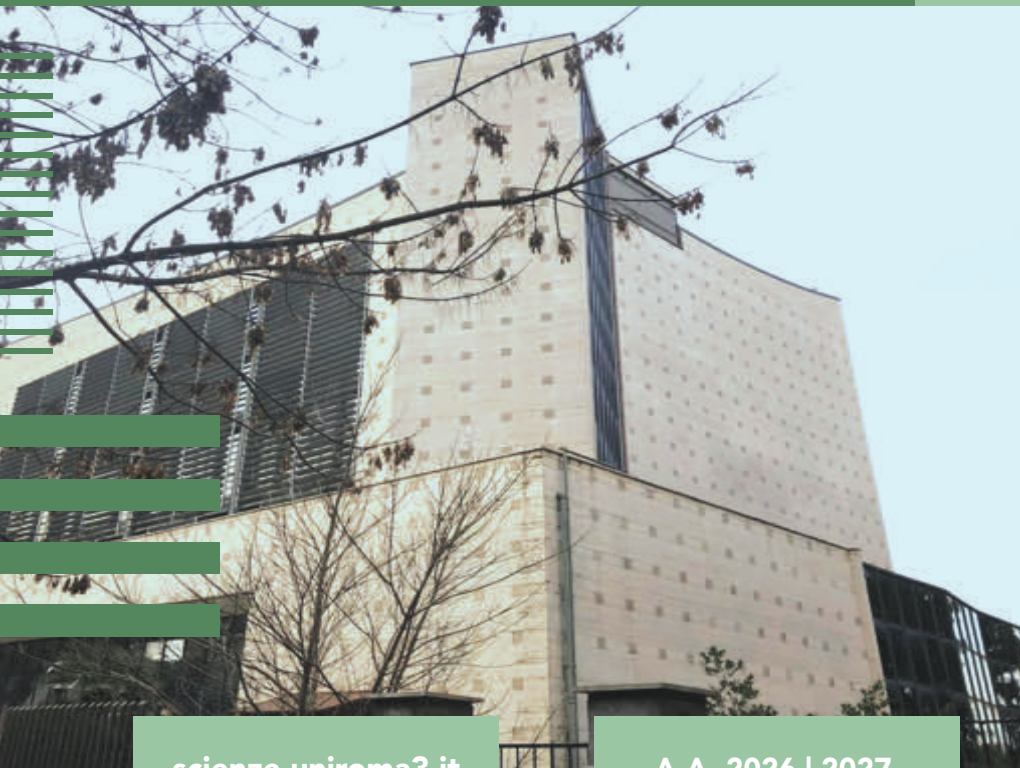




SCIENZE



scienze.uniroma3.it

A.A. 2026 | 2027

ORIENTARSI A ROMA TRE

CORSO DI LAUREA IN OTTICA E OPTOMETRIA (CLASSE L-30)



PRIMO ANNO

	CFU*
Istituzioni di matematiche	8
Fisica I	10
Laboratorio analisi dati per l'Optometria I	7
Chimica	7
Ottica geometrica con laboratorio	8
Ottica visuale ed oftalmica con laboratorio	7
Anatomia e istologia umana ed oculare	6
Laboratorio di Calcolo per l'Ottica	7

SECONDO ANNO

Metodi matematici per l'Ottica	6
Biochimica	5
Fisiologia generale ed oculare	8
Contattologia I con laboratorio	10
Optometria I con laboratorio	12
Fisica II con laboratorio	8
Laboratorio analisi dati per l'Optometria II	6
Lingua inglese (idoneità)	4

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Materiali per l'Ottica	7
Contattologia con laboratorio II	8
Principi di patologia oculare	6
Optometria II con laboratorio	10

A scelta	12
-----------------	-----------

Complementi di laboratorio di lenti oftalmiche	
Ipovisione	6
Principi di Economia aziendale	

Tirocinio	13
Prova finale	5

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (CLASSE L-13)

PRIMO ANNO

	CFU*
Introduzione alla biologia	6
Istituzioni di matematiche	8
Citologia e istologia	9
Chimica generale ed inorganica	9
Laboratorio di analisi dati per scienze biologiche	7
Botanica	9

SECONDO ANNO

Genetica	9
Chimica organica	9
Fisica	9
Biochimica	9
Lingua inglese (idoneità)	6
Zoologia	9
C.I. Anatomia comparata e Biologia dello sviluppo	12

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Biologia molecolare	9
Microbiologia generale	9
Fisiologia vegetale	9
Fisiologia generale	9
Ecologia	9

A scelta dello studente tra

15 CFU

Stage/tirocinio presso strutture esterne (idoneità)

Corsi della laurea magistrale
o di altri corsi di laurea/università

Corso Professione Biologo (3 CFU) + Corso
di Laboratorio (3 CFU)

15

Corsi FEDERICA (Univ. Napoli Federico II)
per Soft-skills o altri corsi congruenti
con il percorso formativo (1 CFU/25 ore corso)

Riconoscimento di altre attività formative
di livello universitario (idoneità)

Prova finale	9
--------------	---

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E CULTURE ENOGASTRONOMICHE* (CLASSE L-26)

PRIMO ANNO

	CFU*
Biologia I	6
Biologia II	8
Chimica	8
Diritto agrario e alimentare europeo	6
Economia agroalimentare	7
Laboratorio di enogastronomia I (idoneità)	2
Lingua inglese (idoneità)	6
Processi fisici in enogastronomia	8
Professione enogastronomo I (idoneità)	1
Il linguaggio del cibo nell'era della sostenibilità	1

SECONDO ANNO

Analisi sensoriale degli alimenti	6
Biotecnologie delle fermentazioni	8
Laboratorio di enogastronomia II (idoneità)	2
Microbiologia e igiene degli alimenti	12
Principi di enologia, enografia e tecniche di degustazione	6
Produzioni animali e vegetali	8
Professione enogastronomo II (idoneità)	1
Professione enogastronomo III (idoneità)	1
Scienza dell'alimentazione	8
Trasformazione e conservazione degli alimenti	8

* Lezioni presso la sede di Ostia, Via Bernardino da Monticastro 1

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

36 CFU a scelta tra

Biotecnologie microbiche nel settore agroalimentare	6
Comunicazione scientifica e marketing nell'epoca dei social	6
Chimica analitica applicata agli alimenti	6
Chimica delle sostanze organiche naturali	6
Difesa delle piante di interesse agro-alimentare	6
Filosofia ed Estetica del Gusto	6
La qualità e la certificazione dei prodotti alimentari	6
Globalizzazione e trasformazione dei sistemi alimentari	6
Marketing dell'enogastronomia	6
Metodologie biomolecolari per la qualità e la sicurezza microbiologica degli alimenti	6
Misure, strumentazione e sensori per l'agroalimentare	6
Politiche e sostenibilità del sistema agroalimentare	12
Storia delle culture alimentari	6
Tecnologie delle preparazioni alimentari	6
Tecnologie per le produzioni tipiche	12
Laboratorio di enogastronomia III	2
Tirocinio	11

Uno o più insegnamenti a libera scelta*	12
--	-----------

Biotechnologie per il miglioramento genetico delle piante	6
---	---

Economia della ristorazione e gestione delle filiere	6
--	---

Elementi di Geologia I	6
------------------------	---

Introduzione alla materia soffice per l'enogastronomia	6
--	---

Prova finale	6
--------------	---

*Da scegliere tra quelli attivati nell'ambito del CdL, ovvero tra gli ulteriori insegnamenti erogati nel terzo anno di corso (in aggiunta a quelli già selezionati nei 36 CFU) ovvero tra quelli presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo. Potranno inoltre essere valutate come a scelta l'ulteriore attività di tirocinio per un massimo di 6 CFU (idoneità) e altre attività di livello universitario per un massimo di 6 CFU (idoneità)

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)

PRIMO ANNO

	CFU*
Istituzioni di Matematiche	8
Geologia del Sistema Terra	9
Chimica e laboratorio	9
Geografia fisica e laboratorio	6
Fisica sperimentale I	7
Lingua inglese (idoneità)	6
Laboratorio di GIS	6
Cambiamenti Climatici	6
Introduzione all'analisi dei dati nelle geoscienze	3

SECONDO ANNO

Mineralogia e ottica mineralogica	11
Fisica sperimentale II	6
Geomorfologia e laboratorio	9
Paleontologia e laboratorio	9

* Credito Formativo Universitario

Geofisica e laboratorio	9
Tettonica e sedimentazione con campo interdisciplinare	11
Attività a libera scelta**	Fino a 12 CFU

TERZO ANNO

Petrografia, laboratorio e campo	12
Dinamica del sistema Terra	9
Geologia applicata e laboratorio	9
Geochemica e laboratorio	8
Geologia di terreno e campo di fine triennio	9
Attività a libera scelta**	Fino a 12 CFU
Tirocinio interno – Professione Geologo	3
Prova finale	3

** Nel corso del II e del III anno sono previste le attività a libera scelta per un totale di 12 CFU. Sono attività formative disponibili all'interno dell'offerta formativa di Ateneo incluse quelle erogate dal corso di laurea in Scienze geologiche

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE (CLASSE L-32)

PRIMO ANNO	CFU*
Istituzioni di Matematica	8
Introduzione alla Geologia e Geografia fisica	12
Chimica Generale	9
Botanica e conservazione delle piante	9
Fisica	12
Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche	6
Lingua Inglese (idoneità)	4
 SECONDO ANNO	
Biologia cellulare ed elementi di genetica	9
Mineralogia	6
Petrografia	6
Chimica organica	6
Paleontologia generale	6
Zoologia e protezione della biodiversità animale	9
C.I. Biochimica, Biologia molecolare microbiologia	12
Esami a scelta	6

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Dinamica superficiale e profonda del Pianeta Terra	12
Ecologia	9
Sostenibilità ambientale	6
Geologia e Geochimica per la sostenibilità ambientale	6
Telerilevamento dell'ambiente	6
Risposte degli organismi animali e vegetali agli stress ambientali	6
Esami a scelta	6
Corso opzionale	6
 Prova finale	 3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA (LM-13)

PRIMO ANNO

CFU*

Fisica con Elementi di Matematica	10
C.I. Botanica Generale e Biologia Animale	12
Anatomia Umana	6
Chimica Generale e Inorganica	10
Economia aziendale	6
Lingua Inglese (Idoneità)	6
Abilità informatiche e telematiche (Idoneità)	6

SECONDO ANNO

Botanica Farmaceutica	6
Chimica Organica	12
Chimica Analitica	6
Analisi dei Medicinali I con laboratorio	8
Biochimica	9
Economia e gestione delle imprese	6

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Fisiologia umana	8
Patologia generale	6
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	8
Analisi dei Medicinali II con laboratorio	6
Farmacognosia	6
Microbiologia	8
Farmacologia e Farmacoterapia	12
Esami opzionali*	6

QUARTO ANNO

Biologia Molecolare	9
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10
Tossicologia e Farmacovigilanza	10
Tecnologia Farmaceutica, preparazioni galeniche e dispositivi medici	12
Esami opzionali*	18

QUINTO ANNO

Legislazione Farmaceutica e Organizzazione e gestione della farmacia	10
Attività a scelta dello studente**	12
Esame opzionale*	6
Tirocinio professionale pratico-valutativo di 6 mesi	30
Prova finale	20

* 30 CFU (5 esami) da scegliere tra gli insegnamenti due percorsi professionali:

1. Farmacia territoriale (conoscenza approfondita dei medicinali e dei prodotti della salute, dei moderni presidi medico-chirurgici, di statistica, di diritto sanitario, di farmacoconomia, di gestione aziendale e tecniche di comunicazione).
2. Ricerca e Sviluppo (competenze approfondite in tutte le fasi della ricerca in ambito farmaceutico, nutraceutico, cosmetico e dispositivi medici)

** 12 CFU (massimo 2 esami) da scegliere tra gli insegnamenti attivati nell'ambito del Corso di Laurea, ovvero tra quelli erogati dagli altri Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze ovvero tra quelli presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

LM-6 Biodiversità e Tutela dell'Ambiente

LM-6 Biologia Molecolare Cellulare e della Salute

LM-74 Geologia e tutela dell'Ambiente



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIODIVERSITÀ E TUTELA DELL'AMBIENTE (CLASSE LM-6)

PRIMO ANNO

CFU*

Botanica sistematica e ambientale	6
Biodiversità dei vertebrati e fauna d'Italia	6
Analisi statistica dei dati ecologici e sistematici	6
Ecologia applicata	6

SECONDO ANNO

54 CFU

Antropologia evoluzionistica	6
Biogeografia	6
Bioindicazione e monitoraggio ambientale	6
Biologia della conservazione	6
Biologia marina	6
Biologia vegetale dei beni culturali della natura	6
Ecologia animale	6
Ecologia delle comunità	6
Ecologia vegetale	6

* Credito Formativo Universitario

Economia e gestione delle imprese	6
Entomologia	6
Etologia	6
Interazioni pianta-ambiente e sostenibilità ambientale	6
Laboratorio di biodiversità ed ecologia del suolo	3
Laboratorio di biodiversità ed ecologia delle acque interne	3
Laboratorio di ecologia e conservazione degli ecosistemi costieri	3
Laboratorio di gestione degli ecosistemi	3
Laboratorio di tecniche di campionamento zoologico	3
Laboratorio di tecniche molecolari per la conservazione	3
Legislazione e tutela dell'ambiente	6
Microbiologia ambientale	6
Mutagenesi ambientale	6
Professione Biologo ambientale	3
Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche	6
Valutazione strategica di impatto ambientale	6
 Prova finale	 42

*Secondo quanto indicato nel Regolamento didattico

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE CELLULARE E DELLA SALUTE (CLASSE LM-6)

PRIMO ANNO (6 esami)

CFU**

Biologia molecolare avanzata	6
Biologia molecolare della cellula	6
Genetica umana	6
Microbiologia speciale	6
Fisiologia speciale	6
Biochimica di proteine e sistemi	6

SECONDO ANNO (42 CFU)*

CFU

Biochimica cellulare	6
Biochimica della nutrizione	6
Biochimica e biologia molecolare clinica	6
Biotechnologie microbiche applicate all'industria del farmaco e degli alimenti	6
Biotechnologie molecolari	6
Biotechnologie per il miglioramento genetico delle piante	6

* Secondo quanto indicato nel Regolamento didattico

**Credito Formativo Universitario

Economia e gestione delle imprese	6
Farmacologia	6
Fisiologia della risposta cellulare allo stress	6
Genetica dei microrganismi	6
Genetica molecolare	6
Genetica forense	6
Genetica umana applicata	6
Igiene	6
Immunologia	6
Immunità antimicrobica e immunodiagnostica	6
Laboratorio di biotecnologie dei microrganismi	6
Laboratorio di chimica fisica	6
Laboratorio di metodologie biochimiche	6
Laboratorio di neurobiologia cellulare	6
Laboratorio di nanomateriali per le biotecnologie	6
Metodi per lo studio del funzionamento di proteine ed enzimi	6
Microbiologia ambientale	6
Microbiomica	6
Modelli sperimentali in biologia	6

Neurobiologia molecolare dello sviluppo	6
Nutrienti di origine vegetale	6
Nutrigenomica	6
Parassitologia medica	6
Patologia generale	6
Photobiology	6
Professione Biologo	3
Sicurezza in laboratorio	3
Tossicologia	6
Prova finale	42

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E TUTELA DELL'AMBIENTE (CLASSE LM-74)

PRIMO ANNO (PER TUTTI I CURRICULUM)

	CFU*
Geologia Stratigrafica	10
Geologia strutturale	8
Idoneità di Lingua Inglese	3

SECONDO ANNO (PER TUTTI I CURRICULUM)

	CFU
Vulcanologia	7
Campo di Fine biennio	2
Comunicazione del Rischio naturale e antropico	3

*Credito Formativo Universitario

CURRICULUM RISCHI NATURALI E GESTIONE DEL TERRITORIO

PRIMO ANNO (3 esami)

CFU

Geochimica ambientale e impatto antropico (obbligatorio) 6

Processi superficiali e rischi geomorfologici (obbligatorio) 6

Rilevamento Geologico e Cartografia Tematica 9

in alternativa con/oppure

Geologia di Terreno 9

SECONDO ANNO (5 esami)

CFU

Geofisica Applicata 6

in alternativa con/oppure

Sostenibilità e impatto ambientale 6

Geologia delle aree urbanizzate 6

in alternativa con/oppure

GIS applicato alla Geologia 6

Rischi naturali 6

in alternativa con/oppure

Stratigrafia e paleoclima del Quaternario 6

Georisorse e Geomateriali 6

in alternativa con/oppure

Rischio Vulcanico 6

Geologia del rischio sismico 6

in alternativa con/oppure

Idrogeologia 6

Crediti a scelta 12

Tirocinio 3

Prova finale 21

CURRICULUM GEOLOGIA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

PRIMO ANNO (4 esami)

CFU

Analisi dati nelle Geoscienze (obbligatorio)

6

Geochimica Ambientale ed impatto antropico

6

in alternativa con/oppure

Geofisica Applicata

6

Geologia delle aree urbanizzate

6

in alternativa con/oppure

GIS applicato alla Geologia

6

Interpretazione e Modellazione 3D del sottosuolo

9

in alternativa con/oppure

Geologia di Terreno

9

SECONDO ANNO (4 esami)**CFU**

Sistemi energetici rinnovabili di superficie (obbligatorio)	6
Geotermia (obbligatorio)	6
Geologia dei Bacini Sedimentari per la Transizione energetica (obbligatorio)	6
Diritto della Transizione Energetica (obbligatorio)	6
Crediti a scelta	12
Tirocinio	3
 Prova finale	 21

CURRICULUM TETTONICA E VULCANOLOGIA

PRIMO ANNO (4 esami)

CFU

Geodinamica (obbligatorio)

6

GIS applicato alla Geologia

6

in alternativa con/oppure

Processi superficiali e rischi geomorfologici

6

Analisi dati nelle Geoscienze

6

in alternativa con/oppure

Sismologia osservazionale

6

Rilevamento Geologico e Cartografia Tematica

9

in alternativa con/oppure

Geologia di Terreno

9

SECONDO ANNO (4 esami)

CFU

Vulcanologia sperimentale (obbligatorio)

6

Tettonica sperimentale (obbligatorio)

6

Vulcano tettonica (obbligatorio)

6

Evoluzione geologica dei continenti e degli oceani

6

in alternativa con/oppure

Rischio vulcanico

6

Crediti a scelta

12

Tirocinio

3

Prova finale

21

CURRICULUM GEOFISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI

PRIMO ANNO (3 esami)

CFU

Analisi dati nelle Geoscienze (obbligatorio)

6

Introduzione alla sismologia (obbligatorio)

6

Geofisica applicata

6

in alternativa con/oppure

Fisica della Terra e dei Pianeti

6

SECONDO ANNO (5 esami)

CFU

Sismologia osservazionale (obbligatorio)

6

Geodinamica (obbligatorio)

6

GIS applicato alla Geologia (obbligatorio)

6

Vulcanologia sperimentale (obbligatorio)

6

Terremoti e deformazione crostale

6

in alternativa con/oppure

Georisorse e geomateriali

6

Crediti a scelta

12

Tirocinio

3

Prova finale

24

CORSI POST LAUREAM

Dottorati di ricerca

Biologia molecolare, cellulare ed ambientale

Scienze e tecnologie biomediche

Scienza della materia, nanotecnologie e sistemi complessi

Scienze della Terra

Segreteria Scuole dottorali

tel. 06 57338096

dottorato.scienze@uniroma3.it

Master di I livello

GeoAI: Intelligenza Artificiale, Sistemi GIS e geoapplicazioni

Master di II livello

Embriologia umana applicata

GeoAI: Intelligenza Artificiale, Sistemi GIS e geoapplicazioni

L'offerta didattica aggiornata è sempre consultabile su [uniroma3.it/didattica/offerta-formativa](https://www.uniroma3.it/didattica/offerta-formativa) e sul sito del Dipartimento [scienze.uniroma3.it](https://www.scienze.uniroma3.it)

IN DIPARTIMENTO

Direttore

prof. Giovanni Antonini

Segreteria di direzione

tel. 06 57336233

scienze@uniroma3.it

scienze.uniroma3.it

Area didattica

tel. 06 57335733

didattica.scienze@uniroma3.it

Canali social

Facebook: @scienzeromatre

Instagram: scienze_romatre

Twitter: @Scienze_RomaTre

YouTube e LinkedIn: Dipartimento di Scienze - Roma Tre

Corso di laurea in Ottica e optometria

Viale G. Marconi 446 primo piano

tel. 06 57335733

didattica.ottica@uniroma3.it

Corsi di studio in Biologia

Viale G. Marconi 446 primo piano

tel. 06 57335733

didattica.biologia@uniroma3.it

Corso di laurea in Scienze e culture enogastronomiche

Via B. da Monticastro 1 - Ostia

tel. 06 57335733

didattica.sceg_ostia@uniroma3.it

Corsi di studio in Geologia

Largo S. Leonardo Murialdo 1 - Palazzina B primo piano

tel. 06 57335733

didattica.geologia@uniroma3.it

Corso di laurea in Scienze per la protezione della natura e la sostenibilità ambientale

Largo S. Leonardo Murialdo 1 - Palazzina B primo piano

tel. 06 57335733

didattica.natura@uniroma3.it

Corso di laurea (a ciclo unico) in Farmacia

Viale G. Marconi 446 primo piano

tel. 06 57335733

didattica.farmacia@uniroma3.it

Per tutti i corsi di laurea:

ricevimento in presenza il lunedì, mercoledì, venerdì

dalle 10.00 alle 12.30 e mercoledì dalle 14.00 alle 15.30

tramite ricevimento TEAMS (link alla pagina

<https://scienze.uniroma3.it/dipartimento/uffici/uffici-area-didattica/>)

tutti i mercoledì dalle ore 10:00 alle 12:30 (anche su appuntamento)

tramite il nostro sistema ticketing <https://help.uniroma3.it>

Biblioteca di area scientifico-tecnologica

Sede centrale

Via della Vasca Navale, 79/81

tel. 06 57333361/3362

biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Sede delle Torri

Largo San Leonardo Murialdo, 1

tel. 06 57338213/8245

biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Referente del Dipartimento per la didattica - studenti con disabilità

prof.ssa Simona Ceschin

simona.ceschin@uniroma3.it

SERVIZI AGLI STUDENTI





Roma Tre

ORIENTARSI
A ROMA TRE

Dipartimento di **SCIENZE**



Progetto Grafico: Area Comunicazione

Viale Guglielmo Marconi, 446 - 00146 Roma
scienze.uniroma3.it