

Classe L-34



Visita la [home page](#)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Corso di Laurea in Scienze Geologiche



Cos'è la geologia?

La geologia è una macchina del tempo. I geologi indagano e ricostruiscono il passato del pianeta per comprenderne l'evoluzione attuale e prevederne quella futura.



(Geo)chimica
(molta)



Matematica
(quanto basta)

$$\frac{\sqrt{3}}{4} \left(1 + \sum_{k=1}^n \frac{3 \times 4^{k-1}}{9} \right)$$

Fantasia
(molta)



GEOLOGIA

Studio
(molto)



Poesia (molta)



Fatica (dipende)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Per vedere un filmato sulla Geologia e sui geologi in Sapienza



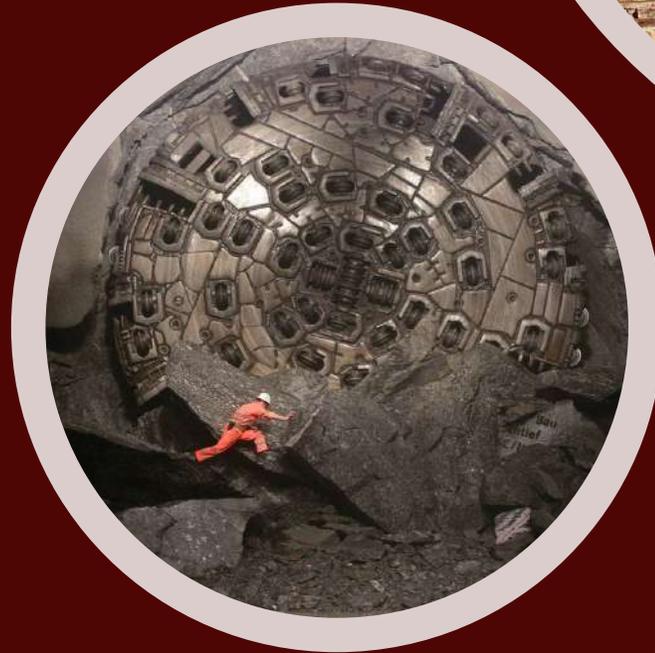
A cosa serve la geologia?

La geologia studia la Terra. Noi non solo abitiamo sulla Terra, noi siamo la Terra. Gli atomi di cui siamo fatti sono la Terra.

L'umanità dovrebbe basare il proprio sviluppo **sull'utilizzo sostenibile di risorse** indispensabili per reperire l'energia necessaria per le nostre funzioni metaboliche (da acqua e cibo) e per la nostra vita sociale attraverso una complessa catena che coinvolge l'utilizzo di rocce, minerali e varie fonti fossili e rinnovabili.

Ogni attività umana ha un impatto sul nostro pianeta e il geologo ha il compito di mitigare, quanto possibile gli effetti più negativi.

Il geologo ha anche il compito di valutare i rischi associati a fenomeni naturali quali terremoti, eruzioni vulcaniche, frane, alluvioni, tsunami e, laddove possibile, di limitarne gli effetti. La geologia ha un compito cruciale nella **transizione verde**, tramite la ricerca di fonti energetiche rinnovabili, la neutralizzazione di CO₂ e l'educazione della società a stili di vita più sostenibili per la Terra.



Perché Geologia in Sapienza?

Sapienza offre un corso di laurea triennale in Scienze Geologiche che fornisce le conoscenze di base per la professione del geologo e due corsi di Laurea Magistrale che coprono i principali ambiti della geologia.

Se ti piace viaggiare e lavorare all'aperto la geologia fa per te: si studia con osservazioni dirette e in remoto del territorio, raccogliendo campioni di rocce, terreni, acque, gas, minerali e fossili, da analizzare poi nei nostri numerosi laboratori.



Entra da subito nella squadra dei ricercatori!

Offriamo ai nostri migliori studenti la possibilità di svolgere, al terzo anno, un **percorso di eccellenza**, sotto la guida di un docente tutor, con cui confrontarsi con le attività di ricerca.

Al momento della Laurea, il percorso di eccellenza viene registrato sulla carriera dello studente, insieme ad un premio pari alle tasse versate nell'ultimo anno.

EXCELLENCE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Per maggiori informazioni
sul Percorso di Eccellenza



Dove?

Il corso di studi in Scienze Geologiche è ospitato nel [Dipartimento di Scienze della Terra](#), uno dei cinque dipartimenti di eccellenza italiani nel campo della geologia, che ospita più di trenta moderni laboratori.

L'edificio, con tutte le aule, museo e biblioteca h24, si trova nel [campus universitario di Sapienza](#) ed è facilmente raggiungibile con i mezzi pubblici.



Come è organizzato il corso?

Il **corso di studio** prevede **17 esami** (14 obbligatori e 3 a scelta dello studente) e una prova finale per un totale di **180 crediti formativi**.

Le **nostre attività didattiche** comprendono: insegnamento frontale, esercitazioni pratiche in classe (esercitazioni numeriche, riconoscimento di fossili, minerali, rocce, lettura di carte topografiche e geologiche, ecc.), in laboratorio (con l'uso di microscopi), e sul campo (ogni anno almeno un campo pluri-giornaliero), seminari, tirocini, studio individuale e assistito, utilizzando anche testi in lingua inglese per favorire l'acquisizione del lessico scientifico.



I ANNO: le basi

• INSEGNAMENTO

CHIMICA GENERALE E
INORGANICA CON ELEMNTI DI ORGANICA

GEOGRAFICA FISICA
CON ELEMENTI DI CARTOGRAFIA E GIS

ISTITUZIONI DI MATEMATICHE

GEOLOGIA I

FISICA GENERALE

SEMESTRE

PRIMO SEMESTRE

PRIMO SEMESTRE

PRIMO SEMESTRE

SECONDO SEMESTRE

SECONDO SEMESTRE

CFU

12

12

9

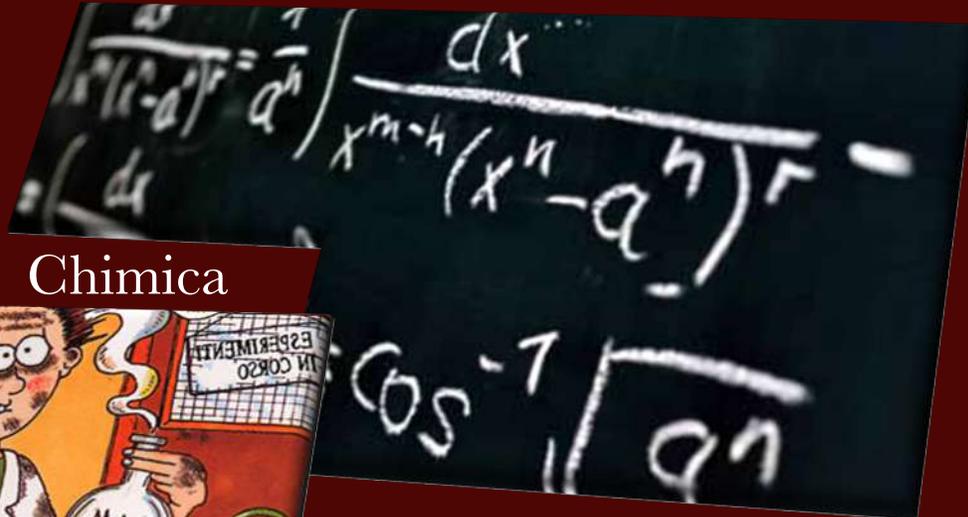
15

12



Geografia fisica con elementi di Cartografia e GIS

Matematica

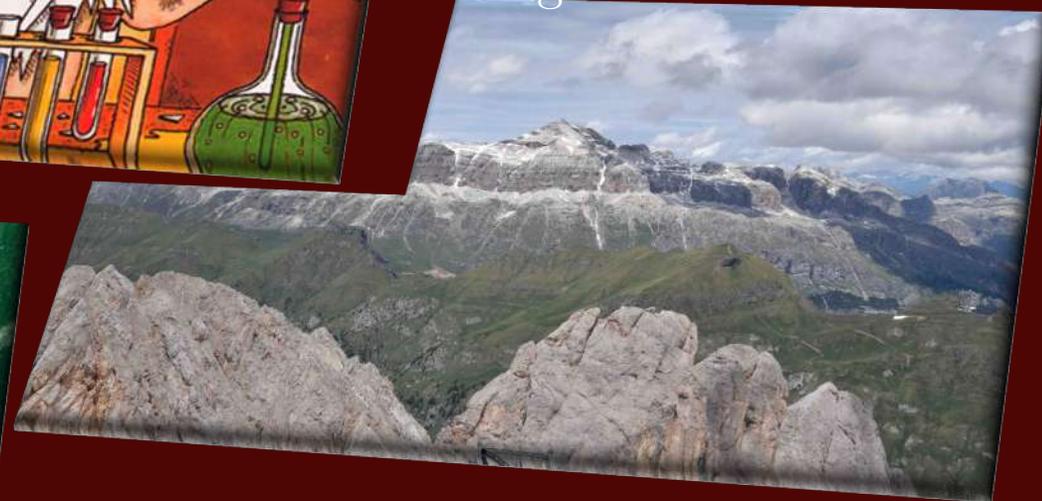


Chimica



Fisica

Geologia I



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Per maggiori informazioni



II ANNO: le discipline di settore

• INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MINERALOGIA	PRIMO SEMESTRE	12
FISICA TERRESTRE	PRIMO SEMESTRE	9
PALEONTOLOGIA	PRIMO SEMESTRE	12
GEOMORFOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	9
PETROGRAFIA	SECONDO SEMESTRE	12
A SCELTA DELLO STUDENTE	SECONDO SEMESTRE	6





Paleontologia



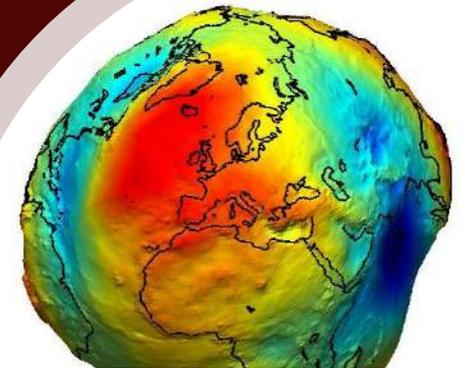
Geomorfologia



Mineralogia



Petrografia



Fisica
Terrestre



III ANNO: le applicazioni

• INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
GEOLOGIA E LABORATORIO II	PRIMO SEMESTRE	12
GEOLOGIA APPLICATA	PRIMO SEMESTRE	9
GEOCHIMICA	PRIMO SEMESTRE	9
RILEVAMENTO GEOLOGICO E TIROCINIO DI RILEVAMENTO GEOLOGICO	SECONDO SEMESTRE	15
A SCELTA DELLO STUDENTE	SECONDO SEMESTRE	6
PROVA FINALE	SECONDO SEMESTRE	3



Geochemica



Rilevamento geologico

Geologia applicata



Geologia e laboratorio II

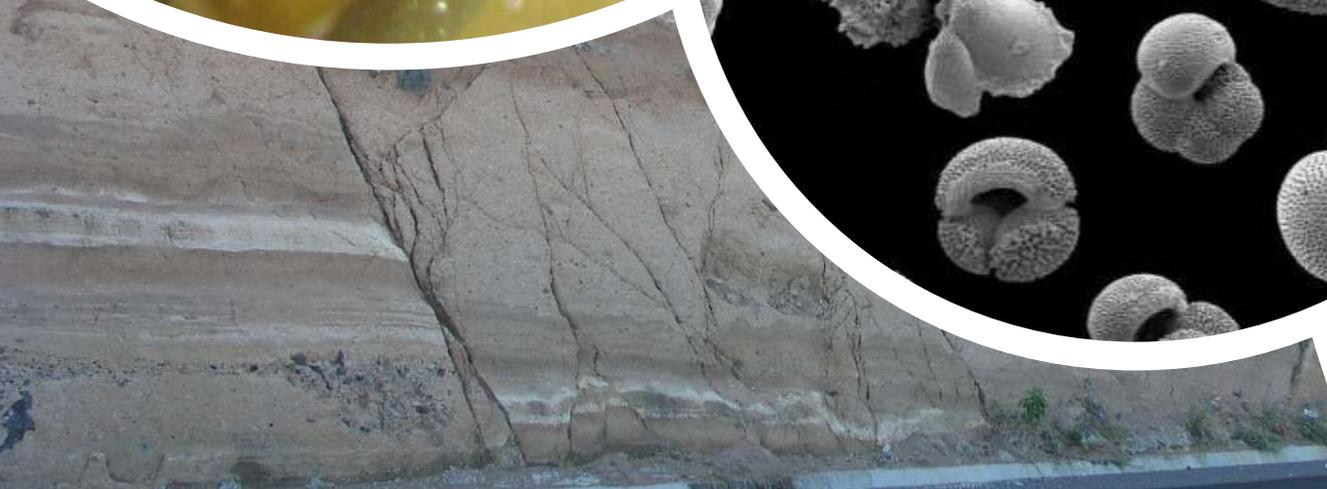
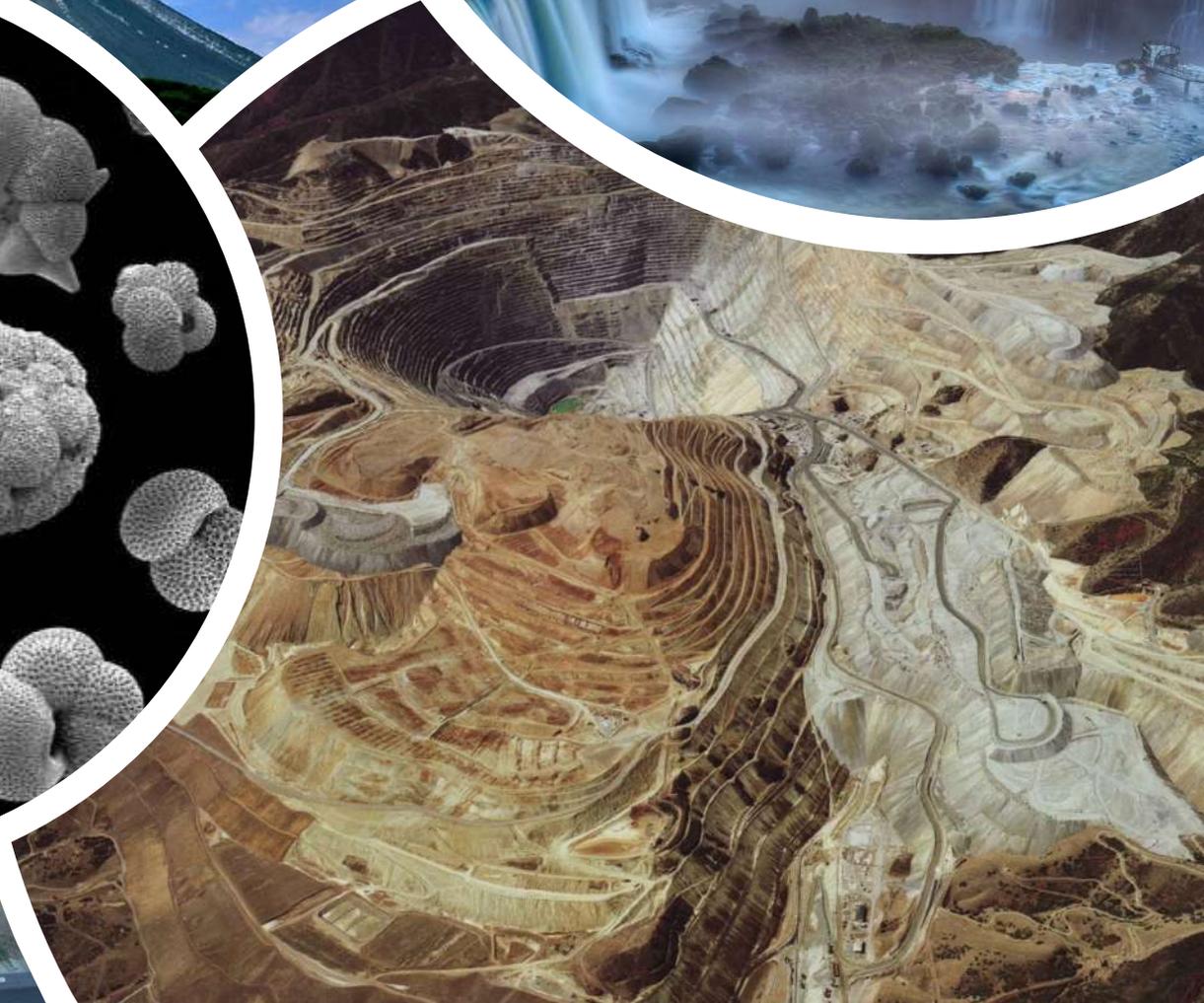


GLI APPROFONDIMENTI A TUA SCELTA

• INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
STORIA DELLA GEOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	6
RISCHI GEOLOGICI	SECONDO SEMESTRE	6
INGLESE PER LE SCIENZE DELLA TERRA	SECONDO SEMESTRE	6
MINERALOGIA APPLICATA E GEMMOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	6
GEOLOGIA DELL'ITALIA	SECONDO SEMESTRE	6
ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	6
FONDAMENTI DI GEOLOGIA STRUTTURALE	SECONDO SEMESTRE	6
PROCESSI METALLOGENETICI E ROCCE DI INTERESSE ECONOMICO	SECONDO SEMESTRE	6
MICROPALEONTOLOGIA APPLICATA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI	SECONDO SEMESTRE	6
SISTEMI DI MISURA ED ELABORAZIONE DATI PER LE GEOSCIENZE	SECONDO SEMESTRE	6



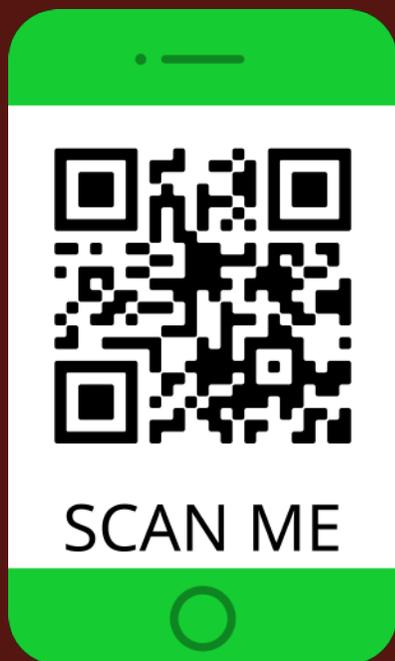
Insegnamenti a scelta





Come faccio a iscrivermi?

Qui trovi tutte le informazioni!



Sapienza inoltre offre numerose esenzioni e agevolazioni sulle tasse





C'è il numero chiuso?

NO! **Nessun numero chiuso** e nessun limite sul numero di immatricolati

Ci sono test da fare?

Sì, **c'è un test** (si chiama TOLC-S) per valutare la tua preparazione, ma potrai immatricolarti a prescindere dal risultato



Alla fine cosa avrò imparato?

I nostri laureati sanno:

- riconoscere le forme del territorio, capirne l'origine, l'evoluzione nel tempo e i processi che le hanno determinate;
- riconoscere, descrivere e analizzare i materiali geologici (minerali, rocce, fossili, fluidi e gas), valutandone l'importanza economica;
- produrre una carta geologica e ricostruire la distribuzione in profondità delle rocce riconosciute in superficie;
- comprendere i principali metodi di investigazione del sottosuolo;
- comprendere le principali tecniche di valutazione e, se possibile, mitigazione del rischio idrogeologico (come frane e alluvioni), sismico (terremoti) e vulcanico.





E quale lavoro potrò fare?

I geologi si occupano di cartografia geologica, analisi dei materiali, reperimento di georisorse dalle zone montane a quelle marine, a qualsiasi latitudine, e collaborano alla gestione del territorio ai fini della previsione e mitigazione dei rischi naturali e degli impatti ambientali e alla valutazione del degrado dei beni culturali e ambientali.

Potrai continuare gli studi in una delle nostre due lauree magistrali, ma potrai lavorare da subito in:

- Uffici geologici (presso Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane, Protezione Civile) e enti deputati alla tutela e salvaguardia del patrimonio culturale e ambientale (Musei di Storia Naturale o di Scienze della Terra, Istituto Superiore del Restauro);
- Aziende Private che operano nel settore edilizio, infrastrutturale, del reperimento e utilizzo sostenibile di risorse energetiche e minerarie e della lotta all'inquinamento.



#IoScelgoSapienza

Ti aspettiamo!

