

### Quadro dettagliato del percorso formativo

#### Primo anno

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem
Complementi di Matematica e Elementi di statistica e calcolo delle probabilità*	MAT/04 SECS-S/02	3 3	I
Idrodinamica sotterranea	GEO/05	6	I
Geochimica applicata e ambientale	GEO/08	6	I
Geofisica applicata	GEO/11	6	I
Complementi di geologia applicata	GEO/05	6	II
Rilevamento geomorfologico e applicazioni GIS	GEO/04	9	II
Rilevamento e cartografia geologico-tecnica con Approfondimenti Normativi e Pianificazione Territoriale*	GEO/05 IUS/10	6 3	II
Vulcanologia	GEO/08	9	II

#### Secondo anno

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem
A scelta nel Gruppo opzionale omogeneo	GEO/05	9	I
A scelta nel Gruppo opzionale eterogeneo 1		9	I
A scelta nel Gruppo opzionale eterogeneo 2		6	I
A libera scelta		12	I
Tirocinio e prova finale		3+24	II

#### GRUPPO OPZIONALE OMOGENEO

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem
Rischi geologici e Risposta sismica locale*	GEO/05	6+3	I
Geologia applicata alle costruzioni	GEO/05	9	I
Stabilità dei versanti	GEO/05	9	I

#### GRUPPO OPZIONALE ETEROGENEO 1

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem
Idrogeochimica	GEO/08	9	I
Telerilevamento e applicazioni geomorfologiche*	GEO/04	6+3	I
Rischi geologici e Risposta sismica locale*	GEO/05	6+3	I
Geologia applicata alle costruzioni	GEO/05	9	I
Stabilità dei versanti	GEO/05	9	I

#### GRUPPO OPZIONALE ETEROGENEO 2

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem.
Giacimenti minerali e coltivazione dei geomateriali, mutazione esterna da Geologia di esplorazione	GEO/09	6	I
Idrogeologia Applicata	GEO/05	6	I
Dinamica degli inquinanti e Risana-mento dei siti contaminati, mutua-zione esterna da Chimica industriale	ING-IND/25	6	I
Geologia e rilevamento del vulcanico	GEO/08	6	I
Modellistica idrogeologica	GEO/05	6	I
Geotecnica	ICAR/07	6	I
Energie rinnovabili da fonti geologi-che*	GEO/05+ ING/IND-09	3+3	I
Geologia strutturale del fragile, mu-tuazione esterna da Geologia di esplorazione	GEO/03	6	I
Stoccaggio geologico	GEO/03	6	I

\* Insegnamenti composti da due moduli integrati.

### Segreteria Didattica

Referente per la didattica Sig. Roberto Salvati.

La Segreteria Didattica è situata nella Città Universitaria, nel Dipartimento di Scienze della Terra (ingresso edificio di Mineralogia, piano terra, stanze n. 101-103).

Orario di ricevimento:

*lunedì, mercoledì e venerdì*  
dalle ore 9,00 alle ore 13,00

*martedì*

dalle ore 14,30 alle ore 15,30

La Segreteria Didattica fornisce informazioni dettagliate riguardanti il CdS; i dettagli sono reperibili anche sul sito:

<http://www.dst.uniroma1.it/didattica>

Inoltre nell'androne dell'edificio di Mineralogia sono disposte bacheche nelle quali vengono affisse informazioni riguardanti gli studenti.

Per informazioni dettagliate che riguardano gli aspetti organizzativi della didattica si può contattare il Coordinatore del CdS (prof.ssa Francesca Bozzano) o il Presidente del CAD.

Per tutte le informazioni relative all'iscrizione all'Università di Roma "La Sapienza", al pagamento delle tasse etc., rivolgersi alla Segreteria Studenti (Amministrativa) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali sita nel Palazzo delle Segreterie, nella Città Universitaria (ingresso Viale Regina Elena), o ai seguenti indirizzi:

[segrstudenti.scienzemmfn@uniroma1.it](mailto:segrstudenti.scienzemmfn@uniroma1.it)

[www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa)

A cura di Roberto Salvati



FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE FISICHE  
E NATURALI



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea Magistrale in

**Geologia applicata  
all'Ingegneria,  
al Territorio e ai Rischi**

Classe LM-74-Scienze e Tecnologie Geologiche

Anno accademico 2016-2017



### Obiettivi specifici del Corso

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi intende formare una figura professionale capace di organizzare, coordinare e progettare studi, indagini ed interventi aventi come oggetto il territorio, le risorse ad esso connesse e le costruzioni nei loro molteplici aspetti. In particolare, questa figura professionale sarà capace di operare efficacemente nei seguenti settori: i) individuazione dei rapporti di causa/effetto tra costruzione di opere ed uso del territorio e delle sue risorse da un lato e risposte evolutive dell'ambiente geologico e tutela del territorio stesso e delle risorse naturali dall'altro; ii) valutazione e gestione dei rischi geologici; iii) definizione e gestione dei sistemi di monitoraggio territoriale, sviluppando capacità di interazione con le innovazioni tecnologiche nel campo dell'acquisizione remota dei dati.



### Sbocchi occupazionali e professionali

Le professionalità acquisite nel corso di LM in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi permettono al laureato di possedere in primo luogo conoscenze e competenze utili ad affrontare l'Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo dei Geologi – Sezione A, come previsto dalla normativa vigente sulla professione di geologo. Oltre a queste competenze, il laureato in questo corso di studio

possiede validi requisiti per l'impiego in:

- a) studi professionali e imprese in qualità di coordinatore e/o direttore responsabile di progetti e di carte geologiche di rilevanza nazionale;
- b) enti ed imprese operanti nel campo delle costruzioni civili e della salvaguardia o recupero e bonifica del territorio anche in qualità di responsabile di controllo qualità, nonché di responsabile per la sicurezza;
- c) agenzie nazionali e regionali per la protezione dell'ambiente e del territorio, Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, Ministero dell'Ambiente, ISPRA, ARPA;
- d) istituzioni pubbliche preposte alla programmazione e gestione territoriale (Comuni, Province, Regioni, Autorità di Bacino, Comunità Montane) ed alla gestione del ciclo integrato dell'acqua (autorità d'ambito territoriale ottimale, consorzi acquedottistici);
- e) società ed enti di rilevanza nazionale (ANAS, ENEL, ACEA, ENI, Italferr, RFI, SOGIN, INAIL, Autostrade);
- f) istituti ed enti di ricerca, nonché università.

Il corso prepara alla professione di:

- Geologo

### Requisiti di ammissione

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi è un corso ad accesso non programmato. Pertanto, si possono iscrivere alla Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi i possessori del titolo di laurea in Scienze Geologiche (classe L-34, classe L-16) o di titolo equipollente conseguito all'estero, previo riconoscimento da parte della competente struttura didattica, nonché i possessori del titolo di laurea di altra classe. In relazione ai requisiti curriculari necessari per accedere alla Laurea Magistrale, è richiesto il possesso di un numero totale di CFU pari a 90, di cui 48 CFU maturati nei settori scientifico-disciplinari compresi tra GEO/01 e GEO/12, e 42 CFU maturati nei seguenti settori: AGR/08 e AGR/14; CHIM/02-06; FIS/01-07; GEO/01-12; ICAR/01-09 e ICAR/20-22; INF/01; ING-INF/01-05; ING-IND/09, 10, 11, 28, 29, 30; MAT/01-09.

In particolare, per i possessori del titolo di Laurea in Scienze Geologiche (classe L-34, classe L-16) o di titolo equipollente conseguito all'estero, il numero minimo di CFU per ciascun ambito è stabilito come segue:

- GEO/01-02-03: 24;  
GEO/04-05: 24;

GEO/06-07-08-09: 24;

MAT/01-09: 6;

CHIM/01-06: 6;

FIS/01-08: 6;

per un totale complessivo di 90 CFU.

Gli studenti che non sono in possesso di tali requisiti curriculari possono iscriversi a corsi singoli, come previsto dal Manifesto degli Studi di Ateneo, e sostenere i relativi esami prima dell'iscrizione alla laurea Magistrale. Potranno immatricolarsi al Corso di Laurea Magistrale anche gli studenti che non abbiano ancora conseguito la laurea, fermo restando l'obbligo di conseguirla entro la data indicata nel Manifesto degli Studi di Ateneo del relativo anno accademico.

Il possesso delle conoscenze da parte di laureati in classi diverse da L-34 e L-16 sarà verificato da una apposita commissione che approverà auto-maticamente (o valutando eventuali affinità tra settori scientifico-disciplinari) l'ammissione alla laurea magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi degli studenti che abbiano acquisito un numero di CFU almeno pari a quelli indicati nel Regolamento del Corso di Studio.

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese, di livello B2, attestata da apposito certificato. In mancanza di tale requisito, il livello di conoscenza dello studente sarà verificato da un'apposita commissione del Corso di Laurea Magistrale mediante una prova scritta di traduzione di un testo scientifico dall'inglese all'italiano.

