ai quali riservare un numero adeguato di crediti, viene disposto l'impiego, tra le attività formative affini o integrative, dell'ambito disciplinare caratterizzante non già utilizzato tra le attività formative caratterizzanti).

3) la scelta dei 48 crediti di sede aggregati dovrà prevedere:

- almeno 30 crediti ulteriori per attività formative caratterizzanti (tipo b), nei settori disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07 e MAT/08.

- almeno ulteriori 12 crediti, a scelta dello studente, per attività formative caratterizzanti od affini (di tipo (b) o (c)) – inquadrati nei settori scientifico-disciplinari delle Aree 01 e 02 – tra quelle meglio rispondenti agli obiettivi del curriculum (tali attività vengono segnalate nel Manifesto Annuale degli Studi).

- la parte restante dei crediti (6 crediti) deve, comunque, essere acquisita dallo studente in attività formative caratterizzanti, affini o integrative (cioè, attività formative di tipo (b) o (c)) di propria scelta, allo scopo di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi formativi qualificanti rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcune tematiche, o attività professionalizzanti nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari sotto elencati.

Area 01 (scienze matematiche) - settori scientifico-disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, INF/01.

Area 02 (scienze fisiche) - settori scientifico-disciplinari FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/08.

Area 09 (ingegneria industriale e dell'informazione) - settori scientifico-disciplinari ING-INF/05.

Area 13 (scienze economiche e statistiche) - settori scientifico-disciplinari SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/06.

4) La ripartizione di crediti all'interno di una attività formativa si ritiene soddisfatta a meno di uno scarto di 1 CFU purchè rimangano soddisfatti i vincoli minimi di legge relativi al totale di crediti nell'ambito di detta attività formativa.

5) La differenziazione dei curricula viene stabilita in base alle indicazioni riportate nella parte quarta del Regolamento didattico del Corso di Laurea.

4. Prova di orientamento ed accesso

Per l'A.A. 2006-2007, avrà luogo **lunedì 18 settembre 2006**, 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 15 settembre 2006**. 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).

5. 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.

6. Piani di studio consigliati e *curricula*

6.1. Piani di studio

Primo anno - Primo semestre		CFU e loro tipologia
	AM1 Analisi 1, Teoria dei Limiti	9 (b)
	AL1 Algebra 1, Fondamenti	9 (a)
	TIB Tecniche Informatiche di Base	3 (f)
	IN1 Informatica 1, Fondamenti	9 (a)
Primo anno - Secondo semestre		CFU e loro tipologia
	AM1c Analisi 1, Integrazione	6 (b)
	GE1 Geometria 1, Algebra Lineare	9 (b)
	CP1 Probabilità Discreta	6 (b)
	PAC Probabilità al Calcolatore: Simulazione	3 (c)
	LSX Lingua Straniera	6 (f)
Secondo anno - Primo semestre		CFU e loro tipologia
	AL2 Algebra 2, Gruppi, Anelli e Campi	7 (b)
	AM2 Analisi 2, Funzioni di Variabile Reale	7 (b)
	FS1 Fisica 1, Dinamica e Termodinamica	9 (a)
	GE2 Geometria 2, Geometria Euclidea e Proiettiva	7 (b)
Secondo anno - Secondo semestre		CFU e loro tipologia
	AM3 Analisi 3, Calcolo Differenziale ed Integrale in più Variabili	8 (b)
uno	AN1 Analisi numerica 1, Fondamenti	7.5 (b)
tra	GE3 Geometria 3, Topologia Generale ed Elementi di Topologia Algebrica	7.5 (b)
	TN1 Introduzione alla Teoria dei Numeri	7.5 (c)
	FM1 Equazioni Differenziali e Meccanica	7.5 (b)
uno	AC1 Analisi complessa 1	7.5 (c)
tra	ST1 Statistica 1, Metodi Matematici e Statistici	7.5 (c)
	TE1 Teoria delle equazioni e teoria di Galois	7.5 (c)
Terzo anno - Primo semestre		CFU e loro tipologia
	FS2 Fisica 2, Elettromagnetismo	7.5 (c)
uno	AM4 Teoria dell'Integrazione e Analisi di Fourier	7.5 (b)
tra	IN2 Informatica 2, Modelli di Calcolo	7.5 (b)
	AN2 Analisi Numerica 2	6 (b)
due	CP2 Calcolo delle Probabilità	6 (b)
tra	FM2 Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	6 (b)
	GE4 Geometria Differenziale	1 6 (b)
Terzo anno - Secondo semestre - tre o quattro tra i seguenti gruppi (*)		
gr. I	AC1, AM4, AN1, GE3, ST1, TE1, TN1	7.5
	AN2, CP2, FM2, GE4	6
gr. II	AL3 Fondamenti di Algebra Commutativa	6 (b)
	AM5 Teoria della Misura e Spazi Funzionali	6 (b)
	CP3 Argomenti Scelti di Probabilità	6 (b)
	CR1 Crittografia 1	7.5 (c)
	FM3 Meccanica Lagrangiana e Hamiltoniana	6 (b)
	GE5 Superfici di Riemann 1	6 (b)
	MC1 Matematiche Complementari 1, Geometrie Elementari	6 (c)
	MC2 Matematiche Complementari 2, Teoria Assiomatica degli Insiemi	6 (c)
	MQ1 Meccanica Quantistica	7.5 (c)
gr. III	Altri corsi attivati dal CD (vedi Piano didattico) o anche esterni alla struttura (previa approvazione del Collegio didattico)	

(*) 3 per chi sceglie la PFB, 4 per chi sceglie la PFA.

6.2. 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 numerico:

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 2006-2007

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
AC1 - Analisi Complessa 1	PFA	7,5	MAT/04		2		Bessi
AL1 - Algebra 1, Fondamenti		9	MAT/02		1		Gabelli
AL2 - Algebra 2, Gruppi, Anelli e Campi		7	MAT/02		1		Girolami
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa	PFA	6	MAT/02		1		Fontana
AL4 - Numeri Algebrici	PFA	6	MAT/02	LM	2		Gabelli
AL9 - Teoria dei gruppi	PFA	6	MAT/02	LM	2		Pappalardi
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	PFA	6	MAT/05	LM	2		Chierchia
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	PFA	6	MAT/08	LM	2		Ferretti
CP1 - Probabilità discreta		6	MAT/06		2		Martinelli
CP2 - Calcolo delle Probabilità	PFA	6	MAT/06		1		Caputo
CP3 - Argomenti scelti di Probabilità	PFA	6	MAT/06	LM	2		Martinelli
CR1 - Crittografia 1	PFA	7,5	INF/01		1		Tartarone

INSEGNAMENTO	PFA	CFU	SSD	MUTUATO DAL CDL	SEM	NOTE	DOCENTE
FM1 - Equazioni Differenziali e Meccanica		7,5	MAT/07		2		Gentile
FM2 - Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	PFA	6	MAT/07		1		Pellegrinotti
FM3 - Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana	PFA	6	MAT/07		2		Gentile
FM5 - Introduzione ai Sistemi Dinamici Caotici	PFA	6	MAT/07	LM-Fisica	2		Levi
FM8 - Stabilità in Sistemi Dinamici con Applicazioni alla Meccanica Celeste		6	MAT/07	LM 1		corso di letture	Falcolini
FM9 - Sistemi Dinamici		6	MAT/07	LM 1		corso di letture	Tedeschini Lalli
FS1 - Fisica 1, Dinamica e Termodinamica		9	FIS/01		1		De Notaristefani
FS2 - Fisica 2, Elettromagnetismo		7,5	FIS/01		1		Pistilli
FS3 - Fisica 3, Relatività e Teorie Relativistiche	PFA	6	FIS/02		1		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/Pappalardi
GE5 - Superfici di Riemann 1	PFA	6	MAT/03		2		Lopez
GE6 - Geometria Differenziale 2	PFA	6	MAT/03		2		Pontecorvo
GE7 - Geometria Algebrica 1	PFA	6	MAT/03	LM	1		Knutsen
GE9 - Geometria Algebrica 2	PFA	6	MAT/03	LM	2		Lopez
GE10 - Topologia Algebrica	PFA	6	MAT/03	LM	2		Sernesi
GE13 - Argomenti Scelti di Geometria Superiore	PFA	6	MAT/03	LM	1		Caporaso
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		6	INF/01	LM-Filosofia	1	corso di letture	da designare
IN5 - Tecniche di Sicurezza dei Dati e delle Reti	PFA	6	INF/01		1		Di Pietro
IN6 - Tecniche Informatiche Avanzate		4	INF/01		2		Zanin
LM1 - Logica Matematica 1, Complementi di Logica Classica	PFA	6	MAT/01	Filosofia	2		Tortora De Falco-Abrusci
MA10 - Analisi Matematica per le Applicazioni	PFA	7,5	MAT/05	LM	2		Spigler
MC1 - Matematiche Complementari 1, Geometrie Elementari	PFA	6	MAT/04		1		Bruno
MC2 - Matematiche Complementari 2, Teoria Assiomatizzata degli Insiemi	PFA	6	MAT/04	Filosofia	2		Abrusci
MC3 - Matematiche Complementari 3, Laboratorio di Calcolo per la Didattica	PFA	6	MAT/04	LM	1		Accascina
MC4 - Matematiche Complementari 4, Logica Classica del Primo Ordine	PFA	6	MAT/04	LM-Filosofia	2		Tortora De Falco - Abrusci
MC5 - Matematiche Complementari 5, Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore		6	MAT/04	LM	1	corso di letture	Maroscia
MF1 - Modelli Matematici per Mercati Finanziari	PFA	7,5	SECS- S/06		2		Ramponi
MQ1 - Meccanica Quantistica	PFA	7,5	FIS/02	Fisica	2		Lubicz
PAC - Probabilità al Calcolatore: Simulazione		3	INF/01		2		Caputo
PFB - Preparazione alla Prova Finale		6	MAT/031		2		Pontecorvo/ Bessi
SM1 - Statistica Matematica 1	PFA	6	SECS- S/01	LM	2		Liseo
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		Pappalardi
TIB - Tecniche Informatiche di Base		3	INF/01		1		Di Pietro
TN1 - Introduzione alla Teoria dei Numeri	PFA	7,5	MAT/04		2		Fontana

La sigla PFA individua gli insegnamenti nel cui ambito lo studente può richiedere l'assegnazione della prova finale di tipo A.
La sigla LM indica la Laurea Magistrale.

8. Calendario didattico

Le attività didattiche sono di regola distribuite su due semestri.

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE PER SEMESTRI E RELATIVE SESSIONI D'ESAME				
PERIODI DI LEZIONI	PRIMA SESSIONE		SECONDA SESSIONE	
	APPELLO A	APPELLO B	APPELLO C	APPELLO X
I semestre				
21/9/2006 - 31/11/2006	8/1/2007 - 2/2/2007	22/1/2007 - 16/2/2007	4/6/2007 - 20/7/2007	3/9/2007 - 17/9/2007
13/11/2006 - 22/12/2006				
II semestre				
19/2/2007 - 30/3/2007	4/6/2007 - 6/7/2007	18/6/2007 - 20/7/2007	7/1/2008 - 15/2/2008	3/9/2007 - 17/9/2007
16/4/2007 - 31/5/2007				

(*) Durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 6/11 - 10/11 (primo semestre); 2/4 - 13/4 (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.
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. 2005-2006 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/RegolamentiCdS>).

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/RegolamentiCdS>).

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, 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 ripe-

tente 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-isritto 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-isritto 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. Ordinamento didattico ("Format Laurea Magistrale")

Attività formative di base	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione Fisica e informatica	14-18	FIS/01: Fisica sperimentale FIS/02: Fisica teorica Modelli e Metodi matematici INF/01: Informatica
Formazione Matematica	18-18	MAT/02: Algebra MAT/03: Geometria MAT/05: Analisi matematica
<i>Totale attività formative di base</i>	<i>32</i>	<i>Per "attività formative" di base è previsto un numero minimo di crediti pari a 32</i>
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione algebrico -geometrica	23-34	MAT/02: Algebra MAT/03: Geometria
Formazione analitica	36-48	MAT/05: Analisi matematica MAT/06: Probabilità e statistica matematica
Formazione modellistica - applicativa	15-28	MAT/07: -Fisica matematica MAT/08: Analisi numerica
<i>Totale attività caratterizzanti</i>	<i>74-110</i>	<i>Per "attività caratterizzanti" è previsto un numero minimo di crediti pari a 74</i>

Attività transitate da caratterizzanti ad affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione logica e fondazionale	1-32	MAT/01: Logica matematica MAT/04: Matematiche complementari
Totale Attività transitate da caratterizzanti ad affini/integrative	1-32	
Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione interdisciplinare e applicata	10-32	FIS/01: Fisica sperimentale FIS/02: Fisica teorica Modelli e metodi matematici FIS/03: Fisica della materia FIS/05: Astronomia e Astrofisica FIS/08: Didattica e storia della fisica INF/01: Informatica ING-INF/05: Sistemi di elaborazione delle informazioni SECS-S/01: Statistica SECS-S/02: statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/06: Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
Totale attività affini o integrative	10-32	<i>Per "attività affini o integrative" è previsto un numero minimo di crediti pari a 32</i>
Crediti di sede aggregati	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	70-70	MAT/01: Logica matematica MAT/02: Algebra MAT/03: Geometria MAT/04: Matematiche complementari MAT/05: Analisi matematica MAT/06: Probabilità e statistica matematica MAT/07: Fisica matematica MAT/08: numerica
Totale crediti di sede aggregati	70	
Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
A scelta dello studente	19	
Per la prova finale	40	
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	6	Ulteriori conoscenze linguistiche
	6	Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	21	Totale
Totale altre attività formative	80	<i>"Altre attività formative" è previsto un numero minimo di crediti pari a 60</i>

Note Laurea Magistrale in Matematica

- 1) I 9 crediti attribuiti, per la Laurea Triennale, sotto la voce "Altre (art. 10, comma 1, lettera f)" (pagina 3) sono da intendersi ulteriormente suddivisi in 6 crediti per "Ulteriori conoscenze linguistiche" e 3 crediti per "Abilità informatiche e relazionali" (come dal format approvato della Laurea Triennale).
- 2) La somma dei crediti conseguiti per attività affini o integrative deve essere almeno di 32 crediti. Tale minimo va inteso come raggiungibile sia attraverso la formazione interdisciplinare e applicata (attività affini o integrative) sia attraverso la formazione logica e fondazionale (attività transitate da caratterizzanti ad affini/integrative) (A norma dell'Art. 4 Comma 3 del DM 4/8/2000, essendo presenti quattro ambiti disciplinari distinti tra le attività formative caratterizzanti ed essendo stati individuati tre ambiti ai quali riservare un numero adeguato di crediti, viene disposto l'impiego, tra le attività formative affini o integrative, dell'ambito disciplinare caratterizzante non già utilizzato tra le attività formative caratterizzanti).
- 3) Dei 70 crediti nell'ambito "Crediti di Sede aggregati" (pagina 4), 48 crediti sono già presenti nel Format della Laurea Triennale e questi ultimi sono già suddivisi in specifiche assegnazioni di Settore Scientifico Disciplinare (pagine 2 e 3).
- 4) I 40 crediti attribuiti per la prova finale (dei quali 9 crediti sono già presenti nel Format della Laurea Triennale) sono da intendersi cumulativi del lavoro di preparazione, studio di testi ed articoli recenti nel settore, ricerca e stesura della tesi.
- 5) La ripartizione di crediti all'interno di una attività formativa si ritiene soddisfatta a meno di uno scarto di 1 CFU purché siano soddisfatti i vincoli minimi di legge relativi al totale di crediti nell'ambito di detta attività formativa.
- 6) I percorsi formativi, curricula e piani di studio vengono specificati nella parte quarta del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale.

4. *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.

4.1. *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 {AL_i con $i > 2$, GE_i con $i > 3$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Geometria algebrica e differenziale:

GE3, GE4, GE5, uno tra {AL3, AM4}, due GE_i con $i > 5$,
due tra {AC1, TE1, AL3, AM4, GE_i con $i > 5$ }
(escluso corsi già scelti nelle opzioni precedenti)
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Logica matematica e informatica teorica:

GE3, AM5, AN1, IN2, LM1, MC2, MC4,
uno tra {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 {AM_i con $i > 4$, CP_i con $i > 1$ },
tre tra {AN3, IN2, IN3, CR1, ST_i con $i \geq 1$, MF_i con $i \geq 1$ },
un LTX indicato dal relatore di tesi.

Metodi probabilistici in fisica matematica:

AC1, CP2, due 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, GEi con $i > 3$; CRi con $i \geq 1$, CPi con $i > 1$, AMi con $i > 3$, MC1, MC2},
 un LTX indicato dal relatore di tesi.

4.2. Piani di studio consigliati

I piani di studi consigliati sono quelli che soddisfino uno dei *curricula* elencati qui sopra e siano compatibili con il seguente schema:

I. Attività formative di base

formazione fisica e informatica: IN1 [9 CFU], FS1 [9 CFU]

formazione matematica: AL1 [9 CFU], AM1 (o AM1a o AM1b) [9 CFU]

II. Attività caratterizzanti

formazione algebrico-geometrica: -AL2 [7 CFU], GE1 [9 CFU], GE2 [7 CFU]

formazione analitica: -AM1c (o ICA o CAM) [6 CFU], AM2 [7 CFU], AM3 [8 CFU],
 CP1 [6 CFU],

due tra -{ CP2 [6 CFU], CP3 [6 CFU], AM4 [7.5 CFU], AM5 [6 CFU], AC1 [7.5 CFU] }

formazione modellistico-applicativa: FM1 [7.5 CFU] + AN1 [7.5 CFU]

oppure: FM1 + { FM2 [6 CFU] e FM3 [6 CFU] }

III. Attività affini o integrative

formazione logica e fondazionale, formazione interdisciplinare e applicata: PAC [3 CFU], FS2 [7.5 CFU]

3/4 corsi per almeno 21.5 CFU nella unione delle seguenti liste:

{ AC1, ST1, TE1, TN1, CR1, MQ1, IN2, MF1 } [corsi da 7.5 CFU]

-{ IN3, IN4, CR2, ST1, MC1, MC2, MC3, MC4, MC5, LM1, LM2, FS3 }
 [corsi da 6 CFU]

IV. "Crediti di sede aggregati"

corsi nei SSD MAT/01/02/03/04/05/06/07/08 attivati in ambito Laurea Magistrale per almeno 70 CFU (può includere un MSX [4 CFU], 2 LTX [9 CFU] nei SSD indicati)

V. Altre attività

A scelta dello studente: -almeno 19 CFU (può includere LTX [9 CFU], un MSX [4 CFU], stages per un max di 12 CFU, PFB modulo)

prova finale: (9 CFU Laurea + 31 CFU Laurea Magistrale)

altre: LIS [6 CFU], BIT [6 CFU], LSX [6 CFU], TIB [3 CFU]

5. Piano didattico A.A. 2006-2007

Insegnamento	CFU	SSD	Mutuato dal CdL	Sem.	NOTE	Docente
AC1- Analisi Complessa 1	7,5	MAT/04	LT	2		Bessi
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa	6	MAT/02	LT	1		Fontana
AL4 - Numeri Algebrici	6	MAT/02		2		Gabelli
AL9 - Teoria dei gruppi	6	MAT/02		2		Pappalardi
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		Chierchia
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		Caputo
CP3 - Argomenti Scelti di Probabilità	6	MAT/06		2		Martinelli
CP4 - Processi Aleatori	6	MAT/06		2	corso di letture	da designare
CR1 - Crittografia 1	7,5	INF/01	LT	1		Tartarone
FM2 - Equazioni Differenziali della Fisica Matematica	6	MAT/07	LT	1		Pellegrinotti
FM3 - Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana	6	MAT/07	LT	2		Gentile
FM5 - Introduzione ai Sistemi Dinamici Caotici	6	MAT/07	Fisica	2		Levi
FM8 - Stabilità in Sistemi Dinamici con Applicazioni alla Meccanica Celeste	6	MAT/07		1	corso di letture	Falcolini
FM9 - Sistemi Dinamici	6	MAT/07		1	corso di letture	Tedeschini Lalli
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/Pappalardi
GE5 - Superfici di Riemann 1	6	MAT/03	LT	2		Lopez
GE6 - Geometria Differenziale 2	6	MAT/03	LT	2		Pontecorvo
GE7 - Geometria Algebrica 1	6	MAT/03		1		Knutsen
GE9 - Geometria Algebrica 2	6	MAT/03		2		Lopez
GE10 - Topologia Algebrica	6	MAT/03		2		Sernesi

Insegnamento	CFU	SSD	Mutuato dal CdL	Sem.	NOTE	Docente
GE13 - Argomenti Scelti di Geometria Superiore	6	MAT/03		1		Caporaso
IN2 - Informatica 2, Modelli di Calcolo	7,5	INF/01	LT	1		Pedicini
IN3 - Teoria dell'informazione	6	INF/01	Filosofia	1	corso di letture	da designare
IN4 - Informatica Teorica	6	INF/01	Filosofia	1	corso di letture	da designare
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-Filosofia	2		Tortora De Falco Abrusci
LM2 - Logica Matematica 2, Tipi e Logica Lineare	6	MAT/01	Filosofia	1		Tortora De Falco
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-Filosofia	2		Abrusci
MC3 - Matematiche Complementari 3, laboratorio di calcolo per la didattica	6	MAT/04		1		Accascina
MC4 - Matematiche Complementari 4, Logica Classica del Primo Ordine	6	MAT/04	Filosofia	2		Tortora De Falco Abrusci
MC5 - Matematiche complementari 5, Matematiche Elementari da un punto di Vista Superiore	6	MAT/04		1	corso di letture	Maroscia
MF1 - Modelli Matematici per Mercati Finanziari	7,5	SECS-S/06	LT	2		Ramponi
MQ1 - Meccanica Quantistica	7,5	FIS/02	LT-Fisica	2		Lubicz
SM1 - Statistica Matematica 1	6	SECS-S/01		2		Liseo
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		Pappalardi
TN1 - Introduzione alla Teoria dei Numeri	7,5	MAT/04	LT	2		Fontana
PFB - Preparazione alla Prova Finale	6	MAT/03	LT	1 e 2		Pontecorvo/Bessi
MSA - Matematiche Superiori 1	4	MAT/02		1 e 2	corso speciale	Fontana
MSB - Matematiche Superiori 2	4	MAT/04		1 e 2	corso speciale	Sernesi
MSC - Matematiche Superiori 3	4	MAT/05		1 e 2	corso speciale	Chierchia
MSD - Matematiche superiori 4	4	MAT/08		1 e 2	corso speciale	Ferretti
LTA - Letture Avanzate di Preparazione alla Prova Finale 1	9	MAT/02		1 e 2	corso spec. di letture	Fontana
LTB - Letture Avanzate di Preparazione alla Prova Finale 2	9	MAT/03		1 e 2	corso spec. di letture	Lopez
LTC - Letture Avanzate di Preparazione alla Prova Finale 3	9	MAT/04		1 e 2	corso spec. di letture	Sernesi
LTD - Letture Avanzate di Preparazione alla Prova Finale 4	9	MAT/05		1 e 2	corso spec. di letture	Chierchia
BIT - Ulteriori Abilità Informatiche	6			1 e 2		Bessi
LIS - Ulteriori Conoscenze Linguistiche	6			1 e 2		Bessi

La sigla LT indica la laurea (triennale).

6. Calendario didattico

Le attività didattiche sono di regola distribuite su due semestri.

Calendario delle attività didattiche per semestri e relative sessioni d'esame				
Periodi di lezioni	Prima sessione		Seconda sessione	
	appello A	appello B	appello C	appello X
I semestre				
21/9/2006-3/11/2006	8/1/2007-2/2/2007	22/1/2007-16/2/2007 13/11/2006-22/12/2006	4/6/2007-20/7/2007	3/9/2007-17/9/2007
II semestre				
19/2/2007-30/3/2007 16/4/2007-31/5/2007	4/6/2007-6/7/2007	18/6/2007-20/7/2007	7/1/2008-15/2/2008	3/9/2007-17/9/2007

(*) durante il periodo di interruzione si svolgeranno le prove di "esonero" secondo il seguente calendario: 6/11 - 10/11 (primo semestre); 2/4 - 13/4 (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.

7. Accesso al Corso di Laurea Magistrale

7.1 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.

7.2. 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 soddisfa i requisiti del punto a.1, deve presentare domanda di preiscrizione entro il **30 settembre** dell'anno stesso presso la Segreteria didattica dei Corsi di Studio in Matematica per posta elettronica all'indirizzo e-mail ccl_mat@mat.uniroma3.it oppure può far pervenire la domanda al seguente indirizzo: **Segreteria didattica dei Corsi di Studio in Matematica, Largo S. Leonardo Murialdo 1, 00146 Roma**. 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 165 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 preliminare di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica entro il 30 settembre presso la Segreteria didattica dei Corsi di Studio in Matematica e domanda di preiscrizione come ai punti a.2 e 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 preliminare di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica entro il 30 settembre presso la Segreteria didattica dei Corsi di Studio in Matematica includendo il proprio *curriculum*. Essi dovranno inoltre presentare la domanda di preiscrizione come ai punti a.2 e 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, se non esonerati come al punto c.2, dovranno sostenere una prova di accesso, come al punto d. Tali studenti 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 Com-

missione, 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 165 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 luglio ed ottobre dello stesso anno solare ed a febbraio dell'anno solare successivo. Per ciascuna di tali prove lo studente deve presentare domanda di preiscrizione rispettivamente entro il giorno precedente la prova, con le stesse modalità del punto a.2. La valutazione della prova verrà pubblicata presso il Dipartimento di Matematica (Largo S. Leonardo Murialdo, 1), entro otto giorni.

Per l'A.A. 2006-2007 le prove di accesso avranno luogo il 15 giugno 2006, il 3 otto-

bre 2006 ed il 1 febbraio 2007, alle ore 9.30, presso il Dipartimento di Matematica (Largo S. Leonardo Murialdo, 1). Per ciascuna di tali prove lo studente deve presentare domanda di preiscrizione rispettivamente entro il 14 giugno 2006, il 2 ottobre 2006 ed il 31 gennaio 2007.

Le modalità di preiscrizione sono comunicate dalla Segreteria didattica.

8. 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 od 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 od 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.

► Corso di Laurea quadriennale in Matematica

(ad esaurimento)

Esami: 30 moduli semestrali

Per l'A.A. 2006-2007, non verranno attivati corsi specifici relativi al vecchio ordinamento quadriennale. Gli studenti che vorranno completare il Corso di Studi, secondo il precedente ordinamento quadriennale, potranno realizzare il proprio piano di studio usufruendo degli insegnamenti offerti per il Corso di Laurea e di Laurea Magistrale, in accordo con le corrispondenze indicate qui di seguito:

Insegnamento che lo studente deve ancora sostenere	può essere sostituito con l'insegnamento impartito nell'ambito della laurea e della laurea magistrale
AL1	AL1 - Algebra 1, Fondamenti
AL2	TN1 - Introduzione alla Teoria dei Numeri
AL3	AL2 - Algebra 2, Gruppi, Anelli e Campi
AL4	TE1 - Teoria delle Equazioni e Teoria di Galois
AL5	AL4 - Numeri Algebrici
AL6	AL7 - Argomenti di Teoria Algebrica dei Numeri
AL7	AL5 - Anelli Commutativi ed Ideali
AL8	AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa
AL10	TN2 - Introduzione alla Teoria Analitica dei Numeri
AL11	AL8 - Algebra Omologica
AM1	AM1 - Analisi 1, Teoria dei Limiti
AM2	AM2 - Analisi 2, Funzioni di Variabile Reale
AM3	AM3 - Analisi 3, Calcolo differenziale ed Integrale in più Variabili
AM4	AM4 - Teoria dell'Integrazione e Analisi di Fourier
AM5	AM5 - Teoria della Misura e Spazi Funzionali
AM6	AC1 - Analisi Complessa 1
AM7	AM7 - Equazioni alle Derivate Parziali 1
AM8	AM8 - Metodi Locali in Analisi Funzionale non Lineare o AM9 - Analisi Funzionale non Lineare
AM9 (Analisi funzionale)	AM6 - Principi dell'analisi Funzionale
AM 10	AM10 - Teoria degli Operatori Lineari
AM 11 (Analisi Armonica)	AM11 - Analisi Armonica
MA10	MA10 - Analisi Matematica per le Applicazioni
GE1	GE1 - Geometria 1, Algebra Lineare
GE2	GE2 - Geometria 2, Geometria Euclidea e Proiettiva
GE3	GE3 - Geometria 3, Topologia Generale ed Elementi di Topologia Algebrica
GE4	GE4 - Geometria Differenziale
GE5	GE5 - Superfici di Riemann 1
GE6	GE6 - Geometria differenziale 2
GE7	AL6 - Rappresentazione di gruppi
GE8	GE7 - Geometria Algebrica 1
GE9	GE8 - Topologia Differenziale
GE10	GE9 - Geometria Algebrica 2 o GE 10 - Topologia Algebrica
FM1	FM1 - Equazioni Differenziali e Meccanica
FM2	FM3 - Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana
FM3	FM2 - Equazioni Differenziali della Fisica Matematica
FM4	FM4 - Problemi di Evoluzione in Fisica Matematica
FM5	FM5 - Introduzione ai Sistemi Dinamici Caotici
FM7	FM6 - Passeggiate Aleatorie e Mezzi Disordinati
FM8	FM7 - Metodi Probabilistici in Fisica Matematica
FM9	FM9 - Sistemi Dinamici
FM11	FM8 - Stabilità in Sistemi Dinamici con Applicazioni alla Meccanica Celeste
AN1 (Laboratorio di	IN1- Informatica 1, Fondamenti + TIB

programmazione e calcolo)

AN2	AN1 - Analisi Numerica 1
AN3	AN2 - Analisi Numerica 2
AN4	AN3 - Analisi Numerica 3
FS1	FS1 - Fisica 1, Dinamica e Termodinamica
FS2	FS2 - Fisica 2, Elettromagnetismo
FS3	FS3 - Fisica 3, Relatività e Teorie Relativistiche
FS4	MQ1 - Meccanica Quantistica
IN1	IN1 - Informatica 1, Fondamenti + TIB
IN2	IN2 - Informatica 2, Modelli di Calcolo
IN3	IN3 - Teoria dell'informazione
IN4	IN4 - Informatica Teorica
IN5	IN5 - Tecniche di Sicurezza dei Dati e delle Reti
LM1	LM1 - Logica Matematica 1, Complementi di Logica Classica
LM2	LM2 - Logica Matematica 2, Tipi e Logica Lineare
MC1	MC1 - Matematiche Complementari 1, Geometrie elementari
MC2	MC4 - Matematiche Complementari 4, Logica classica del primo ordine
MC3	MC3 - Matematiche Complementari 3, Laboratorio di calcolo per la didattica
MC4	MC2 - Matematiche Complementari 2, Teoria assiomatica degli insiemi
MC5	MC5 - Matematiche Complementari 5, Matematiche elementari da un punto di vista superiore PS1
PS1	CP1 - Probabilità discreta PAC - Probabilità al calcolatore: simulazione
PS2	ST1 - Statistica 1, metodi matematici e statistici
PS3	CP2 - Calcolo delle probabilità
PS4	SM1 - Statistica Matematica
PS5	CP3 - Argomenti scelti di probabilità
PS7	CP4 - Processi aleatori
MA1, (Modelli differenziali)	AN4 - Modelli differenziali
MA2, (Crittografia mod.1)	CR1 - Crittografia 1
MA3, (Metodi Montecarlo)	CP5 - Metodi Montecarlo
MA4, (Modelli matematici per i mercati finanziari)	MF1 - Modelli matematici per i mercati finanziari
MA5, (Crittografia mod. 2)	CR2 - Crittografia 2
MA6, (Crittografia mod. 3)	CR3 - Crittografia 3

NOTA: gli studenti che hanno nel piano di studi un MA, possono scegliere tra CR1, CR2, CR3 e MF1

corsi di studio in scienze biologiche

Dall'Anno Accademico 2006-2007 sarà attivo il primo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche rivisto, mentre saranno attivi il secondo e terzo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche nuovo ordinamento. Negli Anni Accademici successivi verranno progressivamente attivati il secondo e terzo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche rivisto, mentre saranno contemporaneamente disattivati il secondo e terzo anno del Corso di Laurea in Scienze biologiche nuovo ordinamento.

► **Corso di Laurea in Scienze biologiche rivisto** (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 2006-2007 è stata richiesta l'istituzione di un numero programmato di immatricolazioni pari a 100 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.

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 evolutivistico; 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 cosituenti, 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 nell’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

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

Obiettivi formativi 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, Fisio-patologico.

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) obbligatorio e comune ai tre <i>curricula</i>	7
1. Curriculum Molecolare-cellulare	
• Laboratorio di Metodologie e Tecnologie applicate ai Micro-Organismi (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

* **NOTA** corsi opzionali congrui al *curriculum*

• Fondamenti di Biochimica Applicata (BIO/10)	3
• Fondamenti di Biochimica Vegetale (BIO/04)	3
• Fondamenti di Biofisica (BIO/10)	3
• Fondamenti di Biotecnologie dei Microorganismi (CHIM/11)	3
• Fondamenti di Biotecnologie Vegetali (BIO/04)	3
• Fondamenti di Citogenetica (BIO/18)	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 Microorganismi (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 1 (BIO/13)	3
(corso seminariale con test finale, secondo anno, idoneità)	
• 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 2006-2007 è attivo il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, appartenente alla Classe 6/S (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 75 il numero massimo di studenti che possono essere iscritti al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Biologia nell'Anno Accademico 2006-2007.

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. 2006-2007. 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 l'8 settembre 2006.

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. 2003-2004; 10 punti qualora il laureato si sia immatricolato nell'A.A. 2002-2003; 0 punti qualora il laureato si sia immatricolato precedentemente all'A.A. 2002-2003.

I laureati in graduatoria fino al 75mo posto compreso potranno iscriversi al I anno della Laurea Magistrale.

In caso di un numero di iscrizioni inferiore a 75, 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 75 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 2007.

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 l'8 settembre 2006;
- pubblicazione graduatoria: 22 settembre 2006;
- eventuale ripescaggio: 9 ottobre 2006;
- inizio lezioni: 1° ottobre 2006;
- regolarizzazione dell'iscrizione per eventuali preiscritti: entro il mese di marzo 2007.

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.

Struttura della didattica

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 bio-medica

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 microorganismi 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
Biotecnologie dei microorganismi 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**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.



corsi di studio in scienze geologiche

Nell'Anno Accademico 2006-2007, 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 86/S); 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 Master di I Livello in Rilevamento geologico-geomorfologico, tomografia geofisica, geoinformatica e GIS per la gestione del territorio e lo sviluppo sostenibile (in presenza).

► **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 2006-2007 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) oltre a saggio finale di conversazione di inglese (con idoneità). Per essere ammesso all'esame di laurea, lo studente dovrà aver superato con esito positivo gli esami e i giudizi relativi a tutte le attività previste nel piano didattico per un totale di 180 CFU.

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

Nuovo piano didattico

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 (in vigore dall'A.A. 2006–2007)

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

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

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

⁴ valutazione di profitto con giudizio di idoneità.

Prova finale	CFU
- Saggio finale di conversazione lingua inglese	
- 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 tutoriali di Chimica
- Corso tutoriali di Fisica
- Corso tutoriali di Fisica terrestre
- Corso tutoriali di Geochimica
- Corso tutoriali di Geofisica applicata
- Corso tutoriali di Geologia
- Corso tutoriali di Geologia applicata
- Corso tutoriali di Geologia stratigrafica
- Corso tutoriali di Geologia strutturale
- Corso tutoriali di Geomorfologia
- Corso tutoriali di Georisorse e mineralogia applicata all'ambiente
- Corso tutoriali di Mineralogia
- Corso tutoriali di Paleontologia
- Corso tutoriali di Petrografia
- Corso tutoriali 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); inoltre un mese prima della seduta di laurea i candidati devono sostenere con esito positivo (idoneità) una prova di conversazione di Inglese scientifico tecnico.

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). Pur essendo necessario superare con esito positivo il Saggio di Inglese ai fini del conseguimento del diploma di laurea, il voto ottenuto nella prova non contribuisce a determinare la votazione finale.

Calendario delle attività didattiche

Primo semestre	Secondo semestre
Lezioni: 2 ottobre-10 novembre	Lezioni: 26 febbraio-5 aprile
Interruzione: 13-17 novembre I anno 13-24 novembre (II e III anno)	Interruzione: 11-13 aprile I anno 11 aprile-20 aprile (II e III anno)
Lezioni: 27 novembre-19 gennaio	Lezioni: 23 aprile-8 giugno
Recupero: 22-26 gennaio	Campi: 11-15 giugno
Esami: 29 gennaio-23 febbraio	Esami: 18 giugno-20 luglio Campo di fine triennio: 23-27 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 86/S) 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 2006-2007, 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 essere 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 - Percorso Magistrale in Ambiente e inquinamento	CFU
- Fondamenti di Ecologia Applicata (mutuato da Scienze biologiche) o 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
- Geodinamica	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
- Geodinamica	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
- Tettonica	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	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: 9 ottobre-19 gennaio	Lezioni: 26 febbraio-8 giugno
Esami: 29 gennaio-23 febbraio	Esami: 18 giugno-20 luglio
	Campi: giugno, luglio e settembre

► **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: 2.000.00 euro (da versare in due rate uguali di 1.000.00 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. E' 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 comuni:	32 CFU
- Archeometria (18h)	3
- Basi e Metodi Geomorfologici (16h+2gg Esc-16h)	3
- Geologia e Geoarcheologia di Roma (16h+2gg Esc-16h)	3
- Geologia e Geomorfologia del Quaternario Recente (16h+2gg Esc-16h)	3
- Metodologie e Tecniche della Ricerca Archeologica (16h+2gg Esc-16h)	3
- Prospezioni Geofisiche per l'Archeologia (24h)	3
- Archeologia Ambientale (16h)	2
- Archeologia Classica (14h+1g Esc-8h)	2
- Archeologia Preistorica e Protostorica (14h+1g Esc-8h)	2
- Archeosismologia e Rischi Naturali nel Passato (14h+ 1gg Esc-8h)	2
- Archeozoologia (16h)	2
- Lab. di Applicazioni GIS in Geoarcheologia (24h)	2
- Lab. di Fotointerpretazione (24h)	2
a.2) Seminari di studio e di ricerca:	
- Architettura del Paesaggio (Università degli Studi di Verona) (6h)	1
- Dendrocronologia (Università degli Studi di Verona) (6h)	1
- Metodi di Approvvigionamento delle Materie Prime e Tecnologie di Produzione Utilizzazione dei Metalli, dei Materiali Silicei e della Ceramica (Università degli Studi di Verona) (40h)	4
a.3) Altre forme di didattica integrativa:	
- Stage di Indagini di Laboratorio sui Materiali Archeologici (presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi della Calabria) (30h)	3
- Campo di Rilevamento Geomorfologico (Rossano, Calabria) (8gg-64h)	4
B) Prova Finale (Tesi di Master)	14

Calendario

Preiscrizioni: entro il 30 novembre 2006. 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 2006

Iscrizioni: entro il 15 dicembre 2006

Avvio attività didattica: gennaio 2007

Pagamento II rata: 15 maggio 2007
Conclusione del Master: novembre 2007

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Prof. Francesco Dramis

Tel. 06/54888022 - port. 338 6638503, 329 05071017

e-mail: dramis@uniroma3.it

Segreteria didattica: Tel. 06/54888208 ore 15.00-19.00; fax 06 54888201

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.

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 in Viare 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: 22. Qualora il numero delle domande superi quello dei posti disponibili, sarà effettuata una graduatoria per titoli che verrà esposta nella sede del Master il 15 dicembre 2006. 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 2007. L'impegno successivo per *stages*, studio ed elaborazione della tesi di master si dovrà concludere nel dicembre 2007. La prova finale verrà sostenuta nel gennaio 2008.

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 CFU
- GIS
- Telerilevamento
- Pianificazione
- Raccolta dati (GPS)

Introduzione ai software GIS-ARCGIS di ESRI e ENVI - 14 CFU

- Telerilevamento ENVI
- Introduzione ad ARCGIS I (I parte)
- Introduzione ARCGIS II (II parte)
- Working with ARCGIS Spatial
- Working with 3D Analyst

Introduzione ai moduli di applicazione GIS - Case Histories - 2 CFU

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

Moduli di applicazioni GIS - 12 CFU

- Telerilevamento per uso suolo
- Rischio in ambito urbano
- Rischio Geomorfológico
- Rischio Idrogeologico
- Rischio Vulcanico
- Rischio Sismico

a.2) Attività di Campagna rilevamento dati - 4 CFU

a.3) Stage - 12 CFU

B) Prova finale - 12 CFU

Da svolgersi in una delle due sessioni previste, fissate rispettivamente per gennaio e aprile 2008.

Calendario

Preiscrizioni: entro il 30 novembre 2006

Pubblicazione graduatoria: 15 dicembre 2006

Iscrizioni e pagamento I rata: entro il 31 gennaio 2007

Avvio attività didattica: febbraio 2007

Pagamento II rata: 30 giugno 2007

Conclusione del Master: gennaio 2008

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica: Tel. 06/54888208 ore 15.00-19.00 - fax 06 54888201

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) in fase di approvazione

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.

Il master è realizzato in collaborazione con:

- Politécnico "Jaime Isaza Cadavid" di Medellín, Colombia: in accoglienza del principio dell'internazionalizzazione del sistema universitario, in un'ottica di condivisione, accrescimento e disseminazione del sapere accademico, si è avviato un processo mirante alla realizzazione del Master con rilascio congiunto del titolo;
- Università di Venezia: Facoltà di Pianificazione - Corso di Laurea in Sistemi informativi territoriali;
- ESRI Italia.

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: euro 1,500.00 da versare in due rate.

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 30.

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;
attività seminariali e di laboratorio, proposte presso la sede del corso nei mesi di luglio e novembre 2007.

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 2007)	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 ai sistemi informativi geografici e alle metodologie di costruzione degli archivi di dati geotematici (Struttura del data model)
 - Data model vettoriali: spaghetti model, topologia
 - Data model raster: Grid Model, rappresentazione della quarta dimensione
 - La qualità del dato e criteri di selezione
 - Hardware e communication technology per le applicazioni GIS
 - Software di base e database per il GIS

- Area tematica 2: Software GIS
 - Introduzione ArcGIS I
 - ESRI
 - Introduzione ArcGIS II
 - ESRI
 - Geodatabase
 - ESRI
 - Spatial Analyst
 - ESRI

- Area tematica 3: Acquisizione dati territoriali
 - Teoria GPS
 - Sistemi di posizionamento NAVSTAR, GLONASS e Galileo
 - Rilevamento GPS
 - Introduzione ai principali metodi di acquisizione dei dati territoriali
 - Integrazioni tra GIS e GPS

- Area tematica 4: Progetto applicativo
 - Inondazioni
 - Frane
 - Ubicazione siti di interesse ambientale

Calendario

Preiscrizioni: entro il 31 dicembre 2006

Pubblicazione graduatoria: 15 gennaio 2007

Iscrizioni e pagamento I rata: entro il 31 gennaio 2007

Avvio attività didattica: marzo 2007

Pagamento II rata: 30 giugno 2007

Conclusione del Master: gennaio 2008

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Segreteria didattica: tel. 06 54888208 ore 15.00-19.00; fax 06 54888201

e-mail: mastergeo@uniroma3.it

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

► **Master di I livello in Rilevamento geologico-geomorfologico, tomografia geofisica, geoinformatica e GIS per la gestione del territorio e lo sviluppo sostenibile**
(in presenza) in fase di approvazione

Obiettivi

Obiettivo del Corso è quello di formare competenze e figure professionali di livello avanzato con forti competenze nell'analisi del territorio in per quanto riguarda gli aspetti geologici e geomorfologici e grado di gestire progetti relativi alla zonazione delle pericolosità geo-ambientali e alla tutela e valorizzazione delle aree protette.

Referente: Prof. Maurizio Parotto.

Titolo richiesto

L'iscrizione al Corso è di norma limitata a laureati di I e II livello in Scienze geologiche (classi 16 e 86/S), Scienze della natura (68/S), Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (82/S), a vecchi laureati in Scienze geologiche, Scienze naturali e Scienze ambientali e a stranieri in possesso del titolo di bachelor o di diploma universitario in Discipline geologiche. A giudizio del Collegio dei Docenti possono essere iscritti anche laureati in altre classi o discipline. Possono accedere al Master sia candidati italiani, sia stranieri.

Documenti da allegare alla domanda di preiscrizione:

- titolo di studio 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.

Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all'Unione Europea, e non soggiornanti legalmente in Italia, dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno, e rintracciabile al sito web <http://www.miur.it>) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio. Ai fini dell'iscrizione il corsista dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti. Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per il territorio. Gli studenti soggiornanti in Italia sono tenuti, invece, a presentare- entro i termini stabiliti dai singoli bandi- domanda di partecipazione, unitamente alla medesima documentazione richiesta per i non soggiornanti; la richiesta, munita dei necessari documenti, può essere presentata direttamente e non inviata tramite nota consolare. I corsisti che all'atto dell'iscrizione non sono ancora in possesso dei previsti documenti, sono autorizzati a presentare autocertificazione attestante il possesso dei requisiti richiesti. L'iscrizione non sarà considerata valida qualora la documentazione richiesta non verrà presentata in forma autentica entro la conclusione del Corso.

Costo

La tassa di iscrizione è stabilita in euro **4.000,00** da versare in due rate (la prima, di euro 2.000,00 e la seconda di euro 1.750,00). Il pagamento della tassa di iscrizione, tramite modello reperibile sia sul sito web di Ateneo <http://www.uniroma3.it> sia in orario di sportello presso la sede della Divisione Segreteria Studenti in Via Ostiense 175, dovrà essere effettuato esclusivamente presso uno degli sportelli della Banca di Roma su territorio nazionale. Ai detti importi va aggiunta la tassa regionale (contributo ADISU), la tassa diploma di euro 25,00 ed il pagamento del bollo virtuale, secondo i vigenti importi già stampigliati sul modulo di iscrizione. Il versamento non sarà rimborsabile per alcun motivo, tranne nel caso in cui il Master non venga attivato. Non sono ammessi bonifici bancari se non per studenti residenti all'estero

Numero massimo di iscritti

Il numero minimo affinché il Master venga attivato è di 7 iscritti. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al Master sarà subordinata ad una graduatoria per titoli, effettuata dal Coordinatore e da due docenti del Consiglio del Corso. La graduatoria sarà esposta nella sede del Master e ove possibile sarà pubblicata sul Sito web di Ateneo o sul sito del Corso del Master.

Crediti assegnati: 60.

Durata: 11 mesi.

Adempimenti richiesti: la frequenza alle lezioni, alle esercitazioni, alle escursioni e agli *stage* è obbligatoria (sono tuttavia ammesse assenze entro il 30% delle ore totali).

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 le seguenti attività formative:

- Campo di rilevamento del cristallino (6 CFU)
- Campo di rilevamento del vulcanico (6 CFU)
- Campo di rilevamento geologico in terreni arenacei e argillosi (6 CFU)
- Campo di rilevamento geologico in terreni calcarei (6 CFU)
- Campo di rilevamento geomorfologico e del Quaternario (6 CFU)
- Laboratorio di cartografia informatica e GIS (4 CFU)
- Laboratorio di tomografia elettrica, magnetica e sismica e (6 CFU)
- Stage finale di rilevamento e tesi di master (20 CFU)

Le attività formative si svolgeranno in parte presso le strutture didattiche del Dipartimento di Scienze geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" e in parte presso altre strutture sede dello *stage*. Le attività di campo si svolgeranno prevalentemente nel Lazio e in Calabria. Nel corso della partecipazione ai campi gli studenti verranno addestrati, secondo i casi, alla fotointerpretazione, all'analisi micropaleontologica e sedimentologica, al disegno cartografico su computer. Per le spese di vitto e alloggio ai campi è previsto un contributo giornaliero di 20 Euro a carico del Dipartimento di Scienze geologiche.

Calendario

Preiscrizioni: entro il 30 novembre 2006. Inviare domanda in carta semplice alla Segreteria Master - Dipartimento di Scienze geologiche, Largo S. Leonardo Murialdo 1, 00146 Roma. Nella domanda dovranno essere indicati con esattezza l'indirizzo, il numero telefonico e di posta elettronica del candidato per la notifica delle comunicazioni.

Pubblicazione graduatoria: 10 dicembre 2006

Iscrizioni: entro il 15 dicembre 2006

Avvio attività didattica: gennaio 2007

Pagamento II rata: 15 maggio 2007

Conclusione del Master: novembre 2007

Informazioni

Dipartimento di Scienze geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

Prof. Maurizio Parotto: tel. 06.54888011

e-mail: parotto@uniroma3.it

Segreteria didattica: tel. 06.54888208 ore 15.00-19.00 - fax: 06.54888201

e-mail: mastergeo@uniroma3.it

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. 06.570671 - 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 atti-

vità 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*

Possano inoltre essere chiamati a cooperare alle attività di docenza:

- e) *professori a contratto*

Possano 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 rappresentanze degli organi periferici di ricerca e di didattica più dieci studenti eletti dal cor-

po 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.

Le votazioni 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 di esame

Le singole sessioni di esami (vedi) sono articolate in uno o più appelli di esame, come previsto dai Regolamenti didattici dei diversi Corsi di Studio.

Attività formative

Sono tutte le attività che costituiscono il percorso formativo dello studente al fine di assicurarne la formazione culturale e professionale. Esse prevedono, tra l'altro, insegnamenti, 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 da Laziodisu, Agenzia per il diritto agli studi universitari nel Lazio -Sede territoriale 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 L.390/91, a partire dal II anno di corso, gli studenti possono prestare la propria collaborazione per migliorare e rafforzare i servizi dell'Università. Ogni anno vengono bandite centinaia di borse di collaborazione, che prevedono ciascuna un impegno di 150 ore di lavoro, per un massimo di 3 ore giornaliere a fronte di un compenso annuo di 1.050 Euro. Tale collaborazione rappresenta un'occasione sia per conoscere dall'interno la vita dell'Ateneo che per sviluppare un'esperienza utile nella propria preparazione professionale.

Il relativo bando di concorso viene di norma pubblicato entro il 10 ottobre di ogni anno.

Calendario Accademico

Il calendario delle attività didattiche delle singole Attività formative 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 di propria pertinenza. In particolare spetta al Consiglio del Collegio Didattico:

- 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 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.

Per i Corsi di Studio, non inseriti in un Collegio Didattico, l'organo competente è il Consiglio di Corso di Studio (Corso di Laurea = CdL ovvero Corso di Laurea Magistrale = CdLM).

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 di Ateneo per attività formative e culturali gestite dagli studenti. Promuove e gestisce i rapporti nazionali ed internazionali con le rappresentanze studentesche di altri Atenei. Elegge nel proprio seno un Presidente.

Consiglio di Facoltà

Il Consiglio di Facoltà (CdF) è composto dai docenti, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e da una rappresentanza degli studenti della Facoltà.

Tra le principali competenze del CdF quella di coordinare ed indirizzare le attività didattiche della Facoltà.

Corso singolo

Chiunque sia in possesso dei necessari requisiti di scolarità e non sia iscritto ad alcuna Università italiana, può chiedere l'iscrizione ad uno specifico Corso singolo di insegnamento presente nell'ambito di un Corso di Studio, fino al massimo di tre per Anno Accademico.

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

Corso di Studio

Per Corsi di Studio si intendono i Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e gli altri corsi individuati dal D.M. 270. 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 altri organi collegiali assimilabili (Collegi Didattici).

Credito formativo universitario

Il credito formativo universitario (CFU) costituisce 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 espresso in trentesimi e indica la valutazione del profitto fatta in sede di verifica (esame). Per una determinata attività formativa, infatti, lo studente può ricevere un voto tra 18 e 30 e ottiene un numero di crediti fisso: quello stabilito per tale attività dal Regolamento didattico del Corso di Studio.

Curriculum

È il percorso di studi che lo studente intende seguire nell'ambito del Corso di Studio scelto.

Dipartimento

Il Dipartimento è la struttura 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 di studio conseguito al termine di un Corso di Studio in una Università o in un Istituto di istruzione superiore. Il D.S. serve a rendere più trasparente il titolo di studio integrandolo con la descrizione del *curriculum* di studi effettivamente seguito. Oltre a favorire la mobilità degli studenti, anche all'e-

stero, 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 accomunation System)

Sistema europeo di corrispondenza dei CFU. La conversione dei voti locali (18/30) nella scala dei voti ECTS (A,B,C,D,E,F) deve essere decisa dall'Organo collegiale di ogni singolo Corso di Studio.

Esame

È il momento di verifica dell'apprendimento di un'attività formativa seguita dallo studente. Il voto si annota sul verbale d'esame (documento ufficiale) e sul libretto personale dello studente, a cura del Presidente della Commissione d'esame.

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 credito formativo, o CFU, misura il lavoro dello studente, il voto riportato in un esame esprime invece la qualità del lavoro svolto.

Esame di Stato

Per esercitare alcune professioni occorre, oltre il possesso del titolo di studio, anche il superamento di un esame di stato e la conseguente iscrizione all'apposito albo professionale.

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.

Diventa fuori corso anche lo studente in corso che si iscrive dopo 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 un Corso di Studio.

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

Il Corso di Laurea Magistrale, di durata biennale, offre, 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 120 CFU.

Consente di conseguire il titolo di dottore magistrale.

Libretto universitario

Libretto rilasciato dalle Segreterie 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

Un'attività formativa può essere articolata in moduli.

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.

Obbligo formativo aggiuntivo

La valutazione del test di accesso potrà portare all'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi. Per assolvere gli stessi saranno predisposti appositi corsi di recupero nel primo anno di corso.

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:

- facilitare gli studenti delle scuole medie superiori nella scelta dei Corsi di Laurea più indicati per ciascuno (orientamento in entrata)
- garantire agli studenti iscritti un adeguato supporto durante il percorso di studi (orientamento in itinere, tutorato)
- facilitare l'incontro fra i laureati e il mondo del lavoro (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 *curricula* fissati dalla Facoltà. L'approvazione e le modifiche al piano di studi sono oggetto di delibera del Consiglio competente, che giudica la congruenza tra quanto in esso previsto e il conseguimento degli obiettivi formativi stabiliti.

Preiscrizione

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

Preside

Il Preside 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 Collegio didattico o di Corso di Studio

Il Presidente del Consiglio è eletto dal Consiglio fra i professori di ruolo a tempo pieno che ne fanno parte. Al Presidente 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 dal Regolamento didattico del CdS 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 Studio ed aver acquisito tutti i crediti previsti lo studente deve sostenere una prova finale.

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

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

Regolamento didattico di Ateneo

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

Regolamento didattico del Corso di Studio

Ciascun Regolamento disciplina in particolare:

- la denominazione, gli obiettivi formativi specifici e la Facoltà o le Facoltà di afferenza del Corso di Studio;
- 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.

 Statuto

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

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

 Test di accesso

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

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

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

 Tirocinio o Stage

Prima della conclusione degli studi, lo studente sarà indirizzato a svolgere un'attività di tirocini o 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 allo studente di acquisire competenze pratiche rispetto al mondo del lavoro e sarà valutata in crediti sulla base di quanto stabilito dal regolamento didattico.

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.

Verifica o valutazione dell'apprendimento

Prove di accertamento dell'apprendimento dei contenuti previsti da una determinata

Attività formativa:

- esami orali;
- esami scritti;
- componimenti scritti;
- progetti o lavori pratici;
- relazioni o tesine;
- esame di prova finale o tesi;
- test di idoneità;
- prove di valutazione in itinere (durante lo svolgimento dell'attività formativa).

► 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.

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 - stanza 346/344

tel. 06 57067313/210

div.aagg@uniroma3.it

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

Associazione laureati

- promozione immagine laureati di Roma Tre;
- iniziative e servizi per inserimento laureati di Roma Tre nel mondo del lavoro;
- iniziative culturali e artistiche per i soci.

<http://host.uniroma3.it/associazioni/laureati>

Associazione "Enrico Mattiello"

- iniziative di interesse sociale, solidaristico ed assistenziale;
- promozione cultura della solidarietà.

Via Ostiense, 161

tel. 06 57067316; fax 06 57067266

piga@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/associazioni/emattiello>

C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo

- valutazione delle conoscenze linguistiche di base degli studenti iscritti a Roma Tre (esclusi quelli dei Corsi di Laurea in Lingue);
- approfondimento e perfezionamento lingue straniere (inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese) con il supporto di esperti linguistici di madrelingua;
- laboratori e tecniche multimediali per l'apprendimento delle lingue straniere in attività di *e-learning* (con relativo servizio di tutoraggio);

- formazione linguistica per gli studenti nell'ambito dei programmi Socrates/Erasmus.

Via Ostiense, 131 L - settore C - 7° piano
tel. 06 57067081; fax 06 57067079
cla@cla.uniroma3.it
<http://www.cla.uniroma3.it>

Centro medico polispecialistico

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

Via Casamari, 31
Orario di visita martedì 15.00-18.00
Per la prenotazione martedì e giovedì 9.30-12.30
tel. 06 59605242

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 ore 20.00-22.00
tel. 333 8256187 - 335 8130736
i.ambrosini@uniroma3.it rocca@uniroma3.it
http://host.uniroma3.it/associazioni/coro_romatre

Centro sportivo Roma Tre

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

Impianti
Stadio degli Eucalpti - 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 54888038
Due campi di calcio a cinque in erba sintetica di terza generazione, un campo polivalente, un campo di calciotto in terra.
sport@uniroma3.it

Divisione politiche per gli studenti

Centro accoglienza studenti in situazione di disabilità

Informazioni, orientamento e *tutoring* per gli studenti in situazione di disabilità; sostegno per affrontare particolari problemi operativi burocratici; possibilità di 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 57067703; fax 06 57067702

accodis@uniroma3.it

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

Centro di ascolto psicologico

Colloqui 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 57067705/704

ascolto@uniroma3.it

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

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 57067100; fax 06 57067700

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 57067337; fax 06 57067480

upstudenti@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/progetti/orientamento>

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 rappresentanza studentesche.

Via Ostiense, 169
tel. 06 57067338; fax 06 57067480
upstudenti@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/politichestudenti>

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 57067315/353; fax 06 57067309
stage@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romaorienta/stage.asp>

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 57067223/734; fax 0657067224
orienta@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta/default.asp>

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
Orario: lunedì 10.00-13.00; giovedì 15.00-16.30
Riceve per appuntamento con prenotazione *on line* all'indirizzo:
<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>
tel. 06 57067328/6; fax 06 57067330
incoming.students@uniroma3.it
outgoing.students@uniroma3.it
programma.leonardo@uniroma3.it
ricerche.tesi@uniroma3.it
scuole.estive@uniroma3.it
<http://europa.uniroma3.it/>

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

- borse di studio, alloggi, ristoro, trasporti;
- contributi integrativi per la partecipazione a programmi interuniversitari europei;
- borse di collaborazione;
- interventi a favore degli studenti in situazione di disabilità;
- interventi a favore delle studentesse nubili con prole;
- interventi a favore degli studenti in particolari condizioni di disagio.

Via della Vasca Navale, 79

Orario: da lunedì a venerdì 9.00-13.00

tel. 06 55340729/40; fax 06 5593852

maggi@adisu.uniroma3.it

dipalma@adisu.uniroma3.it

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

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, 2 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 online per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL).

Via Ostiense 133/b

Orario: da lunedì a venerdì 9.00 – 13.00

tel. 06 5740911

<http://host.uniroma3.it/laboratori/piazzatelematica>

Prevenzione sanitaria

Consulenza e informazioni sui problemi relativi all'AIDS e alla prevenzione delle malattie in generale in collaborazione con la ASL RMC.

Via Ostiense, 169

Orario: lunedì 10.30-12.30

tel. 06 57067676; fax 06 57067702

cons.usl@uniroma3.it

Roma Tre Orchestra

Roma Tre Orchestra è un'orchestra giovanile, orientata tuttavia all'impegno e alla eccellenza. L'iniziativa ha due scopi fondamentali:

- contribuire alla diffusione di una vera e propria cultura musicale all'interno del mondo accademico;
- cercare di dare spazio a giovani musicisti di talento desiderosi di lavorare insieme alla realizzazione di un comune progetto di alto profilo artistico.

Presidente: Prof. Roberto Pujia
Direttore artistico: Dott. Valerio Vicari
tel. 06 54577522; fax 06 54577566
orchestra@uniroma3.it
<http://www.r3o.org>

Segreteria corsi Post Lauream

Informazioni e adempimenti relativi a Master e Corsi di perfezionamento.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 10.00-12.00
tel. 06 57067707; fax 06 57067724
elio@uniroma3.it; ptedesco@uniroma3.it

Segreteria studenti

Informazioni ed adempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e test d'ingresso ai corsi;
- immatricolazioni, iscrizioni, passaggi, trasferimenti;
- certificati, diplomi;
- esami di laurea.

Via Ostiense, 175
Orario: da lunedì a giovedì 9.00-14.00 e 16.00-18.00;
venerdì 9.00-16.00 (orario continuato)
tel. 06 57067714; fax 06 57067724

Segreteria studenti stranieri

- pratiche studenti con titolo di studio conseguito in un altro paese;
- informazioni carriera studenti europei in Erasmus a Roma Tre;
- informazioni corsi singoli.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì e venerdì 10.00-12.30
tel. 06 57067681; fax 06 57067724
npiras@uniroma3.it

Servizi informatici

- immatricolazioni e iscrizioni *on line*;
- pagamento tasse *on line*;
- prenotazioni esami *on line*;
- 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://host.uniroma3.it/uffici/ued>

Servizi per l'impiego

Sportello informativo dei Centri per l'impiego della Provincia di Roma su:

- studio e lavoro (nel settore pubblico e nel privato);
- percorsi e tirocini formativi/orientativi;
- opportunità in ambito Unione Europea;
- ogni altra esigenza inerente la ricerca di occupazione.

Via Ostiense, 131/L - Settore C - 7° piano - stanza 17

Orario: da lunedì a giovedì 10.00-13.00

servizio realizzato da Capitale Lavoro S.p.A.

sportellouniroma3@capitalelavoro.it

Servizio di biciclette

Biciclette a prelievo automatizzato a disposizione degli studenti per gli spostamenti tra le sedi dell'Ateneo.

Ritirare l'apposita chiave presso la stanza 13,

I piano, Via Ostiense 159.

Orario: 07.30-19.30

cappucci@uniroma3.it

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

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 5477559

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 57067761/66; fax 06 57067779

info@teatro-palladium.it

<http://www.teatro-palladium.it>

Ufficio esami di stato

Informazioni e adempimenti relativi a:

- esami di stato per ingegnere, assistente sociale, geologo;
- Scuola di specializzazione per le professioni legali.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 10.00-12.00
tel. 06 57067727; fax 06 57067724
nproiett@uniroma3.it

Unibus

Due nuove linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro e Ferrovie di Stato.
cappucci@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/unibus.php>

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 - VII piano
Orario: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 9.00-13.00 e 14.30-15.30;
giovedì 9.00-13.00 e 14.30-16.30
tel. 06 57067468/486; fax 06 57067396
urp@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/homeurp/htm>

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 57067210-458-457-410
dottorato@uniroma3.it
[http:// host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp](http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp)

► Come arrivare a Roma Tre

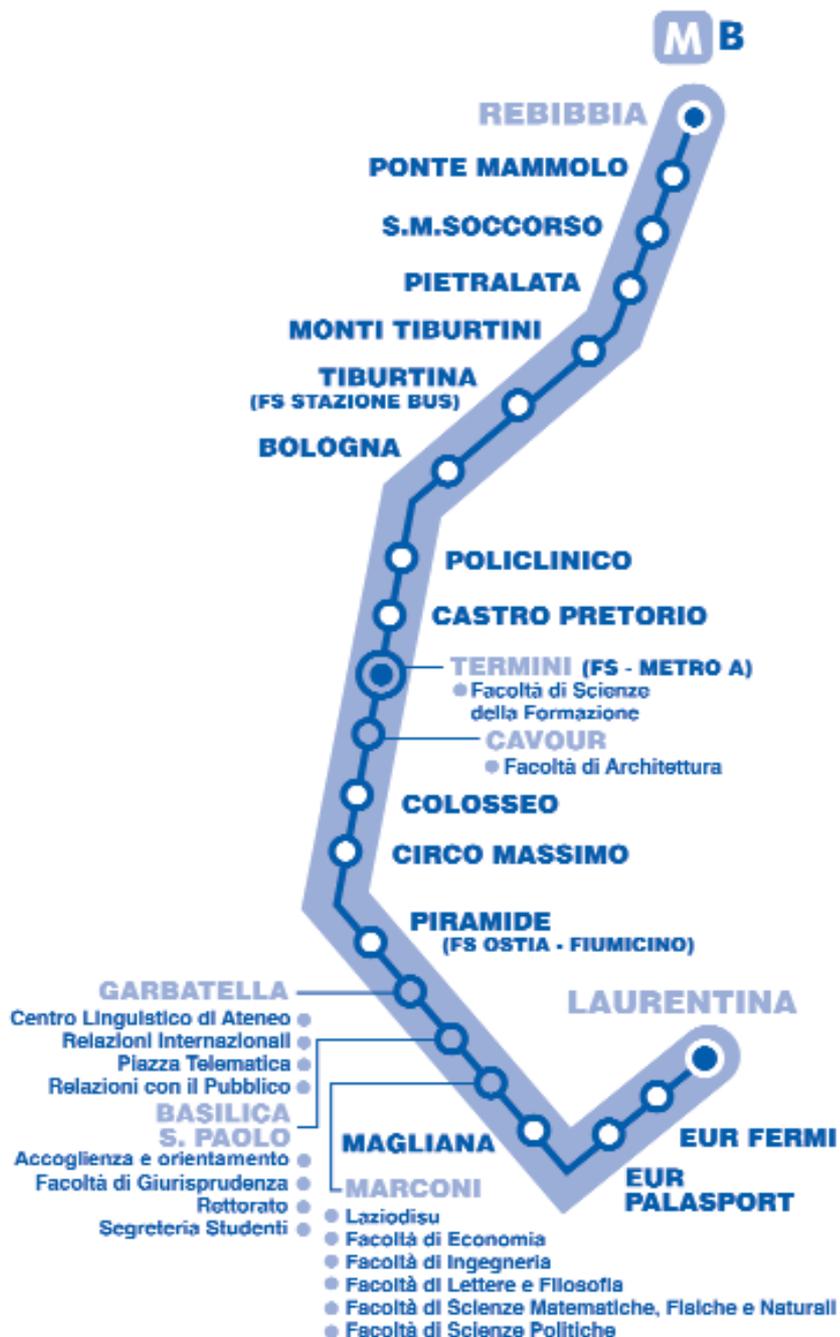
Elenco bus Atac

- 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 Imbreciato / 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 dgli 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

Unibus

Due nuove linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro ed FS.

Metropolitana linea B



Coordinamento redazionale

Dott. 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

LinoGrafic • via Alessandro Volta, 54 • 00153 Roma
tel. 065781544 • fax 065745470 • linografic@linografic.it

Stampa

Tipografia Stilgrafica • via Ignazio Pettinengo, 31-33
00159 Roma • tel. 0643588200

Copyright

Università degli Studi Roma Tre

*Finito di stampare
settembre 2006*